

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน คุณภาพน้ำทิ้งกากของเสีย คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ และค่าความร้อนในสถานประกอบการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 แสดงรายละเอียดดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับ ปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อยตามฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)	$\text{SO}_2^{(24 \text{ hr.})}$ (ppm)	$\text{NO}_2^{(1 \text{ hr.})}$ (ppm)	$\text{SO}_2^{(1 \text{ hr.})}$ (ppm)
1. วัดศรีประจาราม	25-26/05/66	0.077	0.050	0.0028	0.0023-0.0056	0.0021-0.0039
	26-27/05/66	0.063	0.031	0.0033	0.0021-0.0043	0.0014-0.0045
	27-28/05/66	0.059	0.016	0.0030	0.0021-0.0038	0.0021-0.0045
	28-29/05/66	0.065	0.006	0.0027	0.0021-0.0050	0.0021-0.0038
	29-30/05/66	0.034	0.013	0.0032	0.0021-0.0050	0.0021-0.0045
	30-31/05/66	0.047	0.010	0.0030	0.0023-0.0035	0.0021-0.0036
	31/05-01/06/66	0.072	0.013	0.0030	0.0022-0.0042	0.0022-0.0043
	09-10/11/66	0.074	0.028	0.0030	0.0012-0.0045	0.0026-0.0034
	10-11/11/66	0.062	0.035	0.0030	0.0016-0.0041	0.0025-0.0034
	11-12/11/66	0.060	0.018	0.0028	0.0007-0.0030	0.0022-0.0032
	12-13/11/66	0.053	0.018	0.0028	0.0008-0.0027	0.0021-0.0036
	13-14/11/66	0.049	0.017	0.0029	0.0007-0.0030	0.0021-0.0035
	14-15/11/66	0.047	0.013	0.0030	0.0006-0.0024	0.0024-0.0036
	15-16/11/66	0.029	0.012	0.0028	0.0006-0.0030	0.0023-0.0034
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (24 hr.) (ppm)	NO ₂ (1 hr.) (ppm)	SO ₂ (1 hr.) (ppm)
1. วัดศรีประชาราม (ต่อ)	17-18/05/67	0.066	0.020	0.0025	0.0033-0.0054	0.0015-0.0048
	18-19/05/67	0.059	0.014	0.0024	0.0022-0.0058	0.0014-0.0045
	19-20/05/67	0.059	0.013	0.0028	0.0030-0.0064	0.0017-0.0052
	20-21/05/67	0.052	0.014	0.0030	0.0029-0.0063	0.0017-0.0050
	21-22/05/67	0.042	0.012	0.0029	0.0028-0.0049	0.0015-0.0046
	22-23/05/67	0.044	0.018	0.0029	0.0027-0.0050	0.0015-0.0052
	23-24/05/67	0.034	0.025	0.0033	0.0025-0.0051	0.0020-0.0065
	01-02/11/67	0.045	0.027	0.0027	0.0022-0.0037	0.0022-0.0036
	02-03/11/67	0.105	0.037	0.0028	0.0021-0.0040	0.0015-0.0039
	03-04/11/67	0.059	0.032	0.0024	0.0020-0.0033	0.0019-0.0032
	04-05/11/67	0.040	0.018	0.0024	0.0020-0.0041	0.0021-0.0029
	05-06/11/67	0.036	0.014	0.0022	0.0020-0.0040	0.0016-0.0028
	06-07/11/67	0.043	0.016	0.0021	0.0022-0.0034	0.0017-0.0029
	07-08/11/67	0.046	0.019	0.0023	0.0021-0.0040	0.0019-0.0029
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr.) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr.) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)
1. วัดศรีประจักษ์ (ต่อ)	28-29/05/68	0.026	0.016	0.0023	0.0017-0.0061	0.0016-0.0050
	29-30/05/68	0.021	0.014	0.0027	0.0022-0.0058	0.0018-0.0043
	30-31/05/68	0.029	0.010	0.0026	0.0024-0.0062	0.0018-0.0041
	31/05-01/06/68	0.031	0.021	0.0024	0.0017-0.0047	0.0013-0.0035
	01-02/06/68	0.035	0.018	0.0023	0.0018-0.0054	0.0015-0.0028
	02-03/06/68	0.026	0.012	0.0027	0.0018-0.0050	0.0023-0.0032
	03-04/06/68	0.052	0.027	0.0031	0.0018-0.0054	0.0027-0.0041
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr.) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr.) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)
2. วัดบุญญราศรี	25-26/05/66	0.068	0.034	0.0018	0.0022-0.0039	0.0013-0.0026
	26-27/05/66	0.083	0.046	0.0021	0.0020-0.0038	0.0015-0.0028
	27-28/05/66	0.057	0.033	0.0022	0.0019-0.0036	0.0015-0.0029
	28-29/05/66	0.067	0.040	0.0021	0.0019-0.0037	0.0015-0.0028
	29-30/05/66	0.043	0.008	0.0020	0.0017-0.0038	0.0012-0.0025
	30-31/05/66	0.039	0.019	0.0023	0.0017-0.0039	0.0017-0.0032
	31/05-01/06/66	0.047	0.021	0.0019	0.0014-0.0037	0.0014-0.0027
	09-10/11/66	0.091	0.028	0.0022	0.0007-0.0037	0.0016-0.0026
	10-11/11/66	0.092	0.016	0.0033	0.0011-0.0033	0.0028-0.0045
	11-12/11/66	0.049	0.015	0.0025	0.0005-0.0023	0.0017-0.0036
	12-13/11/66	0.060	0.021	0.0022	0.0005-0.0021	0.0016-0.0026
	13-14/11/66	0.058	0.020	0.0024	0.0004-0.0024	0.0018-0.0029
	14-15/11/66	0.083	0.025	0.0023	0.0002-0.0017	0.0018-0.0030
	15-16/11/66	0.023	0.018	0.0024	0.0003-0.0024	0.0019-0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (24 hr.) (ppm)	NO ₂ (1 hr.) (ppm)	SO ₂ (1 hr.) (ppm)
2. วัดบุญญราศรี (ต่อ)	17-18/05/67	0.065	0.023	0.0028	0.0027-0.0048	0.0006-0.0050
	18-19/05/67	0.072	0.023	0.0037	0.0024-0.0052	0.0015-0.0059
	19-20/05/67	0.037	0.021	0.0032	0.0024-0.0058	0.0007-0.0060
	20-21/05/67	0.039	0.017	0.0033	0.0023-0.0057	0.0007-0.0075
	21-22/05/67	0.038	0.017	0.0026	0.0022-0.0043	0.0007-0.0082
	22-23/05/67	0.041	0.020	0.0018	0.0021-0.0044	0.0005-0.0045
	23-24/05/67	0.015	0.002	0.0025	0.0019-0.0045	0.0008-0.0055
	01-02/11/67	0.050	0.028	0.0025	0.0018-0.0047	0.0015-0.0036
	02-03/11/67	0.059	0.025	0.0027	0.0019-0.0047	0.0014-0.0037
	03-04/11/67	0.081	0.025	0.0031	0.0020-0.0041	0.0019-0.0039
	04-05/11/67	0.059	0.017	0.0024	0.0019-0.0040	0.0016-0.0033
	05-06/11/67	0.067	0.028	0.0029	0.0021-0.0054	0.0020-0.0033
	06-07/11/67	0.066	0.021	0.0029	0.0019-0.0040	0.0013-0.0039
	07-08/11/67	0.072	0.017	0.0022	0.0019-0.0037	0.0014-0.0034
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr.) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr.) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)
2. วัดบุญญราศรี (ต่อ)	28-29/05/68	0.033	0.013	0.0022	0.0018-0.0034	0.0019-0.0025
	29-30/05/68	0.031	0.013	0.0025	0.0016-0.0038	0.0019-0.0041
	30-31/05/68	0.028	0.011	0.0023	0.0017-0.0038	0.0019-0.0027
	31/05-01/06/68	0.031	0.014	0.0023	0.0019-0.0037	0.0019-0.0028
	01-02/06/68	0.034	0.013	0.0024	0.0019-0.0038	0.0021-0.0032
	02-03/06/68	0.021	0.003	0.0027	0.0016-0.0035	0.0020-0.0036
	03-04/06/68	0.059	0.017	0.0029	0.0016-0.0038	0.0021-0.0045
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (24 hr.) (ppm)	NO ₂ (1 hr.) (ppm)	SO ₂ (1 hr.) (ppm)
3. วัดมาบสามเกลียว	25-26/05/66	0.070	0.029	0.0027	0.0018-0.0040	0.0014-0.0038
	26-27/05/66	0.053	0.022	0.0024	0.0021-0.0038	0.0012-0.0035
	27-28/05/66	0.037	0.015	0.0017	0.0019-0.0036	0.0012-0.0025
	28-29/05/66	0.052	0.022	0.0019	0.0017-0.0037	0.0013-0.0038
	29-30/05/66	0.037	0.015	0.0018	0.0018-0.0039	0.0013-0.0025
	30-31/05/66	0.038	0.016	0.0014	0.0017-0.0040	0.0010-0.0020
	31/05-01/06/66	0.050	0.023	0.0019	0.0016-0.0038	0.0011-0.0038
	09-10/11/66	0.029	0.014	0.0018	0.0024-0.0055	0.0015-0.0026
	10-11/11/66	0.033	0.022	0.0021	0.0021-0.0066	0.0013-0.0026
	11-12/11/66	0.023	0.012	0.0014	0.0020-0.0045	0.0010-0.0018
	12-13/11/66	0.030	0.019	0.0016	0.0019-0.0028	0.0012-0.0019
	13-14/11/66	0.039	0.018	0.0015	0.0021-0.0029	0.0013-0.0018
	14-15/11/66	0.035	0.016	0.0015	0.0021-0.0029	0.0009-0.0023
	15-16/11/66	0.021	0.011	0.0012	0.0022-0.0032	0.0008-0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr.) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr.) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)
3. วัดมาบสามเกลียว (ต่อ)	17-18/05/67	0.042	0.011	0.0025	0.0024-0.0086	0.0008-0.0041
	18-19/05/67	0.038	0.020	0.0031	0.0027-0.0066	0.0016-0.0048
	19-20/05/67	0.033	0.011	0.0029	0.0027-0.0059	0.0008-0.0051
	20-21/05/67	0.033	0.010	0.0032	0.0027-0.0076	0.0010-0.0072
	21-22/05/67	0.030	0.012	0.0024	0.0025-0.0077	0.0010-0.0067
	22-23/05/67	0.028	0.013	0.0019	0.0025-0.0065	0.0009-0.0040
	23-24/05/67	0.021	0.013	0.0024	0.0030-0.0063	0.0012-0.0047
	01-02/11/67	0.073	0.032	0.0026	0.0023-0.0056	0.0013-0.0035
	02-03/11/67	0.084	0.015	0.0026	0.0023-0.0049	0.0014-0.0042
	03-04/11/67	0.080	0.034	0.0029	0.0027-0.0047	0.0020-0.0033
	04-05/11/67	0.077	0.020	0.0025	0.0022-0.0048	0.0016-0.0034
	05-06/11/67	0.068	0.017	0.0026	0.0021-0.0044	0.0020-0.0033
	06-07/11/67	0.073	0.020	0.0025	0.0025-0.0052	0.0015-0.0034
	07-08/11/67	0.073	0.019	0.0022	0.0023-0.0046	0.0010-0.0034
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr.) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr.) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)
3. วัดมาบสามเกลียว (ต่อ)	28-29/05/68	0.033	0.014	0.0025	0.0018-0.0046	0.0021-0.0043
	29-30/05/68	0.027	0.015	0.0030	0.0027-0.0043	0.0024-0.0047
	30-31/05/68	0.031	0.020	0.0024	0.0030-0.0041	0.0021-0.0026
	31/05-01/06/68	0.034	0.016	0.0029	0.0036-0.0043	0.0021-0.0041
	01-02/06/68	0.028	0.015	0.0025	0.0041-0.0047	0.0022-0.0035
	02-03/06/68	0.021	0.012	0.0024	0.0037-0.0066	0.0021-0.0027
	03-04/06/68	0.043	0.025	0.0024	0.0031-0.0052	0.0021-0.0027
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr.) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr.) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)
4. วัดอุตะเกา (ชลบุรี)	25-26/05/66	0.066	0.035	0.0020	0.0020-0.0040	0.0018-0.0024
	26-27/05/66	0.102	0.034	0.0019	0.0021-0.0039	0.0018-0.0023
	27-28/05/66	0.067	0.028	0.0020	0.0020-0.0036	0.0018-0.0024
	28-29/05/66	0.055	0.032	0.0020	0.0020-0.0038	0.0018-0.0024
	29-30/05/66	0.031	0.020	0.0023	0.0018-0.0039	0.0018-0.0029
	30-31/05/66	0.044	0.020	0.0022	0.0018-0.0039	0.0018-0.0027
	31/05-01/06/66	0.057	0.025	0.0025	0.0015-0.0038	0.0020-0.0029
	09-10/11/66	0.071	0.023	0.0032	0.0025-0.0068	0.0026-0.0036
	10-11/11/66	0.069	0.023	0.0031	0.0023-0.0063	0.0025-0.0035
	11-12/11/66	0.050	0.017	0.0031	0.0028-0.0075	0.0028-0.0038
	12-13/11/66	0.055	0.019	0.0031	0.0026-0.0076	0.0026-0.0041
	13-14/11/66	0.045	0.014	0.0031	0.0025-0.0067	0.0024-0.0040
	14-15/11/66	0.034	0.013	0.0032	0.0028-0.0077	0.0027-0.0036
	15-16/11/66	0.035	0.009	0.0032	0.0030-0.0091	0.0027-0.0036
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr.) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr.) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)
4. วัดอุตะเกา (ชลบุรี) (ต่อ)	17-18/05/67	0.033	0.013	0.0018	0.0012-0.0065	0.0011-0.0040
	18-19/05/67	0.038	0.009	0.0020	0.0016-0.0054	0.0010-0.0041
	19-20/05/67	0.034	0.013	0.0026	0.0015-0.0062	0.0013-0.0048
	20-21/05/67	0.031	0.011	0.0026	0.0021-0.0051	0.0011-0.0046
	21-22/05/67	0.036	0.017	0.0026	0.0018-0.0049	0.0014-0.0042
	22-23/05/67	0.031	0.015	0.0025	0.0020-0.0077	0.0011-0.0048
	23-24/05/67	0.020	0.014	0.0031	0.0016-0.0089	0.0017-0.0061
	01-02/11/67	0.048	0.035	0.0023	0.0010-0.0051	0.0022-0.0027
	02-03/11/67	0.049	0.031	0.0024	0.0012-0.0047	0.0022-0.0028
	03-04/11/67	0.055	0.020	0.0025	0.0013-0.0041	0.0022-0.0034
	04-05/11/67	0.040	0.022	0.0027	0.0013-0.0056	0.0022-0.0033
	05-06/11/67	0.038	0.020	0.0025	0.0014-0.0047	0.0020-0.0034
	06-07/11/67	0.040	0.018	0.0026	0.0013-0.0037	0.0022-0.0036
	07-08/11/67	0.050	0.017	0.0023	0.0015-0.0044	0.0022-0.0027
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr.) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr.) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)
4. วัดอุตะเภา (ชลบุรี) (ต่อ)	28-29/05/68	0.051	0.019	0.0019	0.0012-0.0034	0.0015-0.0026
	29-30/05/68	0.039	0.013	0.0024	0.0013-0.0037	0.0012-0.0040
	30-31/05/68	0.028	0.017	0.0024	0.0008-0.0044	0.0016-0.0034
	31/05-01/06/68	0.043	0.023	0.0020	0.0013-0.0043	0.0014-0.0030
	01-02/06/68	0.031	0.016	0.0020	0.0014-0.0050	0.0015-0.0025
	02-03/06/68	0.036	0.012	0.0024	0.0012-0.0046	0.0019-0.0031
	03-04/06/68	0.036	0.026	0.0025	0.0011-0.0050	0.0020-0.0031
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

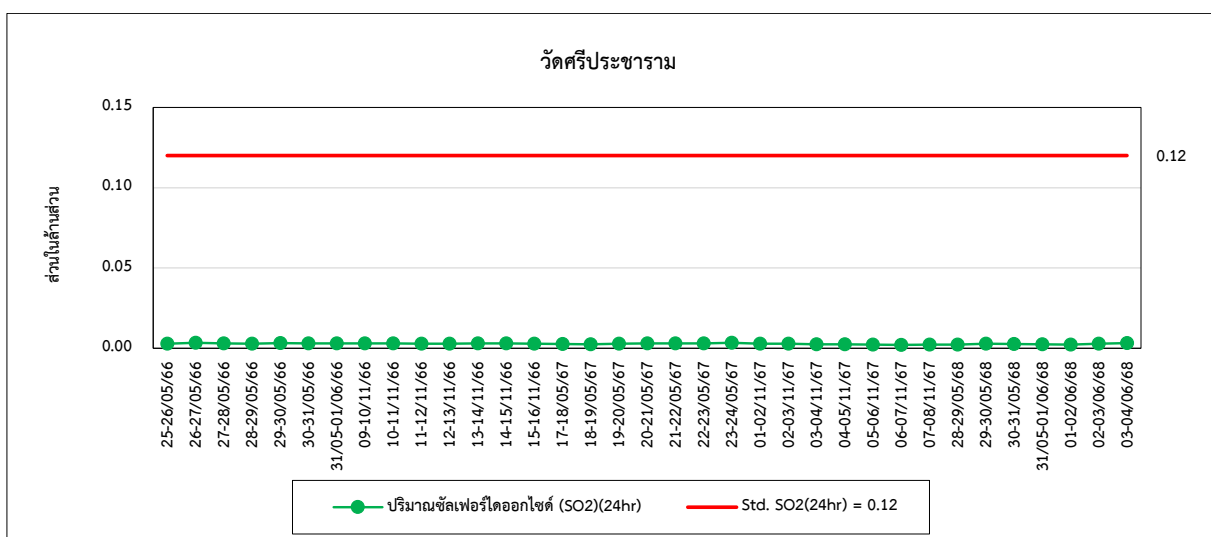
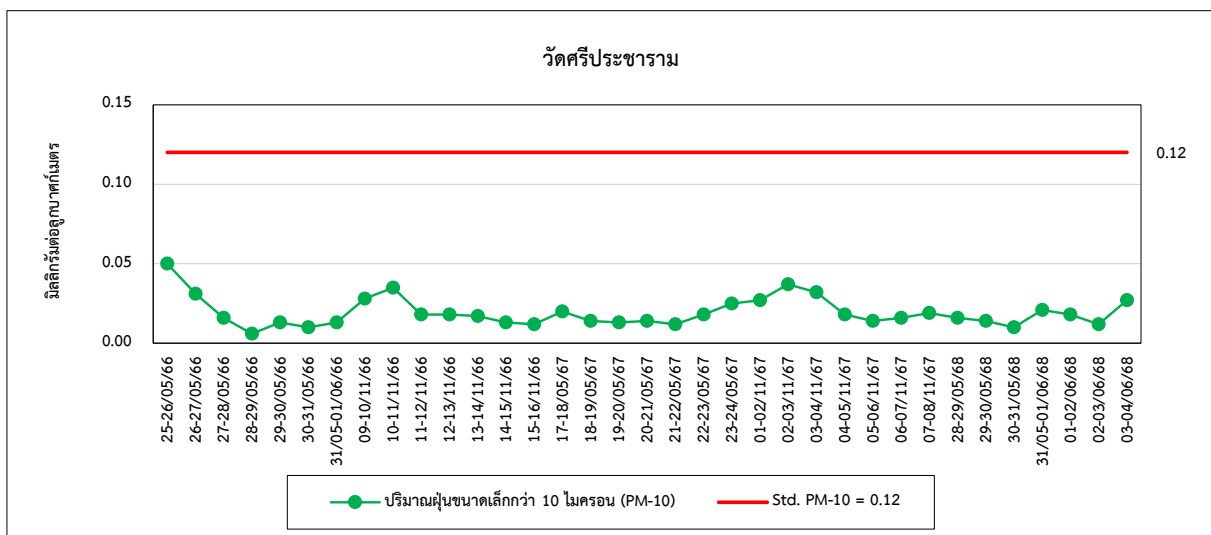
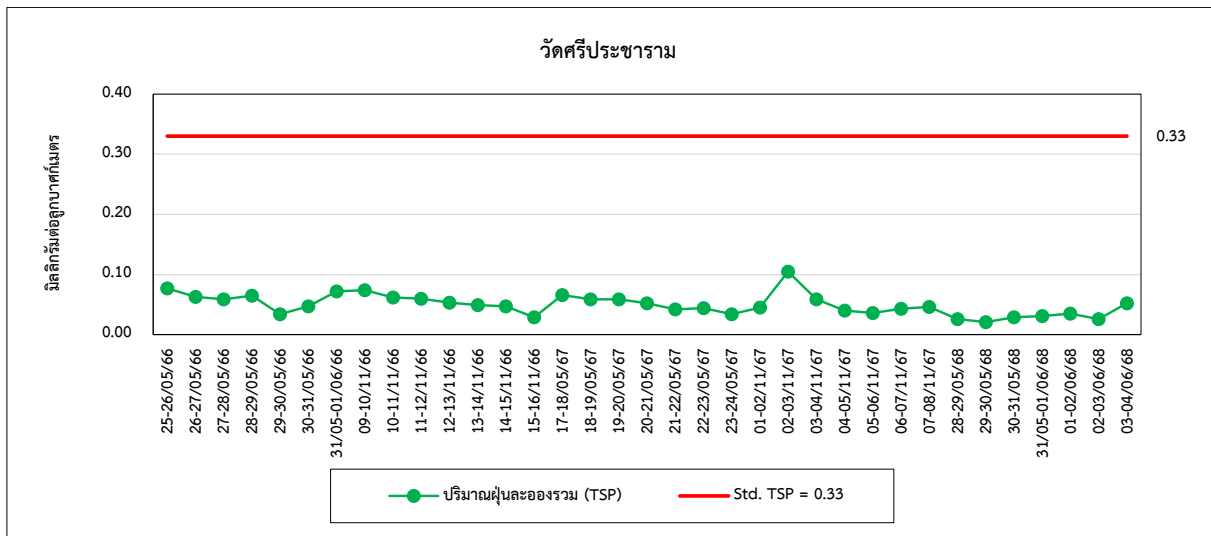
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

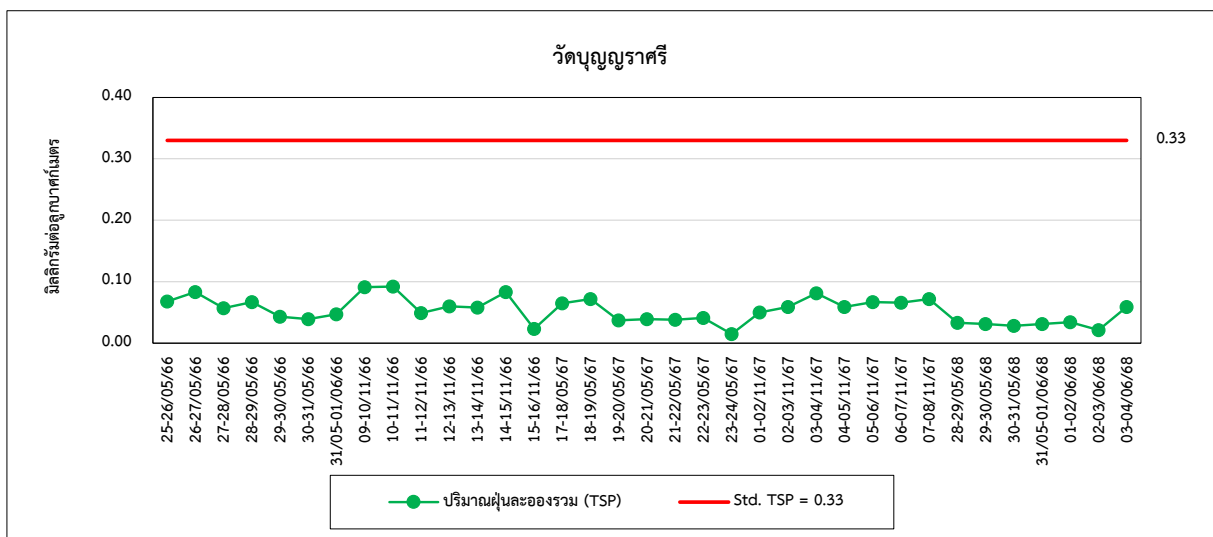
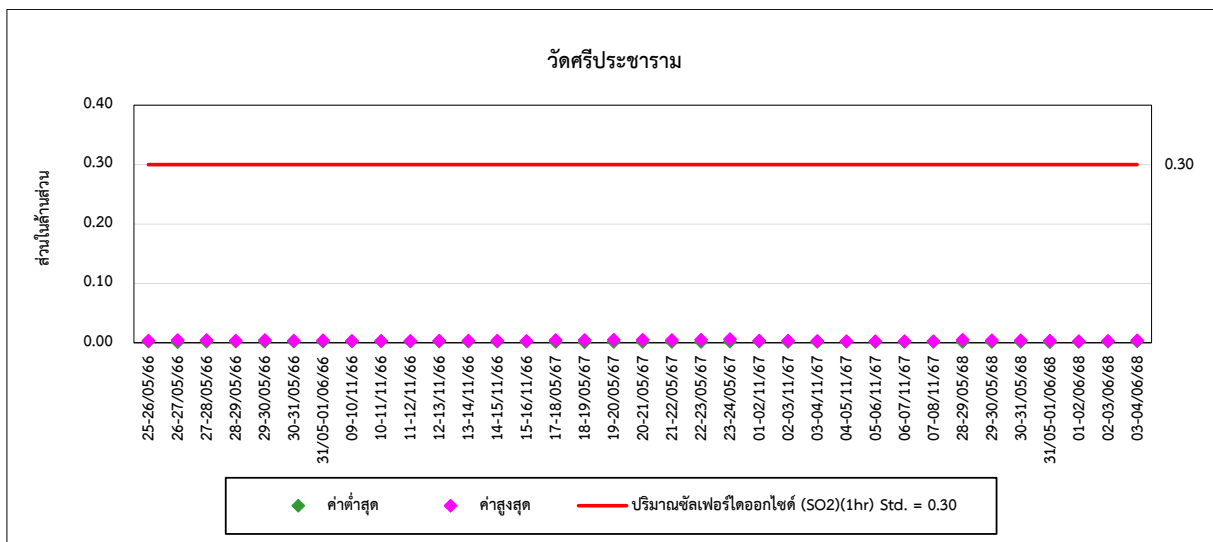
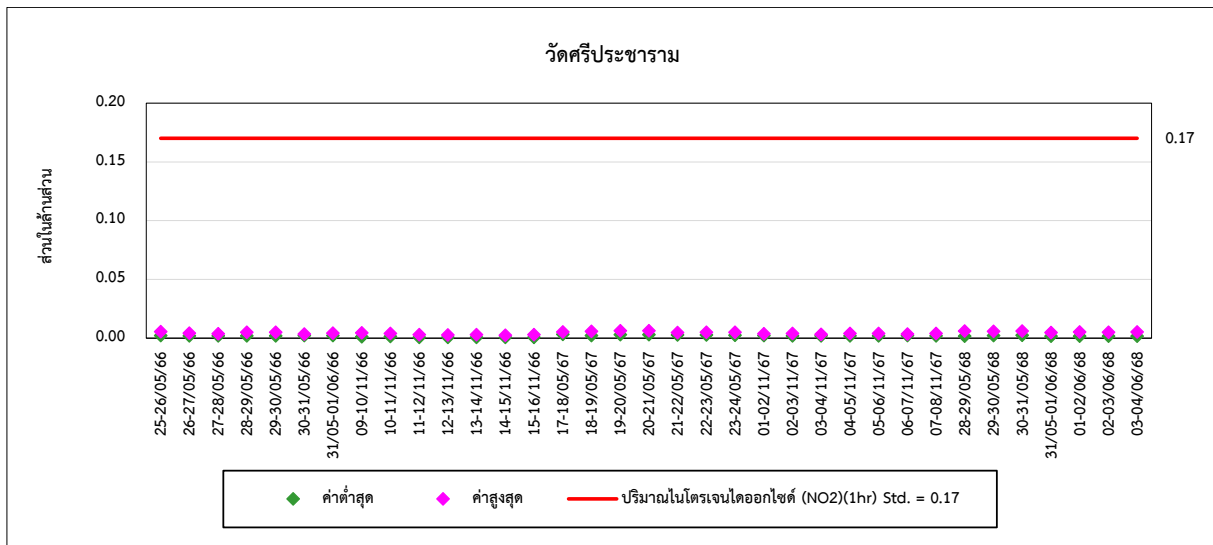
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

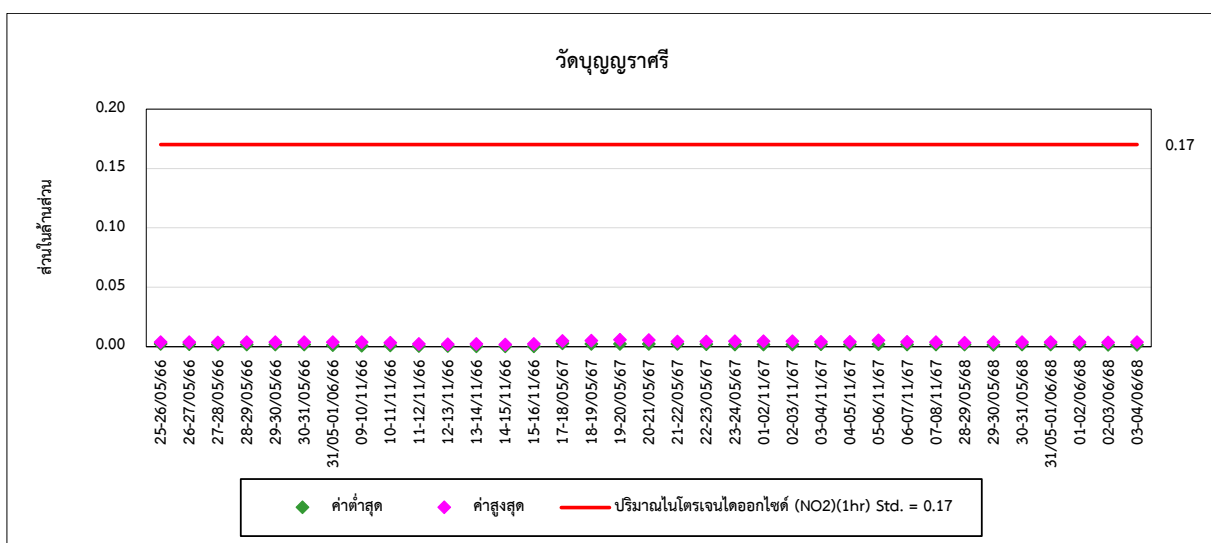
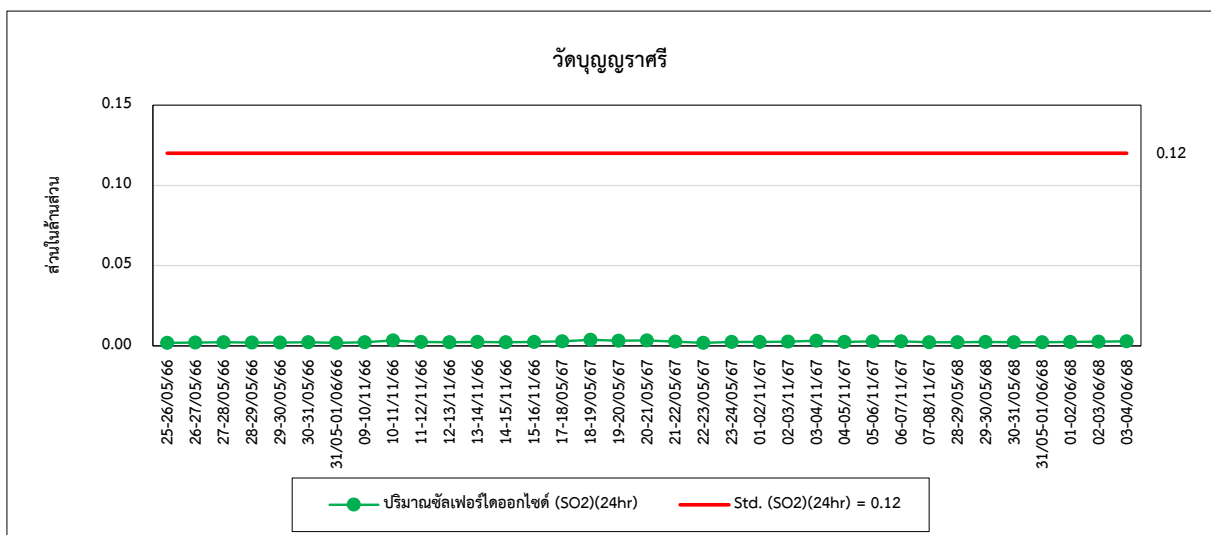
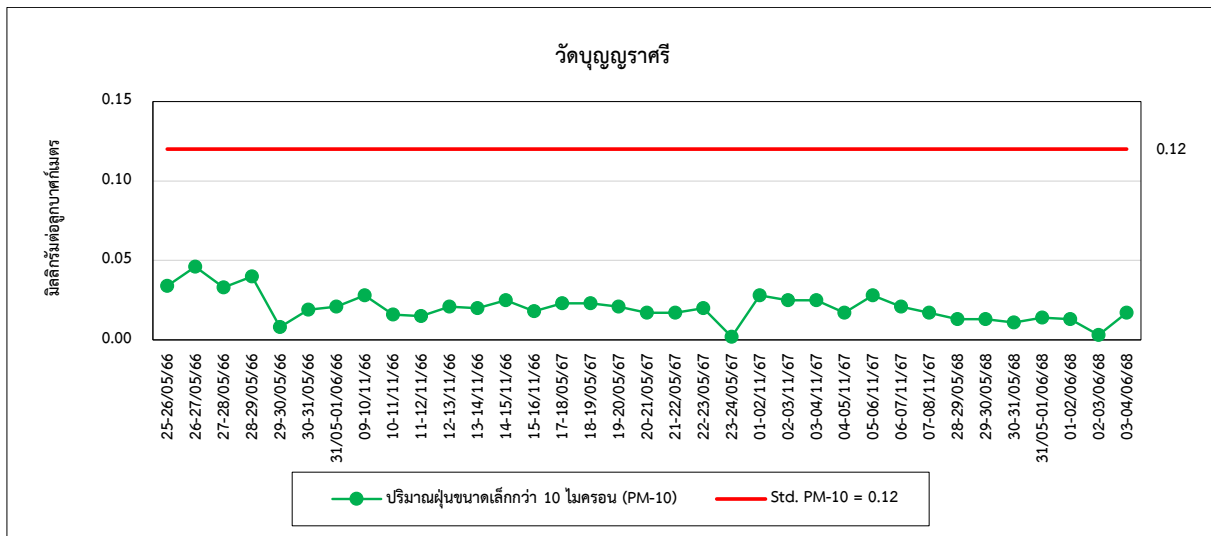
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



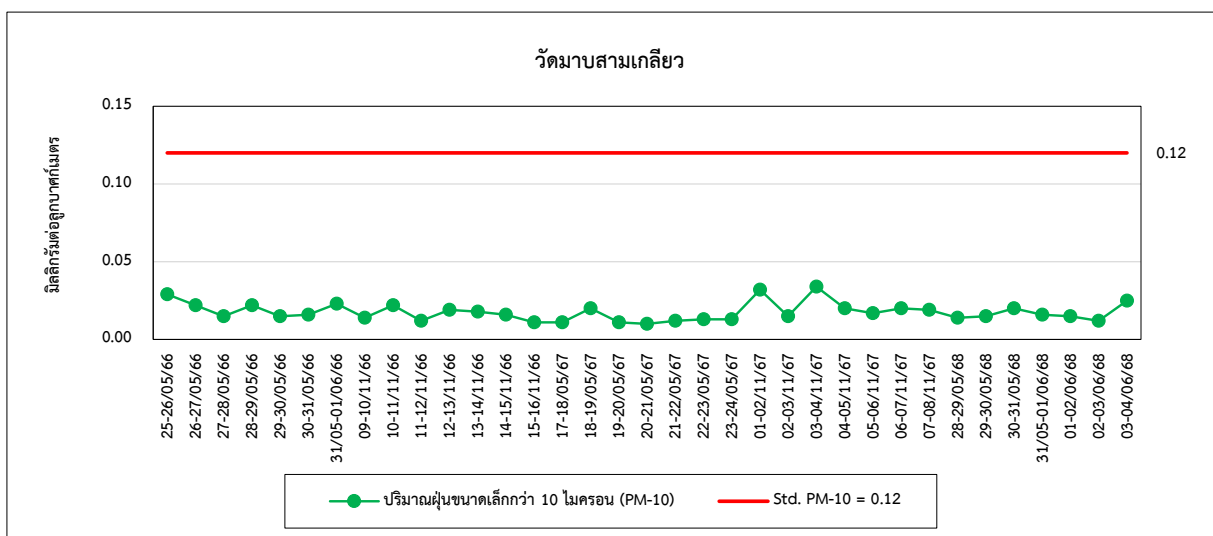
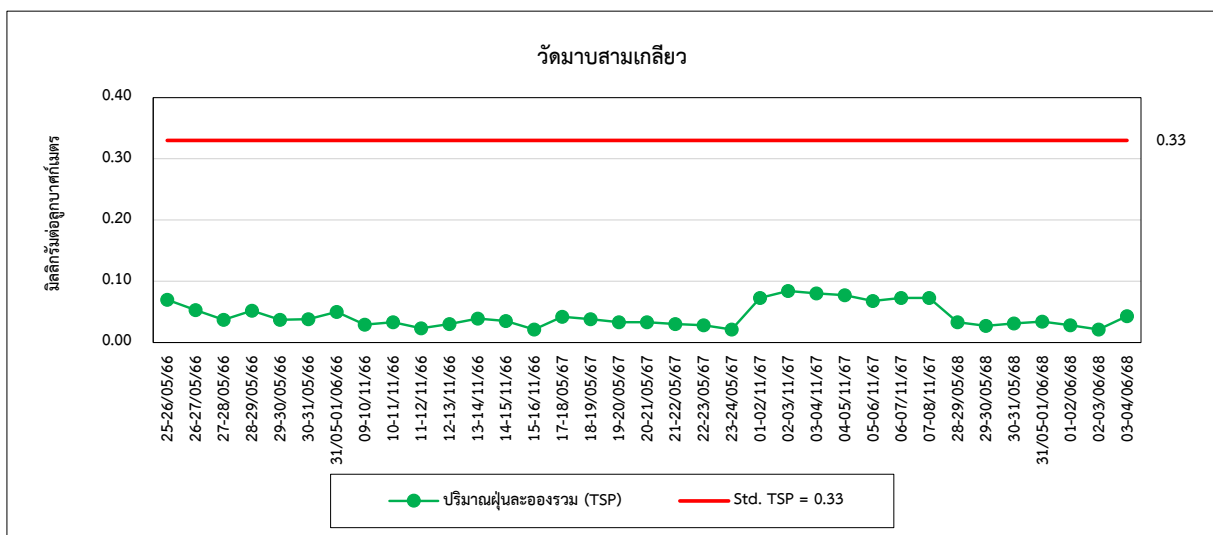
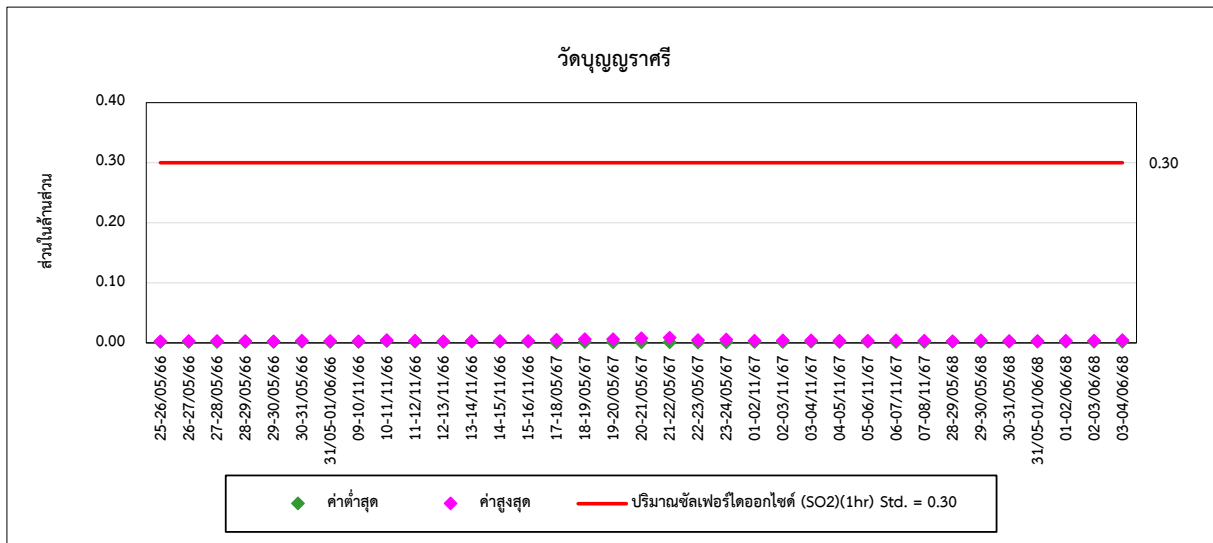
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



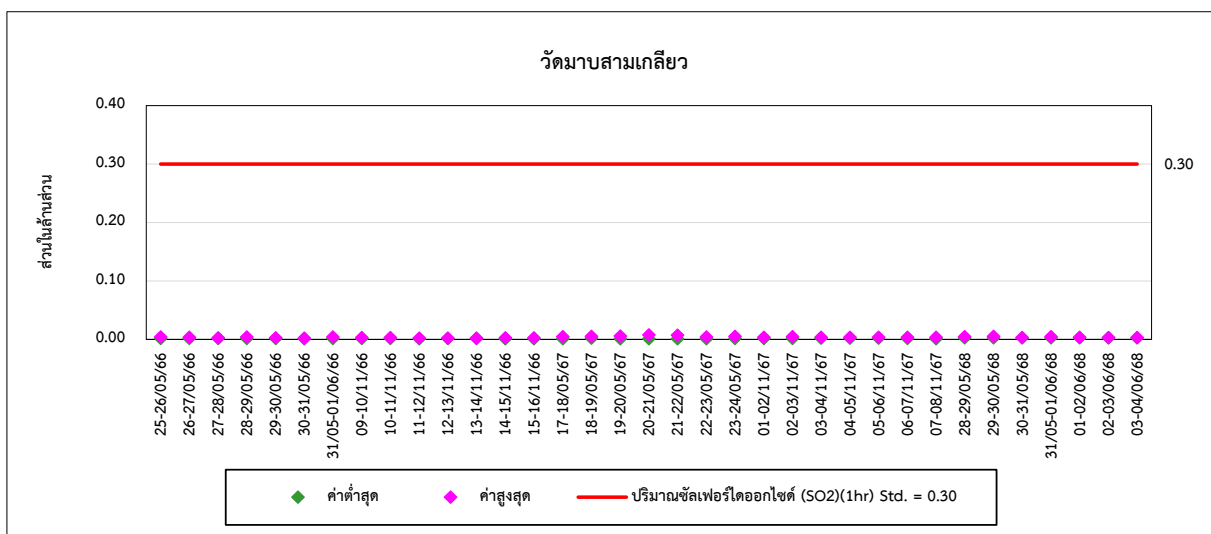
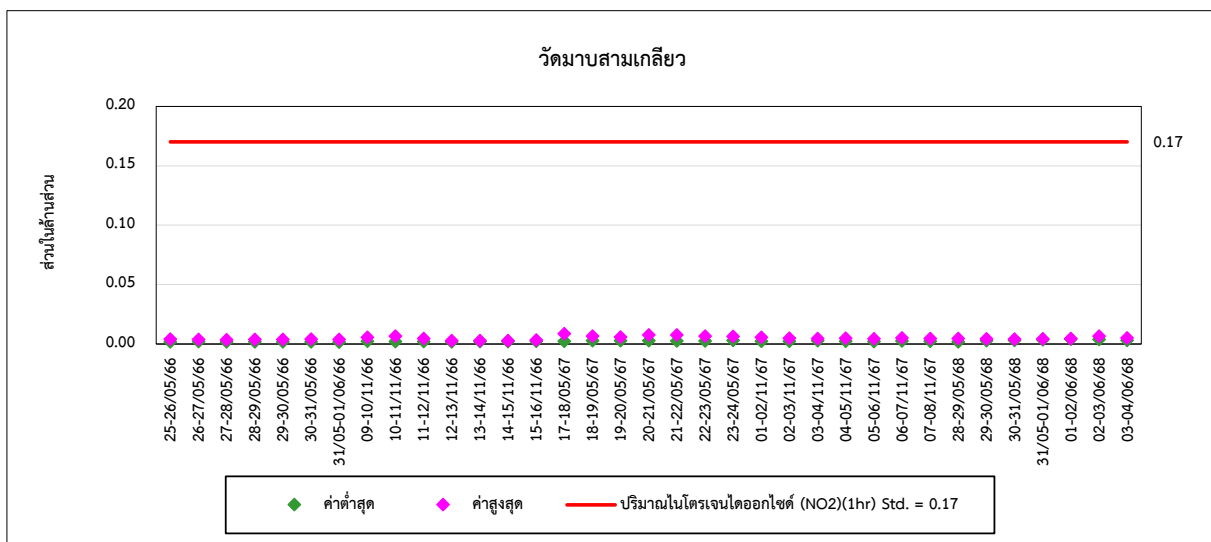
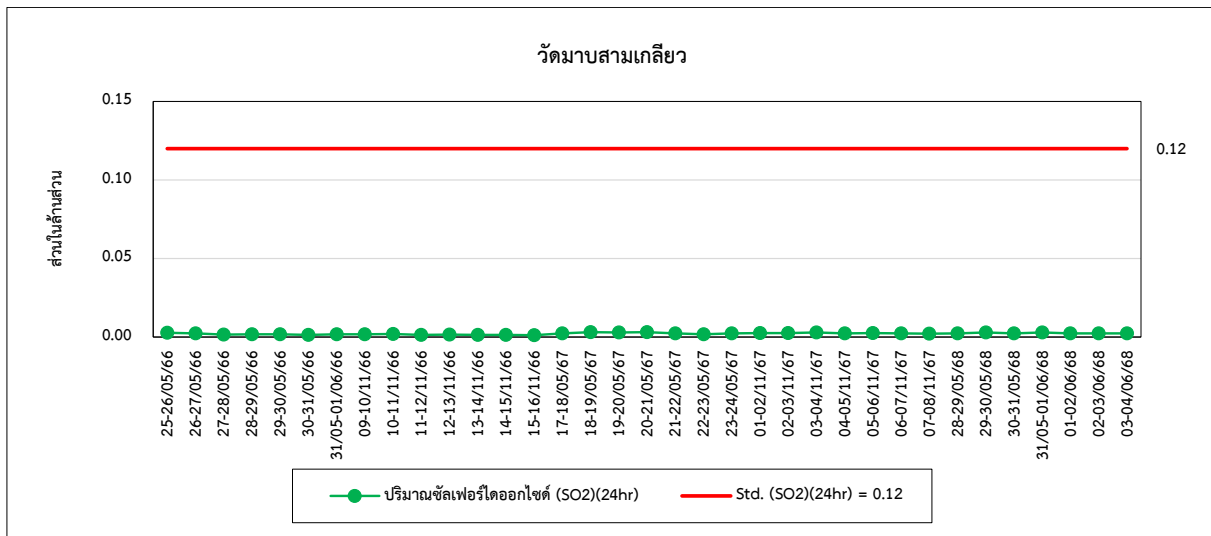
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



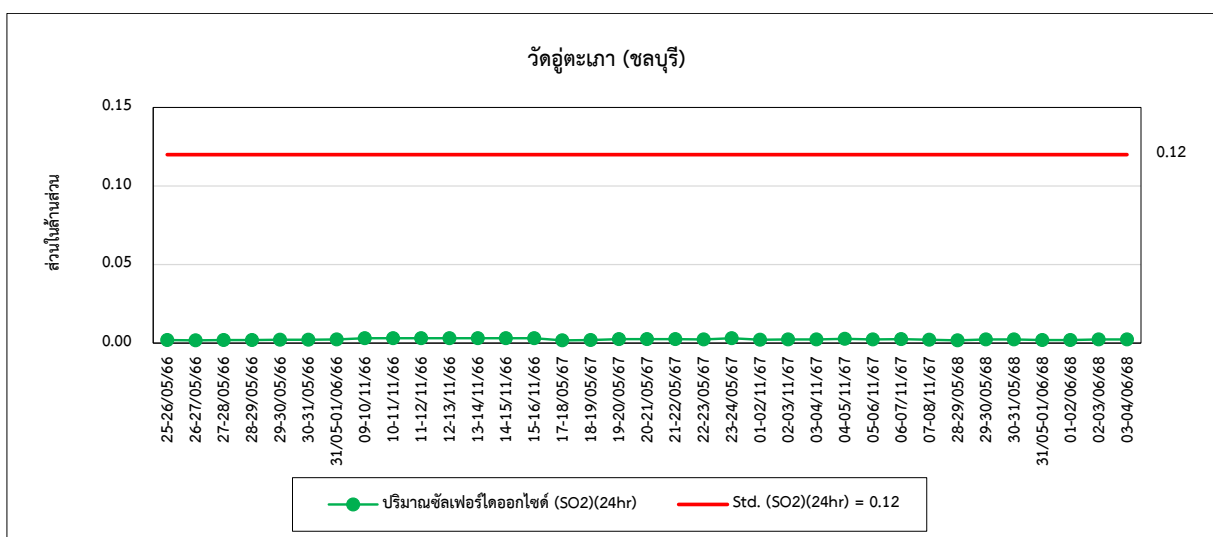
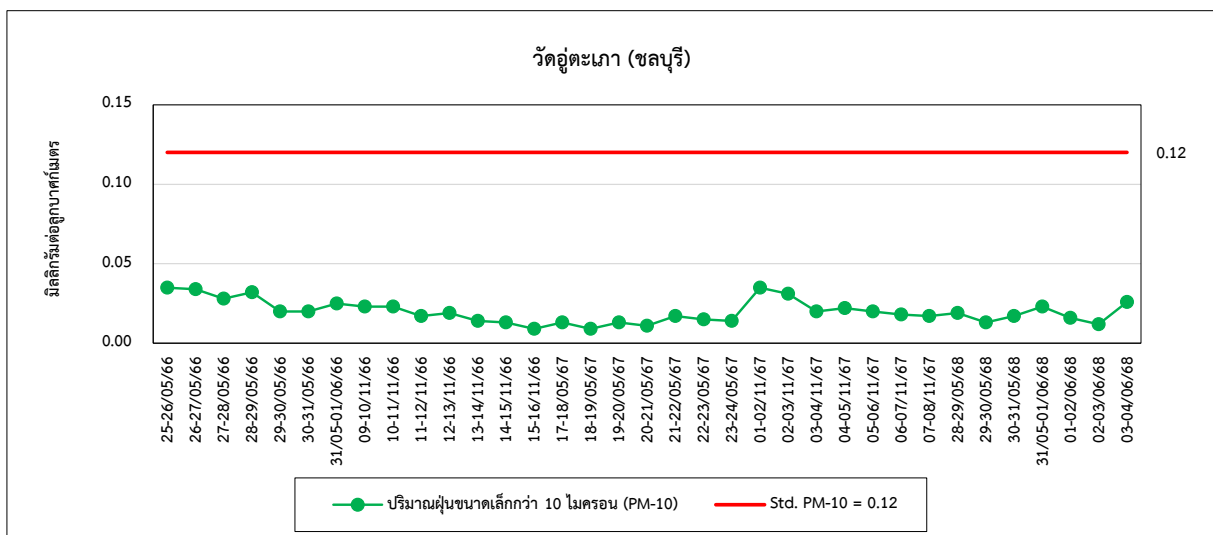
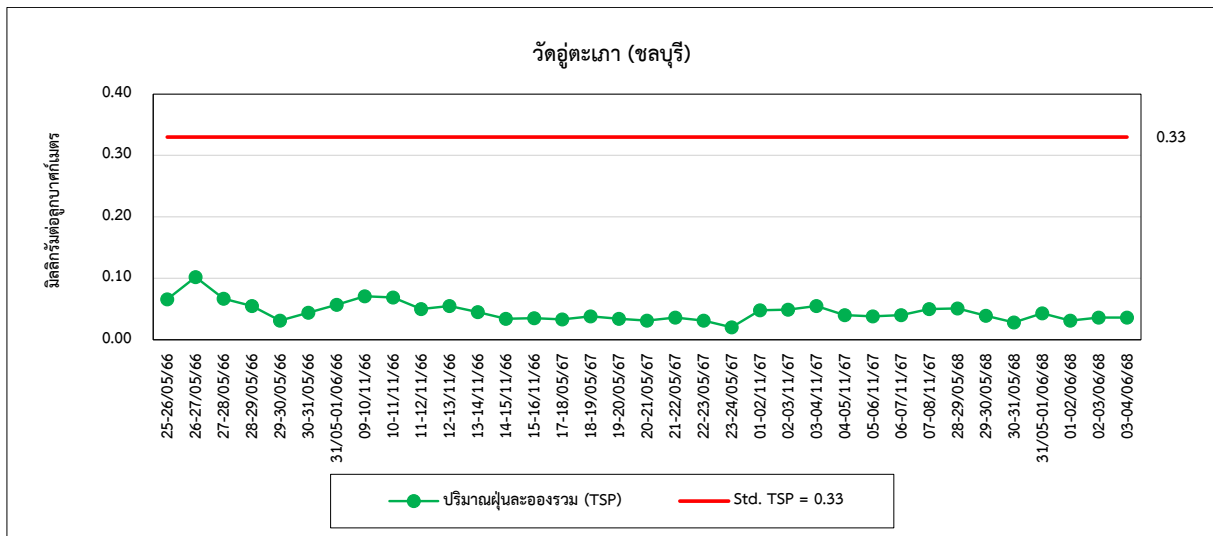
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



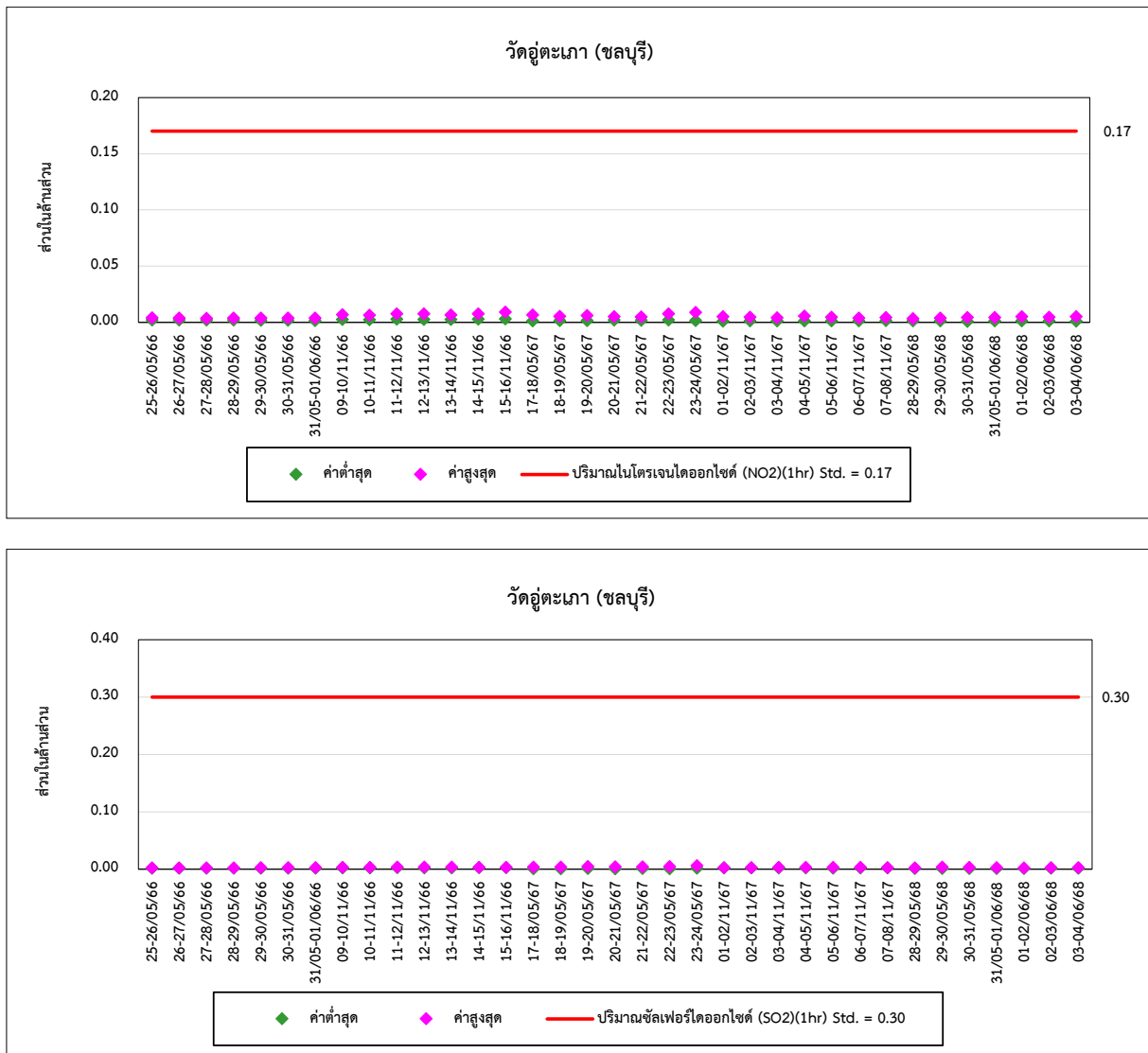
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂, SO₂ และ CO ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด, ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544; โรงงานเหล็กใหม่, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 ยกเว้น ปริมาณ NO_x as NO₂ จากปล่อง Shell sand No. 2 (SDC-110) Casting 2 มีค่าเกินเกณฑ์ค่าควบคุมในรายงาน EIA และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามกระบวนการผลิต การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	@ Casting 1	
	ปล่องเตาหลอม (TDC-005) melting	
	Particulate (mg/m ³)	Iron Oxide Fume (mg/m ³)
พ.ค. 66	1.4	0.069
พ.ย. 66	2.2	<0.005
พ.ค. 67	1.9	<0.005
พ.ย. 67	0.2	0.034
พ.ค. 68	1.0	<0.005
มาตรฐาน ⁽¹⁾	100	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	320	-
มาตรฐาน ⁽³⁾	120	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4), พ.ศ. 2566 บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
⁽³⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544; โรงงานเหล็กใหม่

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	@ Casting 1	
	ปล่องเตาหลอม (SDC-009) melting	
	Particulate (mg/m ³)	Iron Oxide Fume (mg/m ³)
พ.ค. 66	4.6	0.074
พ.ย. 66	3.9	0.137
พ.ค. 67	1.3	0.506
พ.ย. 67	1.4	0.097
มิ.ย. 68	4.2	0.064
มาตรฐาน ⁽¹⁾	100	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	320	-
มาตรฐาน ⁽³⁾	120	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4), พ.ศ. 2566 บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544; โรงงานเหล็กใหม่

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	@ Casting 1	
	ปล่องเตาหลอม (TDC-022)	
	Particulate (mg/m ³)	Iron Oxide Fume (mg/m ³)
พ.ค. 67	15.2	0.011
พ.ย. 67	1.8	0.117
มิ.ย. 68	8.3	0.710
มาตรฐาน ⁽¹⁾	100	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	400	-
มาตรฐาน ⁽³⁾	120	-

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4), พ.ศ. 2566 บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
- ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
- ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544; โรงงานเหล็กใหม่

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	@ Casting 1			
	ปล่องหน่วยเตรียมทราย (TDC-006) shell sand			
	Particulate (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
พ.ค. 66	13.1	8.30	<0.10	231
พ.ย. 66	35.2	7.40	<0.10	215
พ.ค. 67	2.2	7.20	<0.10	213
พ.ย. 67	4.5	6.40	<0.10	206
พ.ค. 68	3.3	5.70	<0.10	195
มาตรฐาน ⁽¹⁾	100	10	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	320	200	60	690
มาตรฐาน ⁽³⁾	120	180	800	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4), พ.ศ. 2566 บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544; โรงงานเหล็กใหม่

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	@ Casting 1	
	ปล่องหน่วยเตรียมทราย (SDC-014) shell sand	
	Particulate (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)
พ.ค. 66	1.2	3.70
พ.ย. 66	38.5	2.60
พ.ค. 67	3.6	3.30
พ.ย. 67	2.6	2.70
พ.ค. 68	6.1	3.23
มาตรฐาน ⁽¹⁾	90	10
มาตรฐาน ⁽²⁾	400	—*
มาตรฐาน ⁽³⁾	120	180

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4), พ.ศ. 2566 บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544; โรงงานเหล็กใหม่

* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549; มาตรฐาน NO_x as NO₂ ที่มีการแก้ไขใหม่เชื้อเพลิง = 200 ppm

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	@ Casting 1	
	ปล่องส่วนเตรียมทราย (SDC-027) shell sand	
	Particulate (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)
พ.ค. 67	11.6	1.10
พ.ย. 67	0.6	1.30
มิ.ย. 68	6.3	1.00
มาตรฐาน ⁽¹⁾	90	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	400	-*
มาตรฐาน ⁽³⁾	120	180

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4), พ.ศ. 2566 บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544; โรงงานเหล็กใหม่

* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549; มาตรฐาน NO_x as NO₂ ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง = 200 ppm

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	@ Casting 1
	ปล่องหน่วยหล่อขึ้นงาน (TDC-002) Greensand
	Particulate (mg/m ³)
พ.ค. 66	1.2
พ.ย. 66	0.8
พ.ค. 67	3.0
พ.ย. 67	<0.1
พ.ค. 68	0.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾	90
มาตรฐาน ⁽²⁾	400
มาตรฐาน ⁽³⁾	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4), พ.ศ. 2566 บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544; โรงงานเหล็กใหม่

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	@ Casting 1
	ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (TDC-003)
	Particulate (mg/m ³)
พ.ค. 66	0.8
พ.ย. 66	2.8
พ.ค. 67	2.3
พ.ย. 67	0.8
พ.ค. 68	6.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾	90
มาตรฐาน ⁽²⁾	400
มาตรฐาน ⁽³⁾	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4), พ.ศ. 2566 บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544; โรงงานเหล็กใหม่

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	@ Casting 1
	ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (TDC-015)
	Particulate (mg/m ³)
พ.ค. 66	6.5
พ.ย. 66	1.4
พ.ค. 67	4.3
พ.ย. 67	2.8
พ.ค. 68	4.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾	90
มาตรฐาน ⁽²⁾	400
มาตรฐาน ⁽³⁾	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4), พ.ศ. 2566 บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544; โรงงานเหล็กใหม่

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	@ Casting 2				
	ปล่องเตาหลอม (SDC-102)				
	Particulate (mg/m ³)	Aluminium Fume (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
พ.ค. 66	0.3	<0.04	6.70	<0.10	60
พ.ย. 66	1.9	0.44	8.30	<0.10	51
พ.ค. 67	0.3	0.43	7.10	<0.10	57
พ.ย. 67	2.1	<0.04	6.40	<0.10	43
มิ.ย. 68	1.9	0.04	6.00	<0.10	45
มาตรฐาน ⁽¹⁾	100	-	10	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	240	-	200	60	690

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4), พ.ศ. 2566 บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	@ Casting 2				
	ปล่องเตาหลอม (SDC-107)				
	Particulate (mg/m ³)	Aluminium Fume (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
พ.ค. 66	1.5	<0.04	2.70	<0.10	2
พ.ย. 66	4.4	0.48	2.70	<0.10	3
มิ.ย. 67	1.0	2.27	3.50	<0.10	5
พ.ย. 67	0.7	0.48	2.80	<0.10	2
มิ.ย. 68	1.6	0.08	3.00	<0.10	4
มาตรฐาน ⁽¹⁾	100	-	10	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	240	-	200	60	690

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4), พ.ศ. 2566 บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	@ Casting 2			
	ปล่อง Sand Recycle (SDC-100)			
	Particulate (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
พ.ค. 66	5.2	8.00	<0.10	269
พ.ย. 66	7.3	9.30	<0.10	292
พ.ค. 67	2.8	9.40	<0.10	247
พ.ย. 67	2.9	8.30	<0.10	223
พ.ค. 68	2.1	7.57	<0.10	224
มาตรฐาน ⁽¹⁾	90	10	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	320	200	60	690

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4), พ.ศ. 2566 บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	@ Casting 2			
	ปล่อง Sand Mixing (SDC-101)			
	Particulate (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
พ.ค. 66	4.9	8.00	<0.10	185
พ.ย. 66	2.1	7.30	<0.10	118
พ.ค. 67	0.6	5.90	<0.10	89
พ.ย. 67	0.8	5.20	<0.10	83
พ.ค. 68	0.9	6.93	<0.10	77
มาตรฐาน ⁽¹⁾	90	10	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	320	200	60	690

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4), พ.ศ. 2566 บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	@ Casting 2			
	ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 1 (Cyclone No. 1)			
	Particulate (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
พ.ค. 66	2.3	1.30	<0.10	2
พ.ย. 66	4.1	1.90	<0.10	2
พ.ค. 67	0.1	1.50	<0.10	4
พ.ย. 67	0.7	1.30	<0.10	3
พ.ค. 68	0.9	1.00	<0.10	3
มาตรฐาน ⁽¹⁾	50	10	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	320	200	60	690

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4), พ.ศ. 2566 บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	@ Casting 2			
	ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 2 (Cyclone No. 2)			
	Particulate (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
พ.ค. 66	13.3	1.70	<0.10	1
พ.ย. 66	4.7	2.00	<0.10	1
พ.ค. 67	0.4	1.30	<0.10	3
พ.ย. 67	<0.1	1.20	<0.10	2
พ.ค. 68	0.4	1.00	<0.10	2
มาตรฐาน ⁽¹⁾	90	10	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	320	200	60	690

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4), พ.ศ. 2566 บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	@ Casting 2			
	ปล่อง Shell sand No. 2 (SDC-110)			
	Particulate (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
พ.ค. 66*	54.6	23.00	<0.10	47
พ.ย. 66	4.4	9.21	<0.10	48
พ.ค. 67	4.7	9.70	<0.10	47
พ.ย. 67	1.1	16.70	<0.10	42
พ.ค. 68	3.0	14.33	<0.10	34
มาตรฐาน ⁽¹⁾	90	10	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	320	200	60	690

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4), พ.ศ. 2566 บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2566 ควบคุมการปล่อยอากาศออกจากปล่องระบายตามที่กฎหมายกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	@ Casting 2			
	ปล่อง Shell sand No. 2 (SDC-111)			
	Particulate (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
พ.ค. 66	0.7	6.70	<0.10	51
พ.ย. 66	5.3	8.00	<0.10	44
พ.ค. 67	1.1	6.30	<0.10	34
พ.ย. 67	0.3	5.30	<0.10	42
มิ.ย. 68	2.4	5.00	<0.10	32
มาตรฐาน ⁽¹⁾	90	10	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	320	200	60	690

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4), พ.ศ. 2566 บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	@ Casting 3				
	ปล่องหลอมอลูมิเนียม ZR (SDC-201)				
	Particulate (mg/m ³)	Aluminium Fume (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
พ.ค. 66	1.4	0.39	3.30	<0.10	2
พ.ย. 66	2.0	<0.04	4.60	<0.10	3
มิ.ย. 67	0.3	2.14	3.80	<0.10	2
พ.ย. 67	1.4	<0.04	2.00	<0.10	2
มาตรฐาน ⁽¹⁾	100	-	10	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	240	-	200	60	690

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3), พ.ศ. 2565 และ (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 4), พ.ศ. 2566 บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

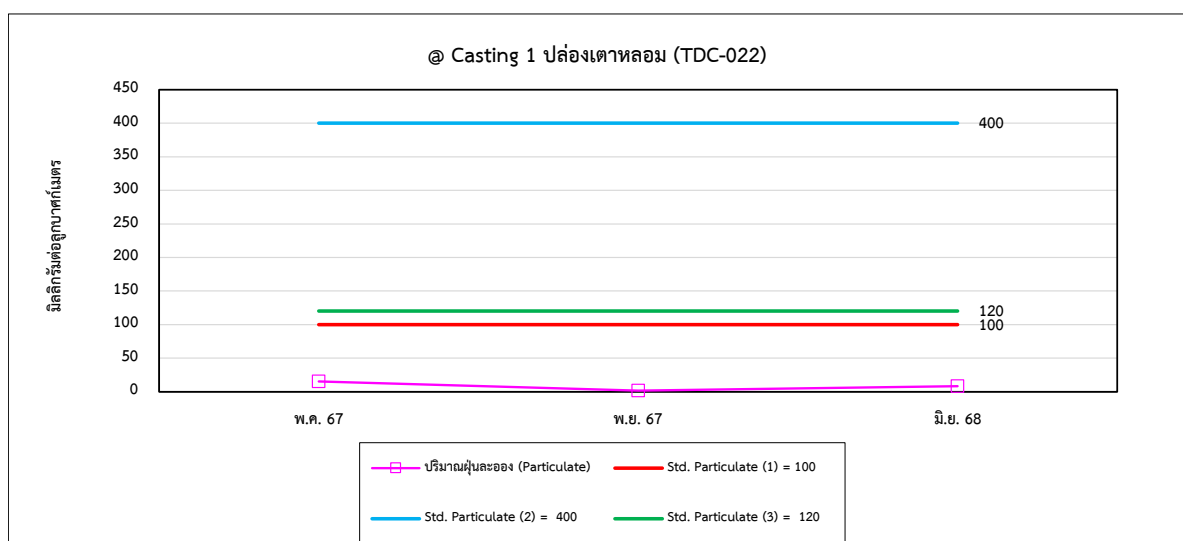
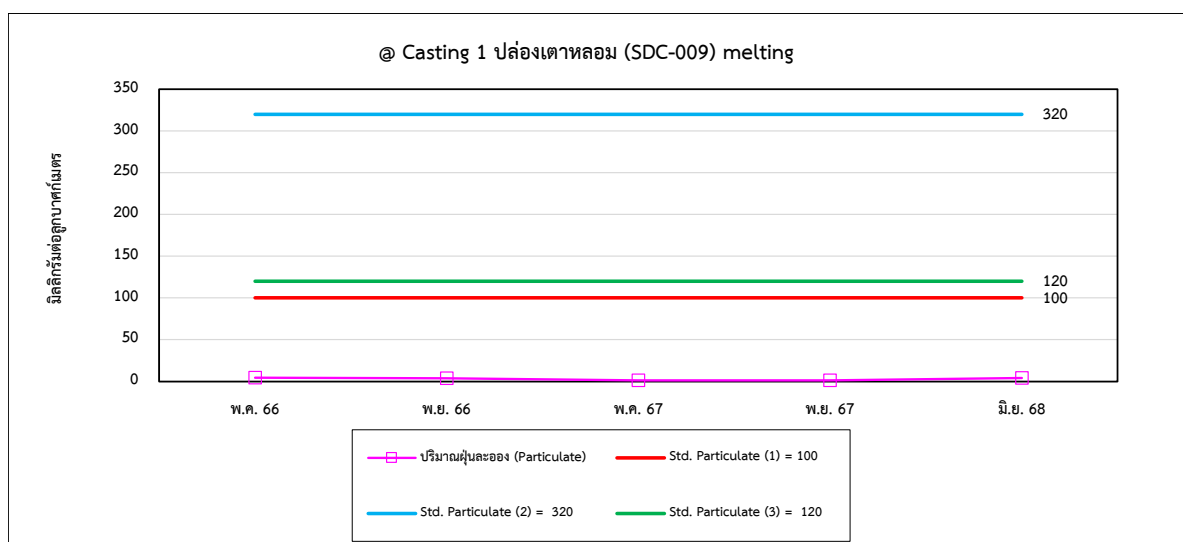
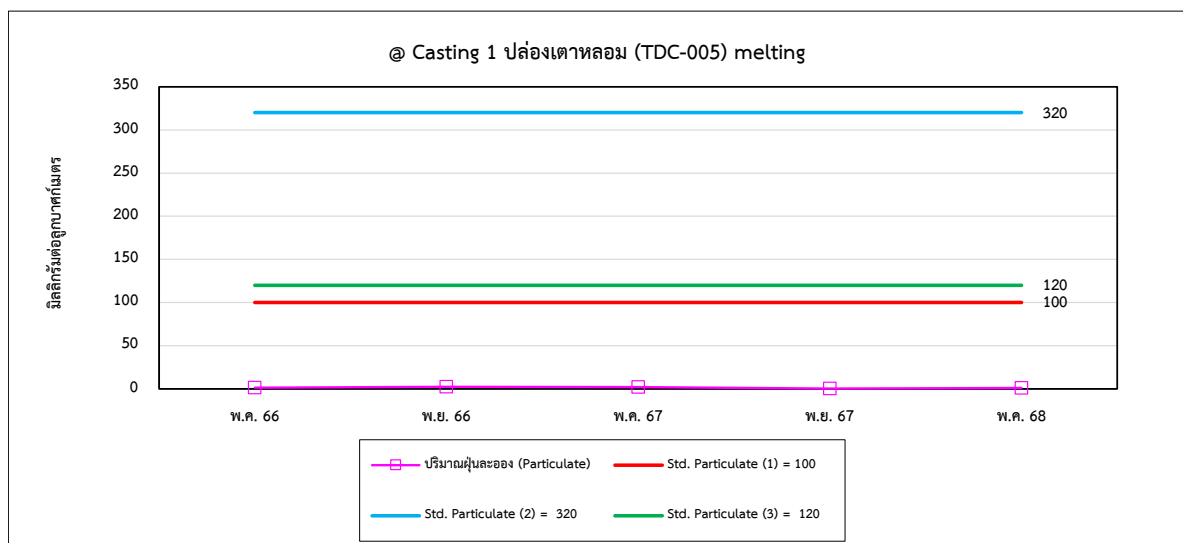
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	@ Casting 3			
	ปล่อง Sand Crusher & Knock out (SDC-305)			
	Particulate (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
มิ.ย. 68	76.5	2.00	<0.10	<1
มาตรฐาน ⁽¹⁾	400	-*	500	870

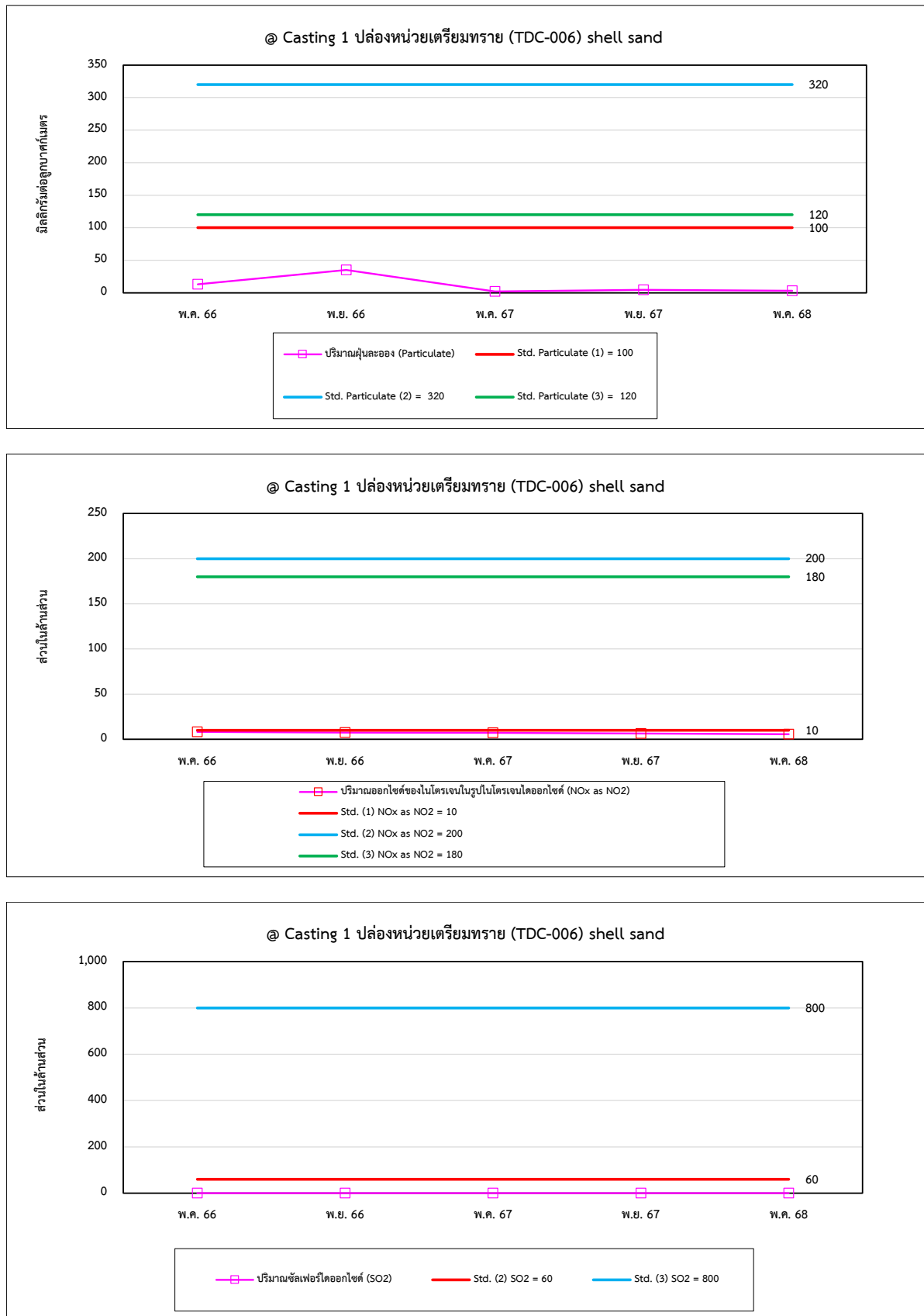
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549; มาตรฐาน NO_x as NO₂ ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง = 200 ppm

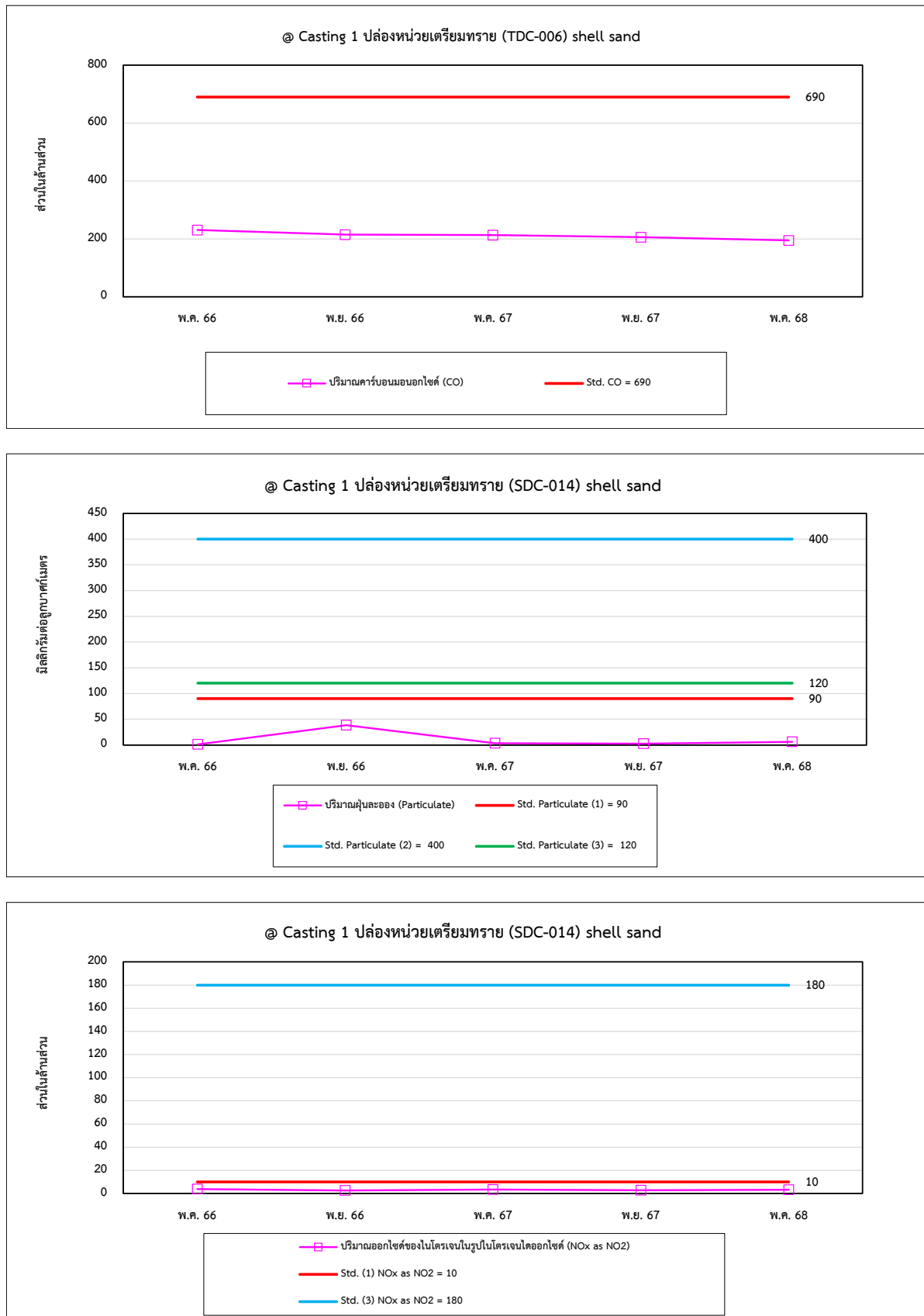
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



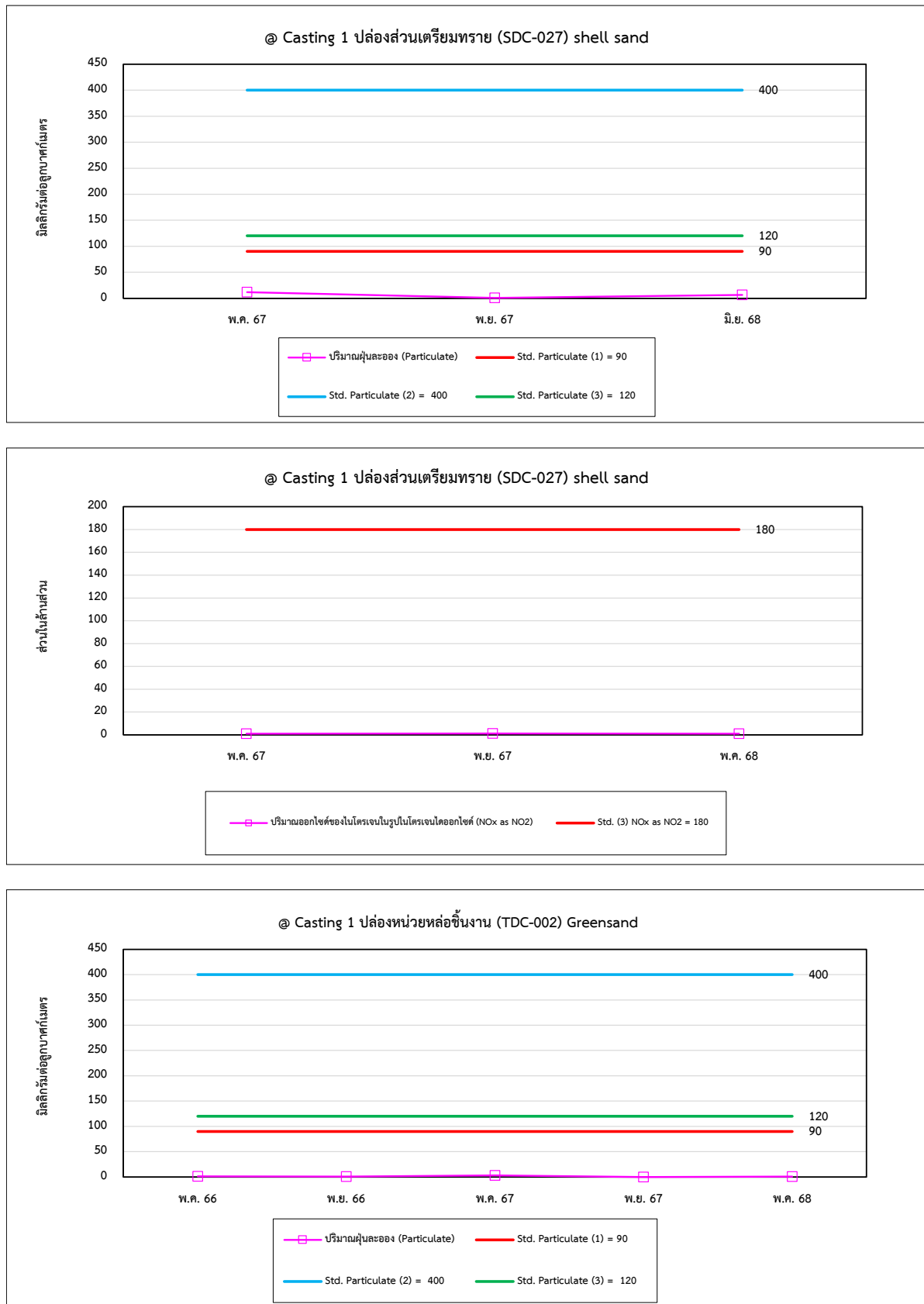
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



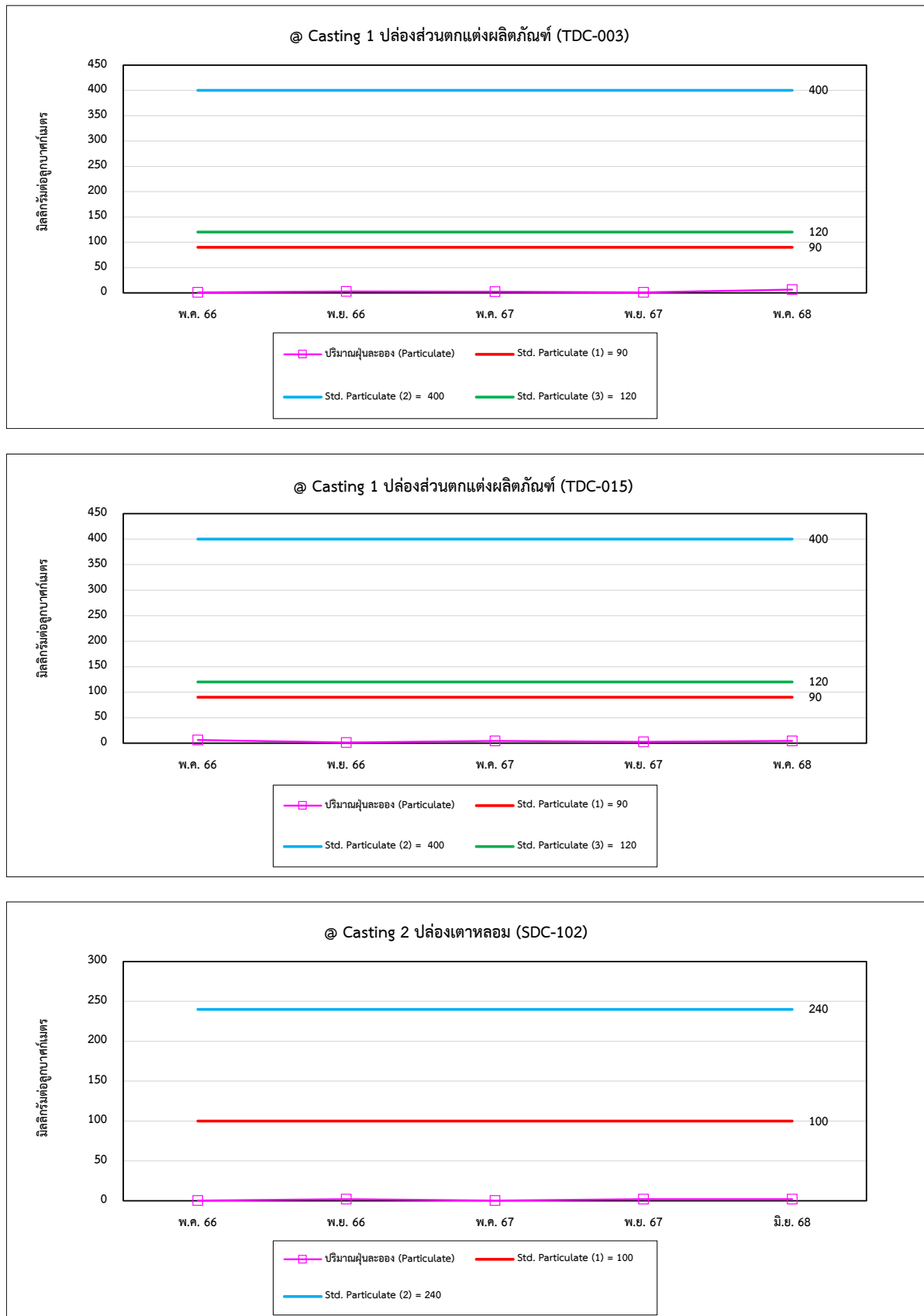
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



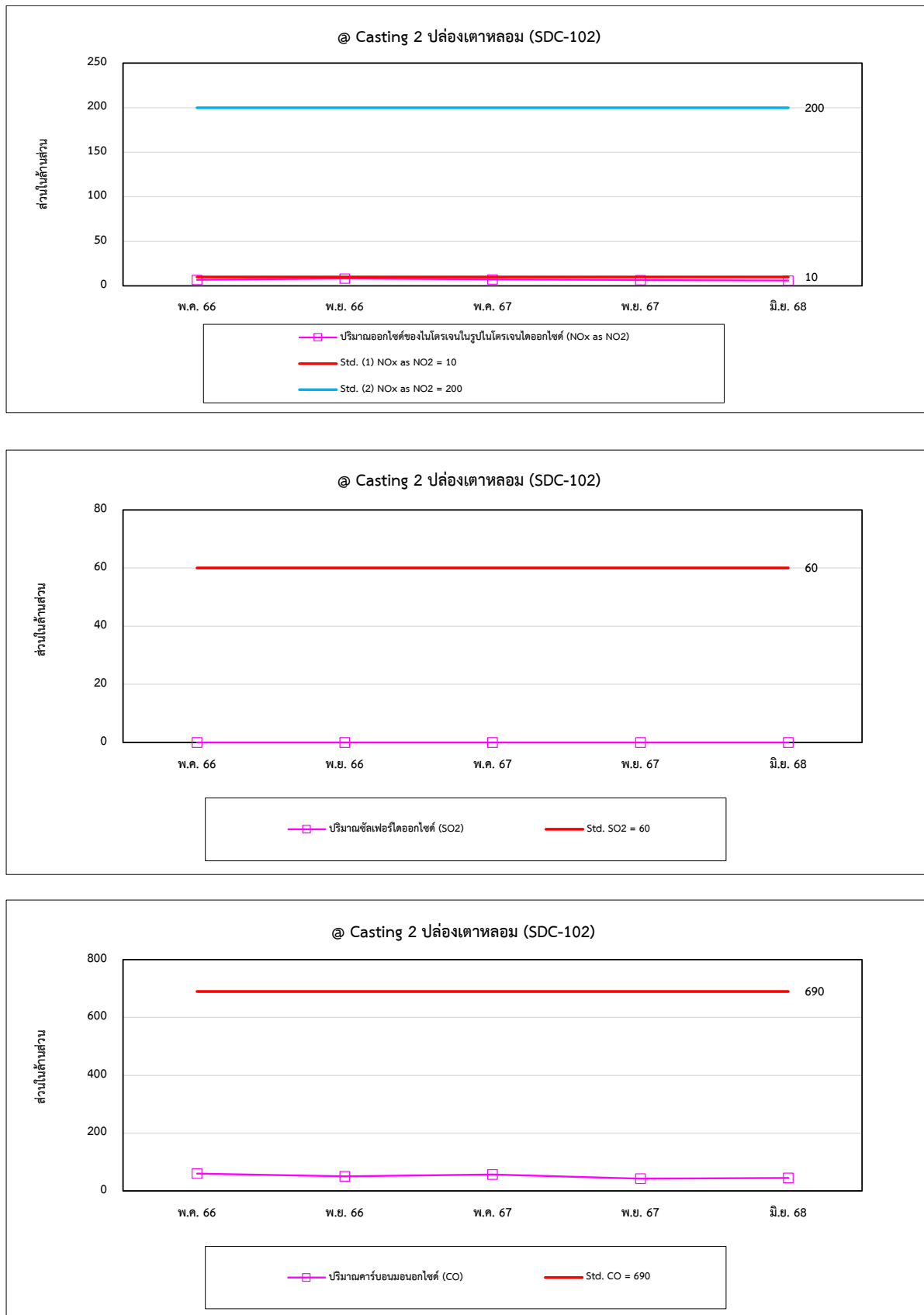
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



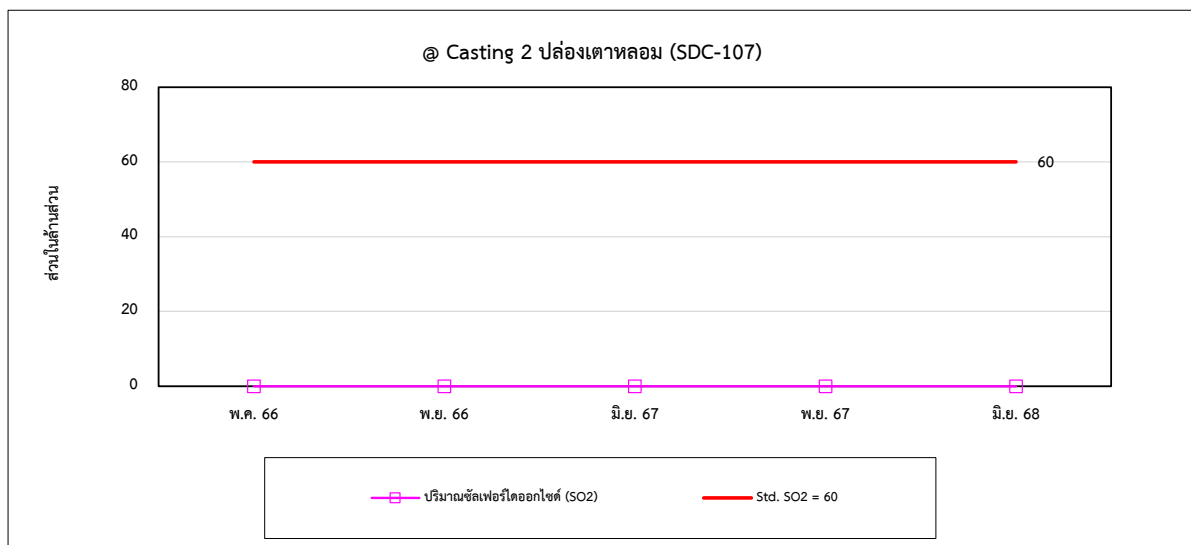
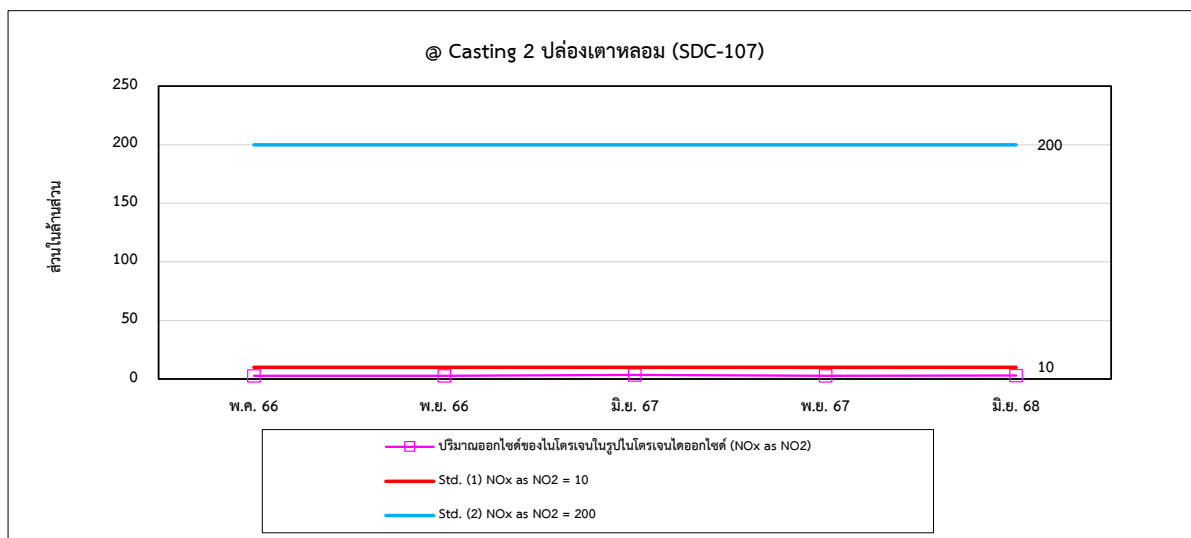
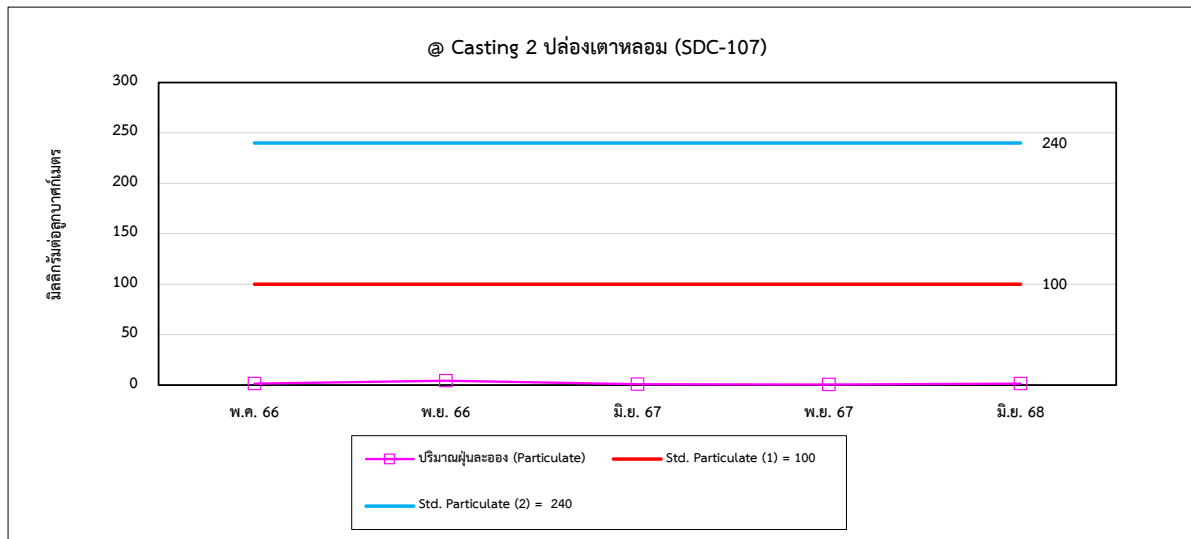
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



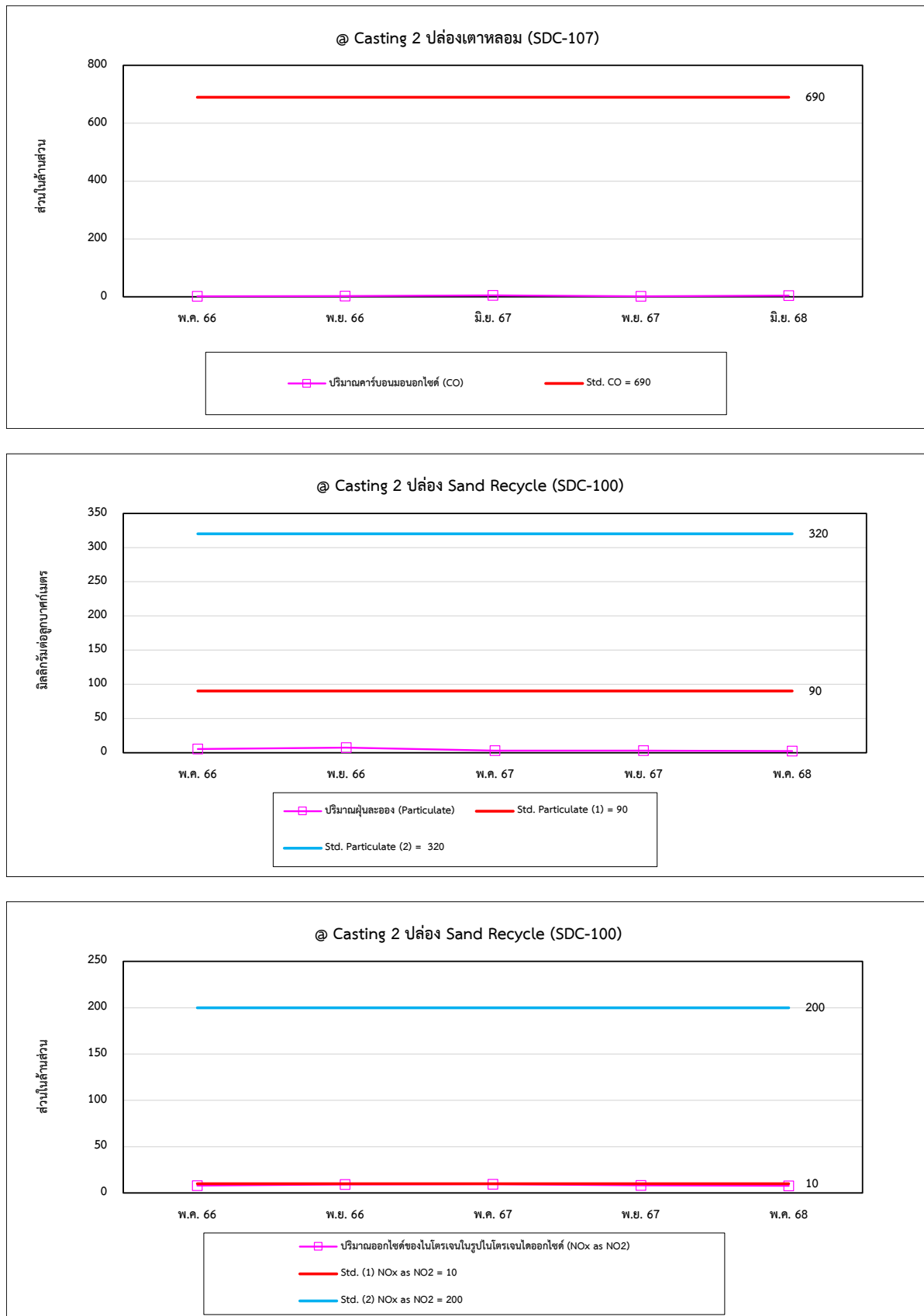
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



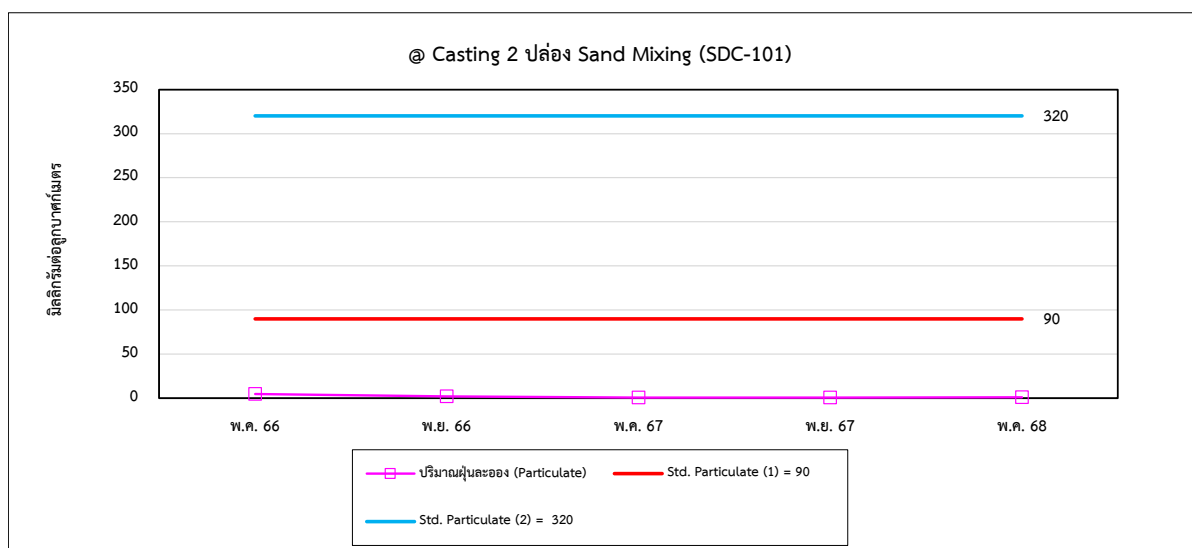
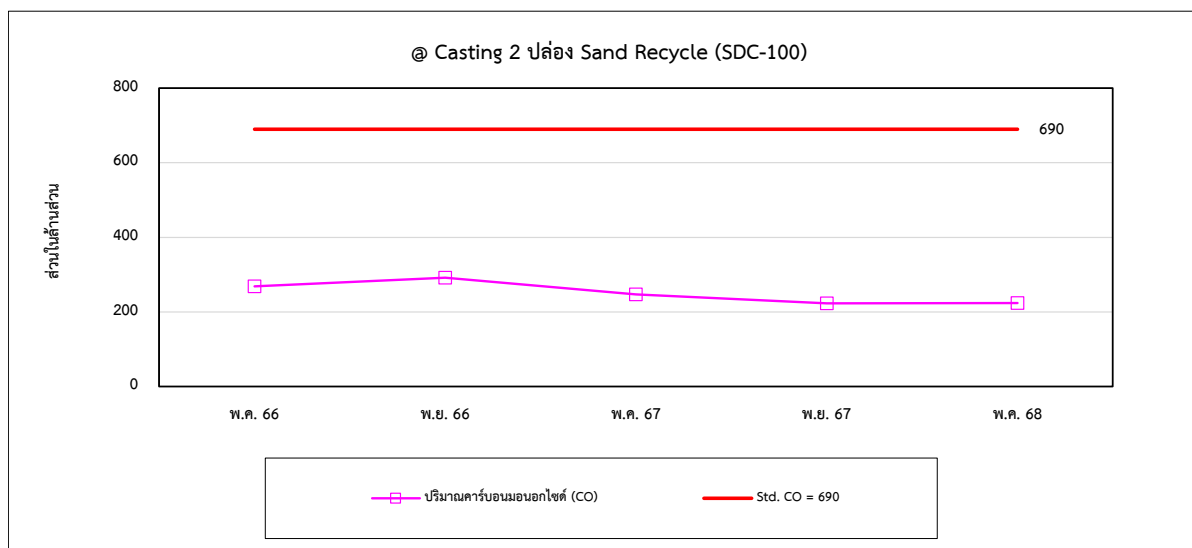
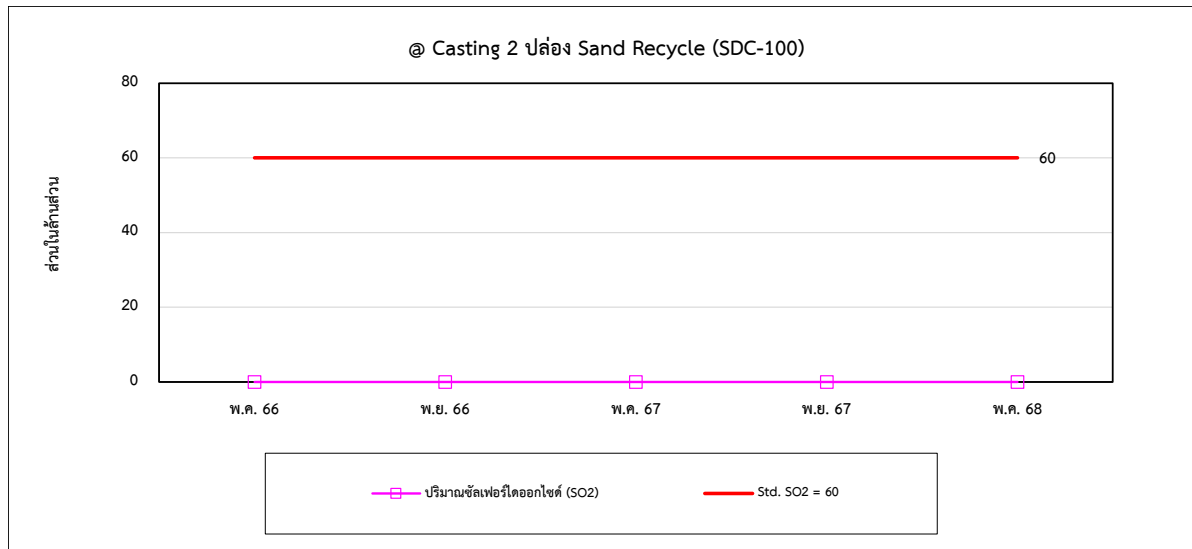
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



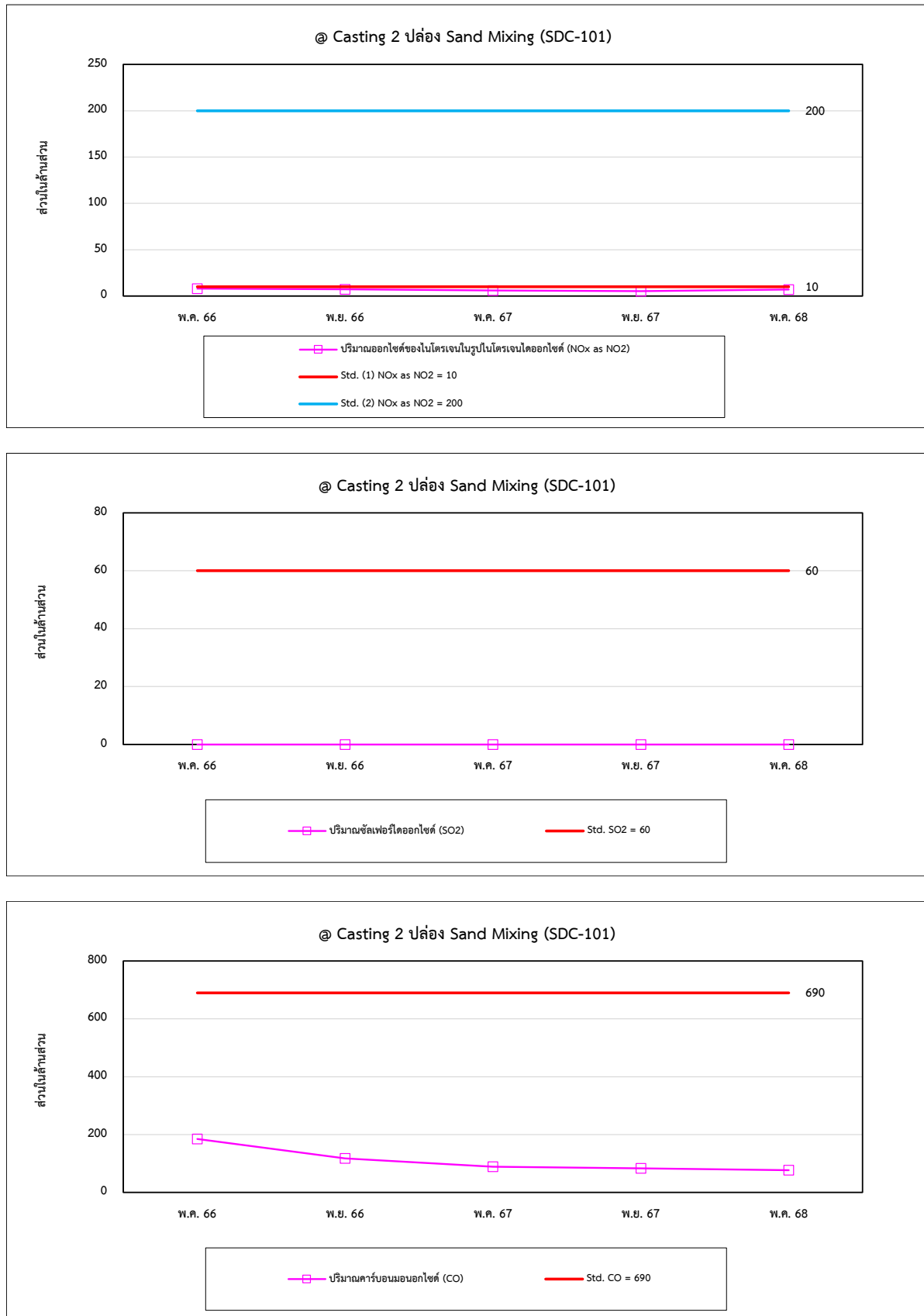
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



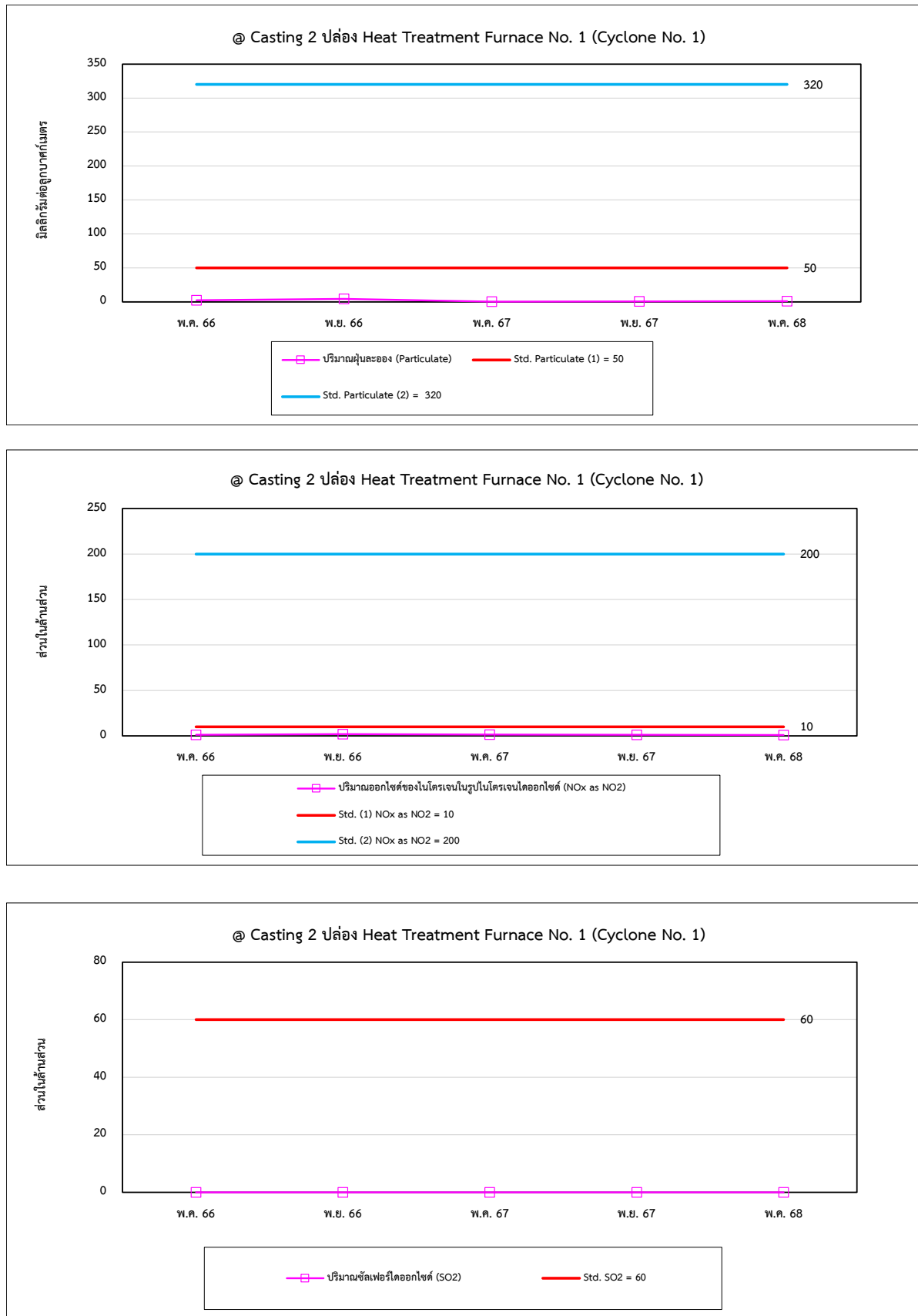
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



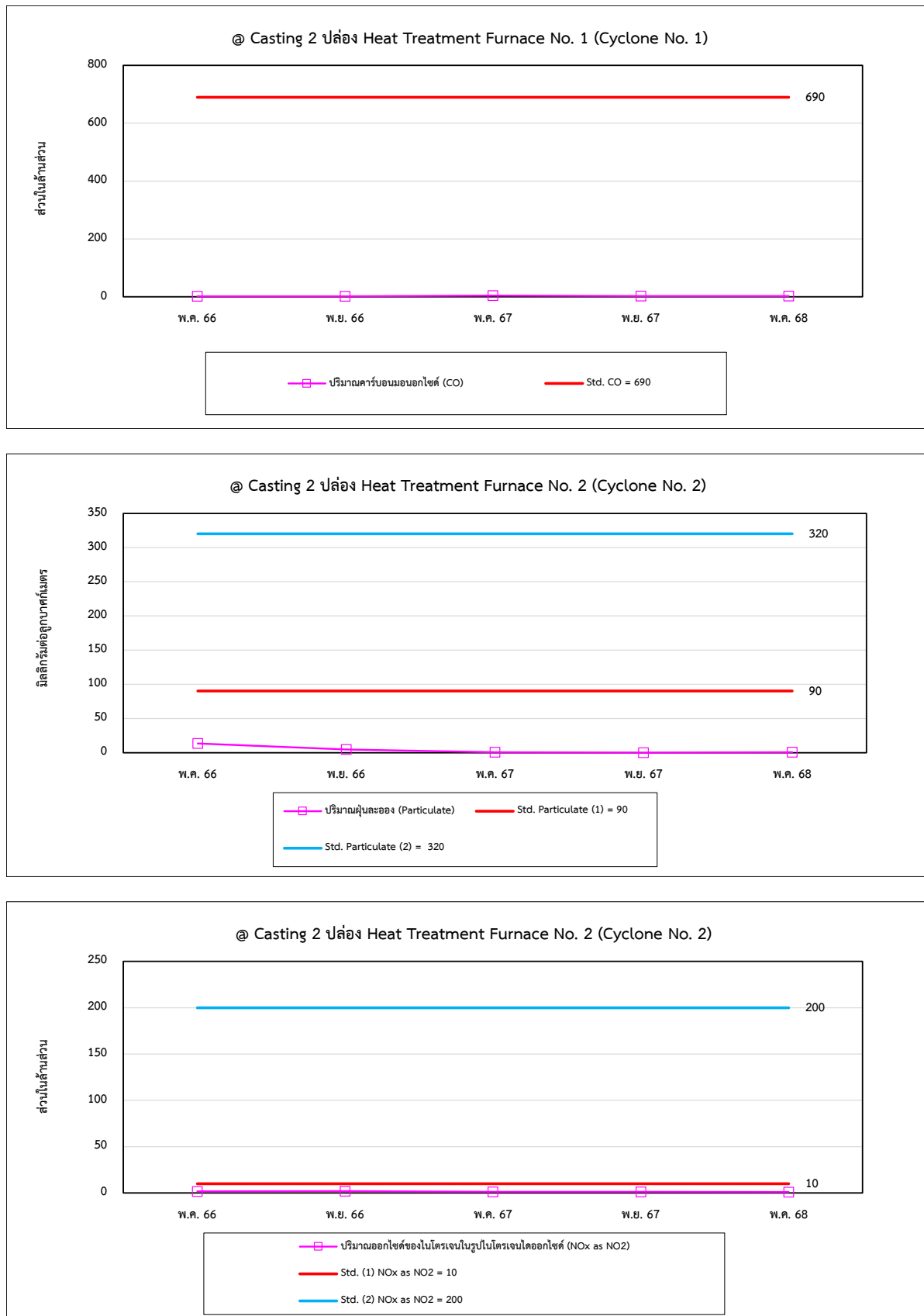
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



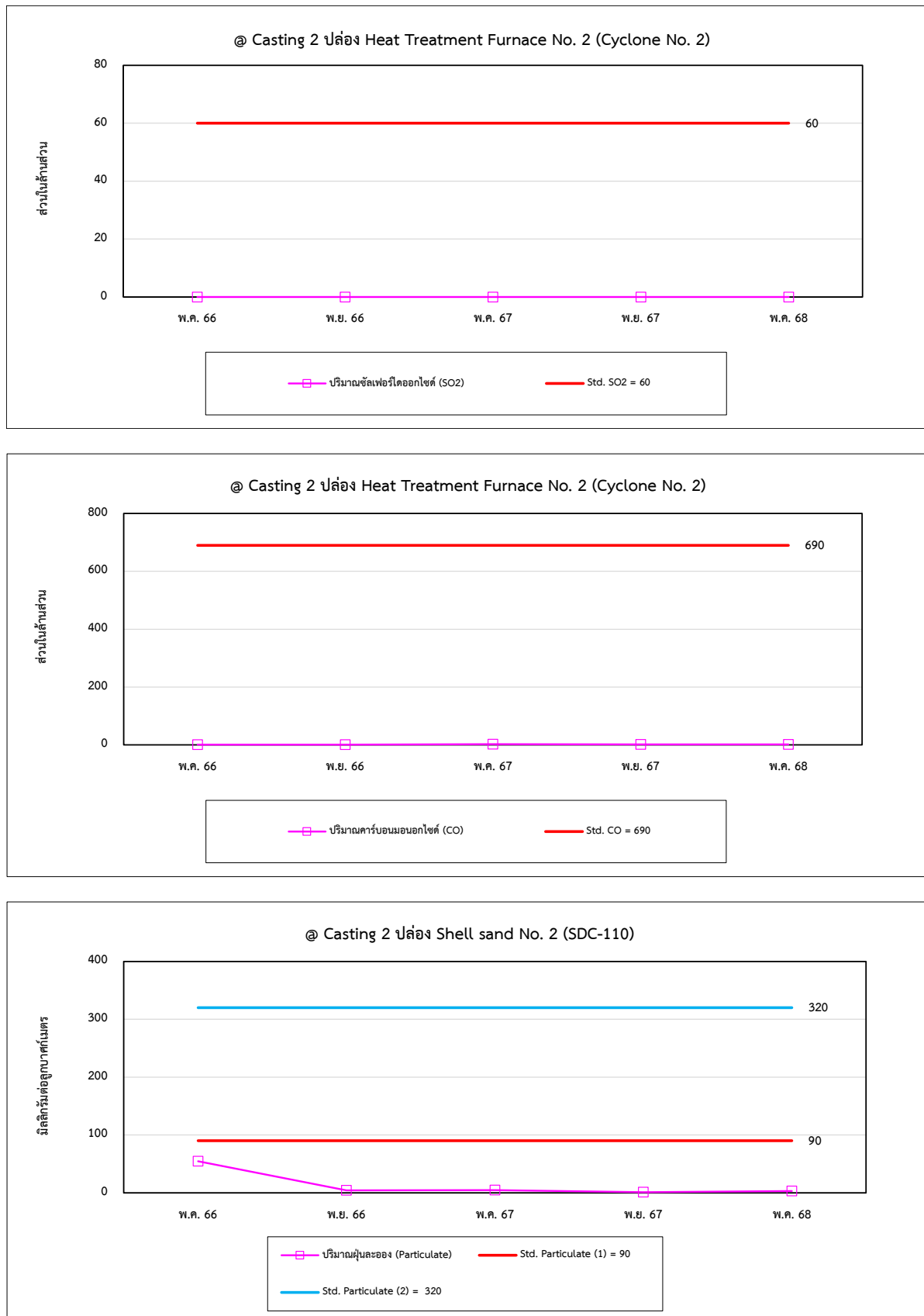
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



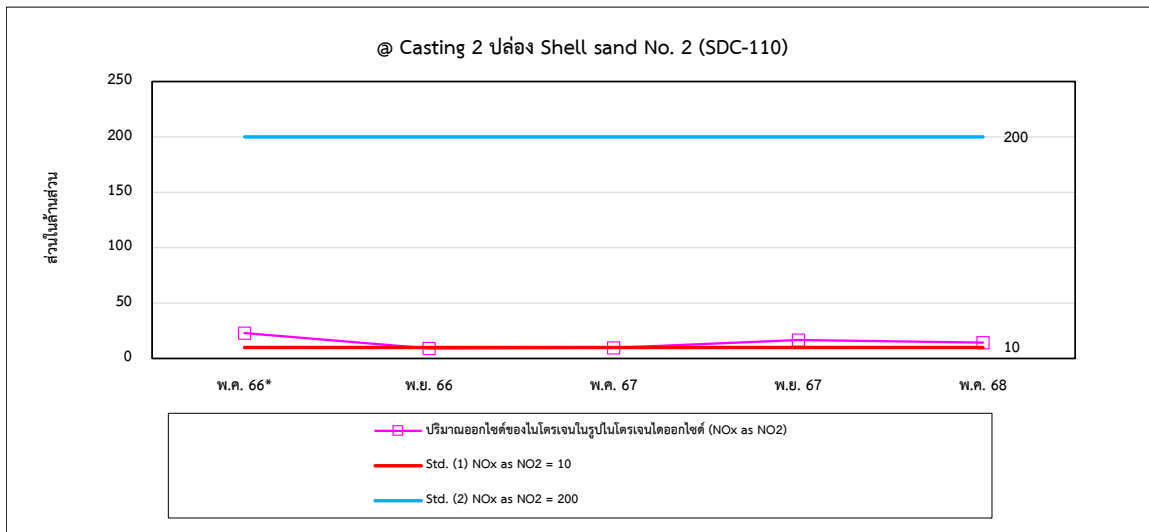
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



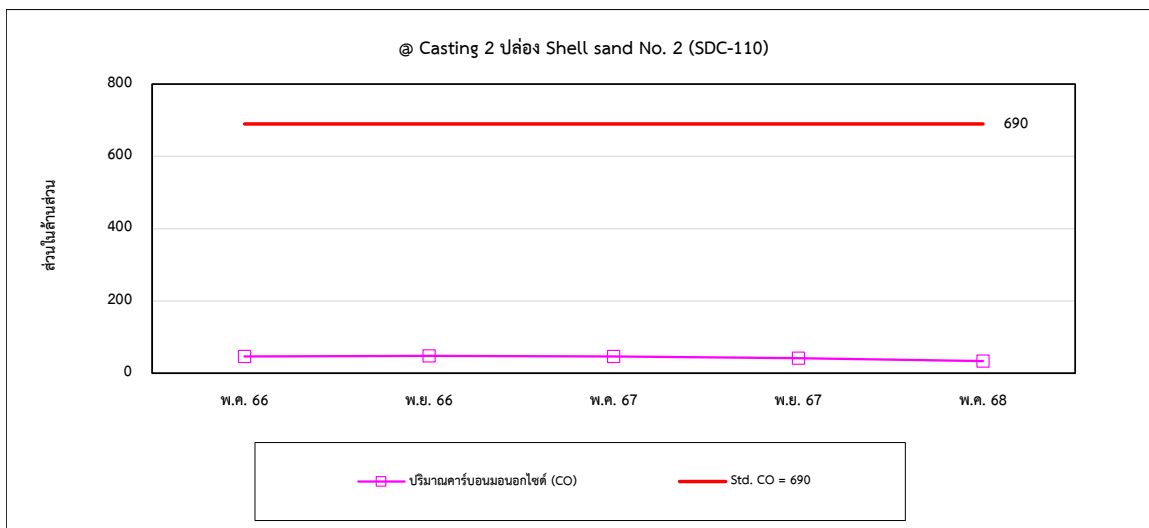
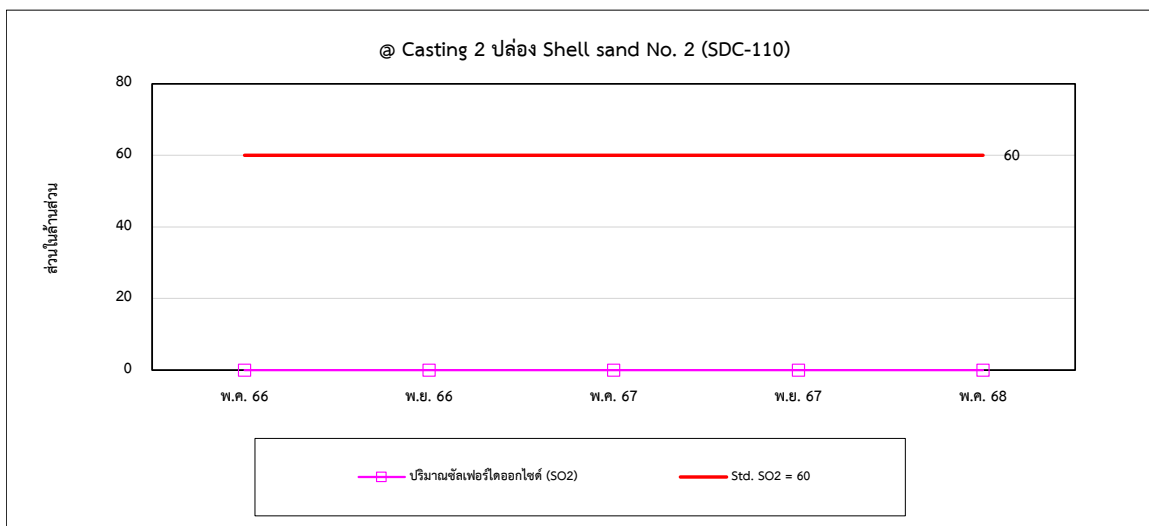
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



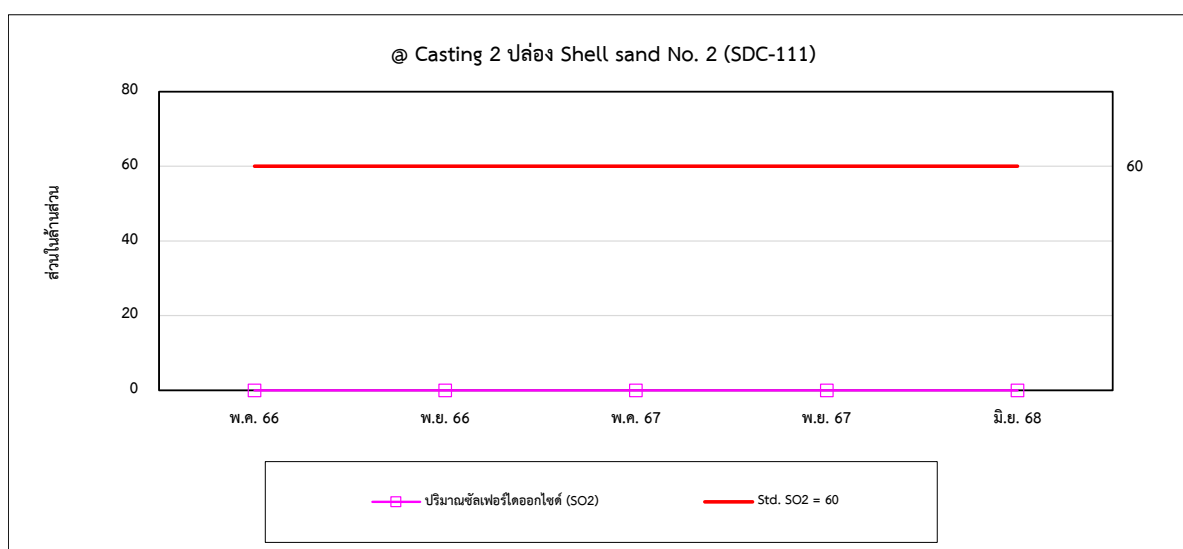
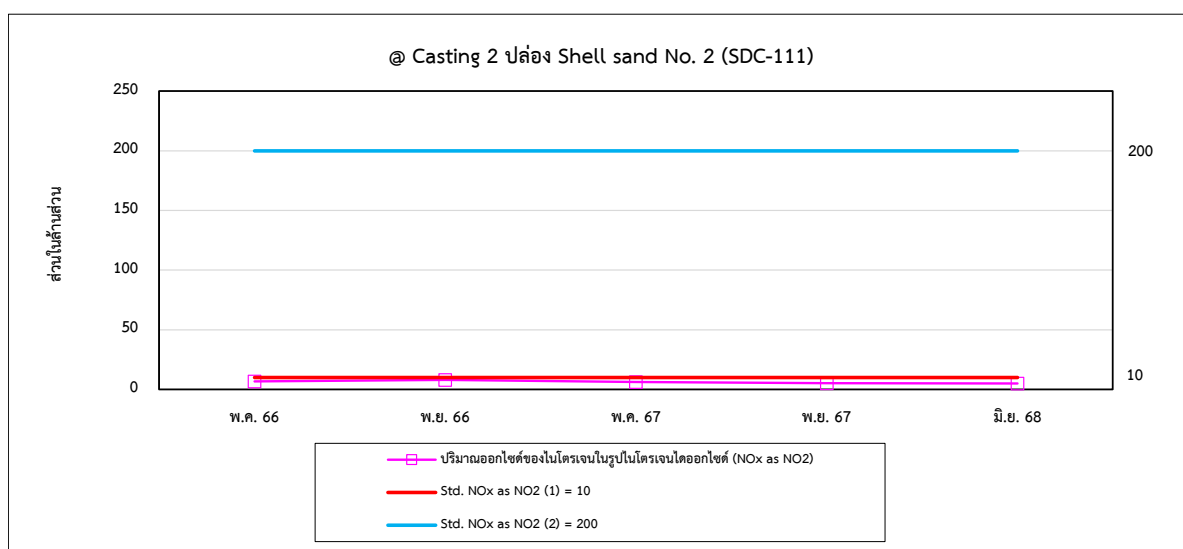
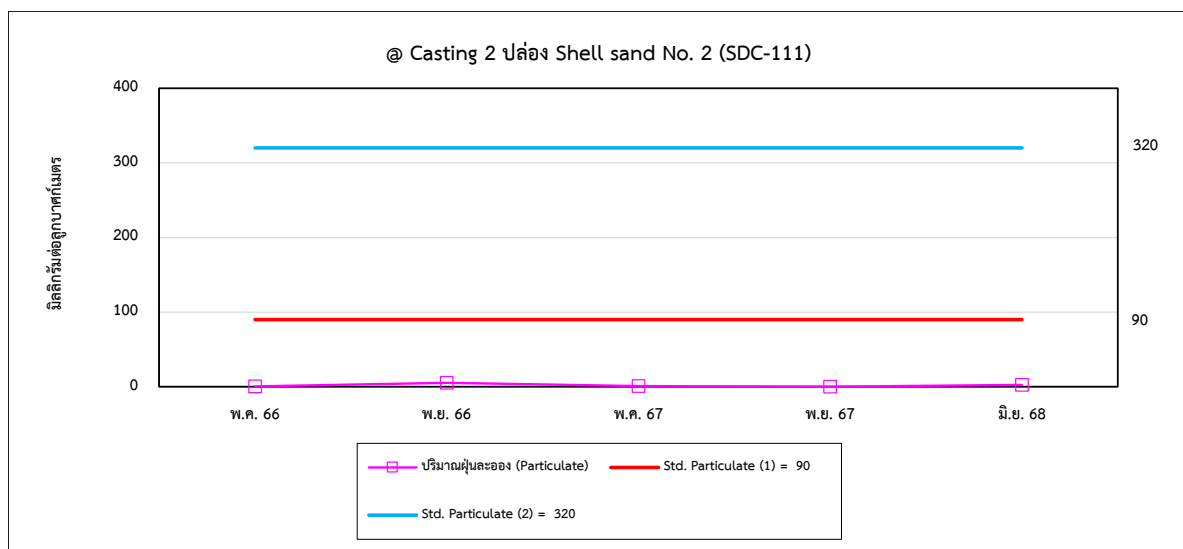
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



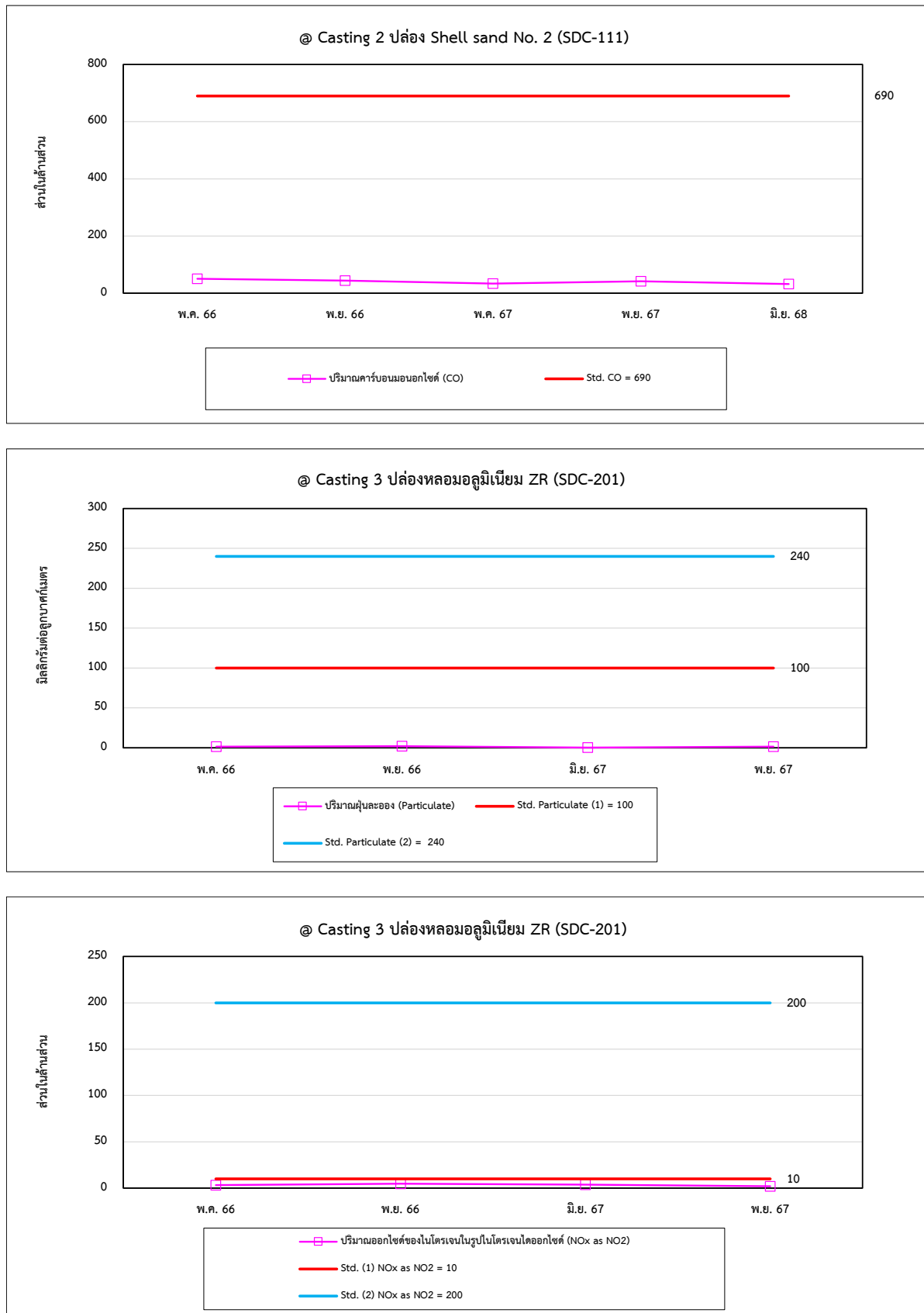
หมายเหตุ : * ควบคุมการปล่อยอากาศออกจากปล่องระบายตามกฎหมายกำหนด (ไม่เกิน 200 ppm)



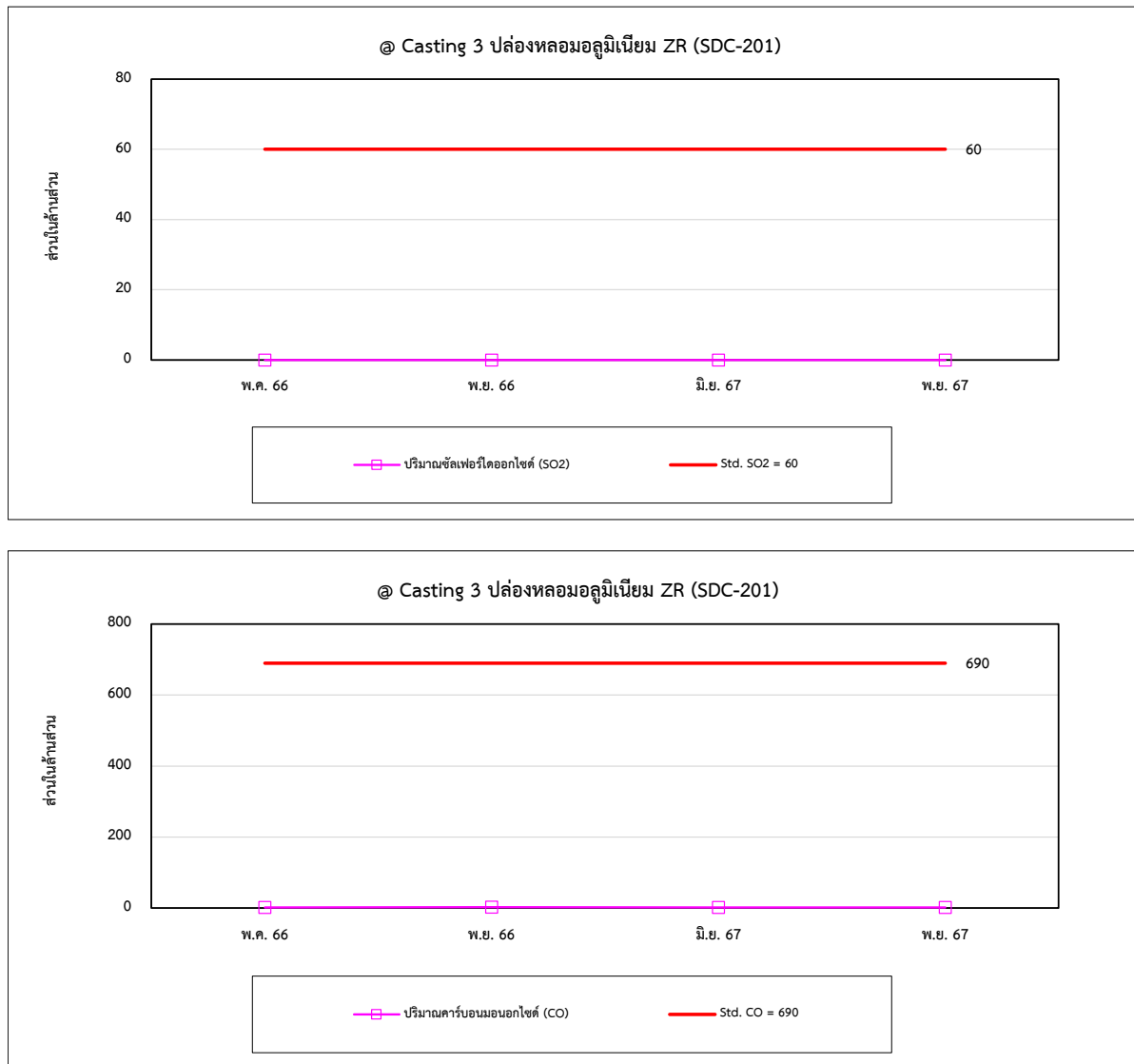
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่าระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย สำหรับเสียงรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ยกเว้นบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากบริเวณริมรั้วโครงการเป็นพื้นที่ติดถนนสาธารณะของนิคมฯ และบริเวณบ้านสัตตพงษ์ ด้านทิศเหนือเป็นพื้นที่ในชุมชนซึ่งมีกิจกรรมจากชุมชน เช่น การจราจร การเลี้ยงสัตว์ ทำให้มีเสียงสูงขึ้นบางช่วงเวลา การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	เสียงรบกวน
1.	บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ	25-26/05/66	60.4	83.6	65.8	-11.1 - 15.0
		26-27/05/66	60.4	87.2	66.8	-18.5 - 16.0
		27-28/05/66	59.2	88.1	62.9	-12.1 - 11.2
		28-29/05/66	59.4	86.9	63.0	-*
		29-30/05/66	57.4	84.6	63.3	-12.2 - 14.2
		30-31/05/66	60.2	87.7	65.1	-9.2 - 18.8
		31/05-01/06/66	59.6	85.1	64.5	-12.2 - 13.3
		09-10/11/66	55.1	92.1	59.8	-16.3 - 13.6
		10-11/11/66	54.6	83.2	61.1	-12.7 - 13.1
		11-12/11/66	58.0	82.5	62.5	-12.6 - 11.6
		12-13/11/66	61.0	83.7	66.9	-*
		13-14/11/66	61.2	85.3	67.1	-15.4 - 18.8
		14-15/11/66	59.7	87.2	65.6	-10.5 - 13.4
		15-16/11/66	59.1	82.8	65.4	-12.2 - 14.8
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

หมายเหตุ : * วันหยุด (เสียงขณะไม่มีการรบกวน)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	เสียงรบกวน
1.	บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ (ต่อ)	17-18/05/67	59.9	86.7	67.2	-5.4 - 21.3
		18-19/05/67	60.2	83.4	67.0	-1.6 - 18.5
		19-20/05/67	57.2	86.1	61.7	-8.2 - 14.7
		20-21/05/67	59.2	84.8	64.5	-12.5 - 17.4
		21-22/05/67	57.7	84.7	61.0	-11.2 - 13.4
		22-23/05/67	56.3	84.5	61.6	-5.0 - 14.1
		23-24/05/67	57.8	85.5	62.8	-4.5 - 17.7
		01-02/11/67	56.2	88.4	61.4	-11.9 - 11.4
		02-03/11/67	57.1	78.9	62.5	-*
		03-04/11/67	56.8	78.3	62.3	-21.8 - 10.6
		04-05/11/67	58.2	92.7	63.6	-11.4 - 8.8
		05-06/11/67	58.0	85.6	63.1	-14.4 - 7.0
		06-07/11/67	57.9	79.2	63.5	-13.0 - 8.4
		07-08/11/67	57.8	84.4	63.8	-10.3 - 8.9
		28-29/05/68	59.9	99.3	68.3	-9.4 - 16.2
		29-30/05/68	60.5	98.4	66.7	-11.4 - 10.5
		30-31/05/68	57.5	82.8	63.3	-8.3 - 5.8
		31/05-01/06/68	59.5	97.5	67.2	-12.1 - 16.2
		01-02/06/68	61.1	99.2	67.3	-*
		02-03/06/68	59.0	98.4	67.4	-9.3 - 15.6
		03-04/06/68	59.7	96.2	65.7	-11.0 - 9.0
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

หมายเหตุ : * วันหยุด (เสียงขณะไม่มีการรบกวน)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	เสียงรบกวน
2.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	25-26/05/66	54.5	78.7	60.7	-11.8 - 8.4
		26-27/05/66	55.2	89.2	62.5	-9.0 - 16.6
		27-28/05/66	51.9	76.0	58.2	-19.1 - 11.0
		28-29/05/66	53.7	87.5	61.1	-*
		29-30/05/66	55.0	82.0	61.6	-11.1 - 13.0
		30-31/05/66	55.1	79.5	61.6	-9.5 - 9.1
		31/05-01/06/66	54.3	75.6	60.8	-6.6 - 7.9
		09-10/11/66	56.5	84.5	62.2	-7.1 - 5.5
		10-11/11/66	56.1	76.1	61.8	-9.0 - 6.4
		11-12/11/66	54.5	77.6	60.6	-19.1 - 2.9
		12-13/11/66	54.6	79.4	60.4	-*
		13-14/11/66	56.0	76.4	62.2	-16.6 - 8.9
		14-15/11/66	54.5	82.1	60.4	-12.8 - 4.5
		15-16/11/66	56.1	79.9	62.5	-10.3 - 6.9
		17-18/05/67	55.4	82.0	62.2	-6.6 - 16.5
		18-19/05/67	53.8	88.5	60.0	-12.3 - 14.0
		19-20/05/67	54.5	88.8	60.9	-12.8 - 17.4
		20-21/05/67	54.9	89.2	60.4	-8.7 - 12.1
		21-22/05/67	54.4	92.6	60.3	-5.6 - 13.8
		22-23/05/67	55.8	92.0	61.7	-9.7 - 19.2
		23-24/05/67	55.3	84.8	62.0	-3.2 - 14.3
		01-02/11/67	57.0	79.9	63.7	-14.5 - 1.6
		02-03/11/67	57.2	75.6	64.0	-*
		03-04/11/67	57.1	89.7	64.0	-12.6 - 4.2
		04-05/11/67	58.1	75.4	64.8	-16.6 - 2.6
		05-06/11/67	57.8	80.4	64.3	-12.7 - 1.5
		06-07/11/67	58.2	76.8	64.9	-9.4 - 3.2
		07-08/11/67	58.1	81.4	64.6	-12.5 - 2.9
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

หมายเหตุ : * วันหยุด (เสียงขณะไม่มีการรบกวน)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	เสียงรบกวน
2.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)	28-29/05/68	57.4	96.7	65.2	-13.9 - 9.4
		29-30/05/68	58.0	93.9	64.3	-14.5 - 8.1
		30-31/05/68	56.5	82.1	63.3	-16.7 - 1.5
		31/05-01/06/68	58.8	83.9	65.6	-19.6 - 8.8
		01-02/06/68	56.3	94.8	62.6	-*
		02-03/06/68	58.0	83.1	64.4	-12.8 - 7.1
		03-04/06/68	55.4	94.0	61.8	-7.9 - 4.1
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
 หมายเหตุ : * วันหยุด (เสียงขณะไม่มีการรบกวน)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	เสียงรบกวน
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	25-26/05/66	57.1	88.4	64.2	-12.9 - 10.3
		26-27/05/66	56.9	81.6	63.2	-6.8 - 1.4
		27-28/05/66	59.0	90.5	64.5	-12.9 - 4.9
		28-29/05/66	59.3	88.8	65.6	_*
		29-30/05/66	60.8	90.3	67.2	-12.6 - 9.3
		30-31/05/66	60.2	89.2	65.9	-12.2 - 8.7
		31/05-01/06/66	60.5	90.5	66.6	-12.1 - 7.0
		09-10/11/66	61.5	89.0	67.0	-6.0 - 16.1
		10-11/11/66	61.7	87.6	67.0	1.1 - 17.3
		11-12/11/66	57.3	88.3	62.5	-11.5 - 15.1
		12-13/11/66	54.8	84.0	59.8	_*
		13-14/11/66	59.5	88.2	65.7	-8.7 - 18.1
		14-15/11/66	59.5	88.3	66.5	-2.4 - 17.4
		15-16/11/66	61.5	87.3	68.6	-3.5 - 17.5
		17-18/05/67	60.4	88.8	66.2	-3.5 - 24.3
		18-19/05/67	59.9	91.6	64.3	0.3 - 23.4
		19-20/05/67	61.7	90.5	67.0	-1.8 - 23.5
		20-21/05/67	59.9	88.6	66.4	-18.9 - 24.2
		21-22/05/67	59.9	91.4	66.1	-12.6 - 25.8
		22-23/05/67	61.0	90.3	67.6	-2.5 - 26.7
		23-24/05/67	60.9	89.2	66.6	-9.0 - 25.0
		01-02/11/67	56.7	97.3	61.6	-1.1 - 19.2
		02-03/11/67	53.5	82.3	57.2	_*
		03-04/11/67	52.6	85.6	56.3	-5.6 - 8.3
		04-05/11/67	55.7	88.5	60.7	-19.3 - 17.2
		05-06/11/67	56.4	86.0	61.2	-3.9 - 16.8
		06-07/11/67	56.9	94.3	61.5	-0.3 - 19.1
		07-08/11/67	56.7	89.8	61.3	-5.7 - 20.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	10 ⁽²⁾⁽³⁾

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	เสียงรบกวน
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)	28-29/05/68	64.4	97.9	70.6	-5.2 - 13.3
		29-30/05/68	64.8	92.3	70.7	-7.5 - 10.3
		30-31/05/68	64.1	93.0	70.1	-9.3 - 11.0
		31/05-01/06/68	63.7	91.7	69.9	-3.9 - 12.2
		01-02/06/68	61.5	92.7	67.4	-*
		02-03/06/68	62.0	90.9	68.0	-26.7 - 8.2
		03-04/06/68	61.9	89.6	67.8	-6.3 - 9.5
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
 หมายเหตุ : * วันหยุด (เสียงขณะไม่มีการรบกวน)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	เสียงรบกวน
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	25-26/05/66	56.2	91.4	62.6	-8.5 - 15.6
		26-27/05/66	53.2	86.7	59.8	-11.2 - 12.8
		27-28/05/66	53.2	88.7	59.6	-11.5 - 7.9
		28-29/05/66	55.3	91.2	61.2	-*
		29-30/05/66	52.4	85.8	58.6	-12.1 - 9.5
		30-31/05/66	53.9	87.8	58.9	-8.6 - 4.4
		31/05-01/06/66	57.1	90.1	62.0	-11.9 - 10.5
		09-10/11/66	57.4	86.0	63.5	-12.5 - 12.5
		10-11/11/66	57.1	91.8	63.1	-8.6 - 13.8
		11-12/11/66	55.7	80.7	61.6	-12.7 - 7.9
		12-13/11/66	55.2	81.7	62.4	-*
		13-14/11/66	57.2	86.4	63.7	-7.5 - 13.6
		14-15/11/66	57.1	79.5	62.9	-12.4 - 12.4
		15-16/11/66	57.1	89.7	63.2	-12.3 - 7.8
		17-18/05/67	57.9	87.5	64.3	-6.2 - 12.6
		18-19/05/67	58.1	82.2	64.8	-7.6 - 11.2
		19-20/05/67	57.0	81.7	63.3	-19.5 - 12.9
		20-21/05/67	57.8	87.3	63.8	-12.7 - 10.6
		21-22/05/67	57.7	79.9	63.9	-12.7 - 12.5
		22-23/05/67	57.9	80.8	64.3	-12.5 - 12.3
		23-24/05/67	58.8	81.9	65.3	-21.0 - 12.9
		01-02/11/67	55.9	79.9	61.5	-14.9 - 15.3
		02-03/11/67	54.3	87.8	59.4	-*
		03-04/11/67	55.0	84.1	59.4	-11.8 - 8.6
		04-05/11/67	56.3	85.3	61.7	-7.9 - 13.8
		05-06/11/67	56.3	80.1	61.1	-8.3 - 10.1
		06-07/11/67	56.3	84.4	61.3	-8.0 - 12.4
		07-08/11/67	56.7	85.1	61.5	-10.8 - 11.9
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

หมายเหตุ : * วันหยุด (เสียงขณะไม่มีการรบกวน)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	เสียงรบกวน
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	28-29/05/68	59.6	98.6	67.6	-2.2 - 24.9
		29-30/05/68	58.1	103.7	63.8	-11.6 - 14.5
		30-31/05/68	57.8	83.2	64.1	-10.5 - 12.8
		31/05-01/06/68	58.1	94.1	64.7	-9.9 - 18.5
		01-02/06/68	54.5	81.1	60.6	-*
		02-03/06/68	56.4	97.6	61.4	-10.0 - 10.3
		03-04/06/68	55.4	80.8	61.3	-6.8 - 10.1
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

หมายเหตุ : * วันหยุด (เสียงขณะไม่มีการรบกวน)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	เสียงรบกวน
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	25-26/05/66	61.2	91.9	67.7	-9.3 - 15.8
		26-27/05/66	57.6	86.0	64.2	-11.4 - 12.2
		27-28/05/66	56.6	89.5	63.7	-15.4 - 13.6
		28-29/05/66	59.9	88.3	68.1	-*
		29-30/05/66	62.2	91.0	68.6	-10.7 - 17.3
		30-31/05/66	61.8	95.6	68.3	-6.1 - 17.1
		31/05-01/06/66	59.7	86.4	64.8	-11.3 - 11.2
		09-10/11/66	61.7	91.0	67.7	-9.2 - 20.1
		10-11/11/66	62.2	98.2	68.2	-5.4 - 23.6
		11-12/11/66	61.2	91.8	67.3	-5.0 - 19.6
		12-13/11/66	58.4	93.9	62.9	-*
		13-14/11/66	62.0	90.1	67.7	-8.2 - 20.7
		14-15/11/66	61.4	91.0	67.6	-19.5 - 17.7
		15-16/11/66	61.4	89.2	67.0	-15.5 - 17.9
		17-18/05/67	61.8	91.7	68.0	7.6 - 31.2
		18-19/05/67	59.3	90.6	67.6	-1.1 - 33.3
		19-20/05/67	62.2	92.0	69.1	10.6 - 31.4
		20-21/05/67	62.7	92.1	68.7	11.6 - 30.6
		21-22/05/67	57.9	87.4	62.6	6.3 - 24.2
		22-23/05/67	62.4	91.1	68.4	16.0 - 31.8
		23-24/05/67	62.4	90.8	68.6	16.9 - 30.9
		01-02/11/67	61.3	92.7	66.8	-10.0 - 19.8
		02-03/11/67	57.7	93.4	61.1	-*
		03-04/11/67	58.3	90.8	63.9	-7.0 - 21.6
		04-05/11/67	61.5	88.7	67.1	-9.2 - 19.5
		05-06/11/67	61.3	89.8	67.3	-3.6 - 18.5
		06-07/11/67	61.5	99.7	67.0	-7.6 - 21.5
		07-08/11/67	61.2	86.6	67.2	-1.8 - 19.4
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

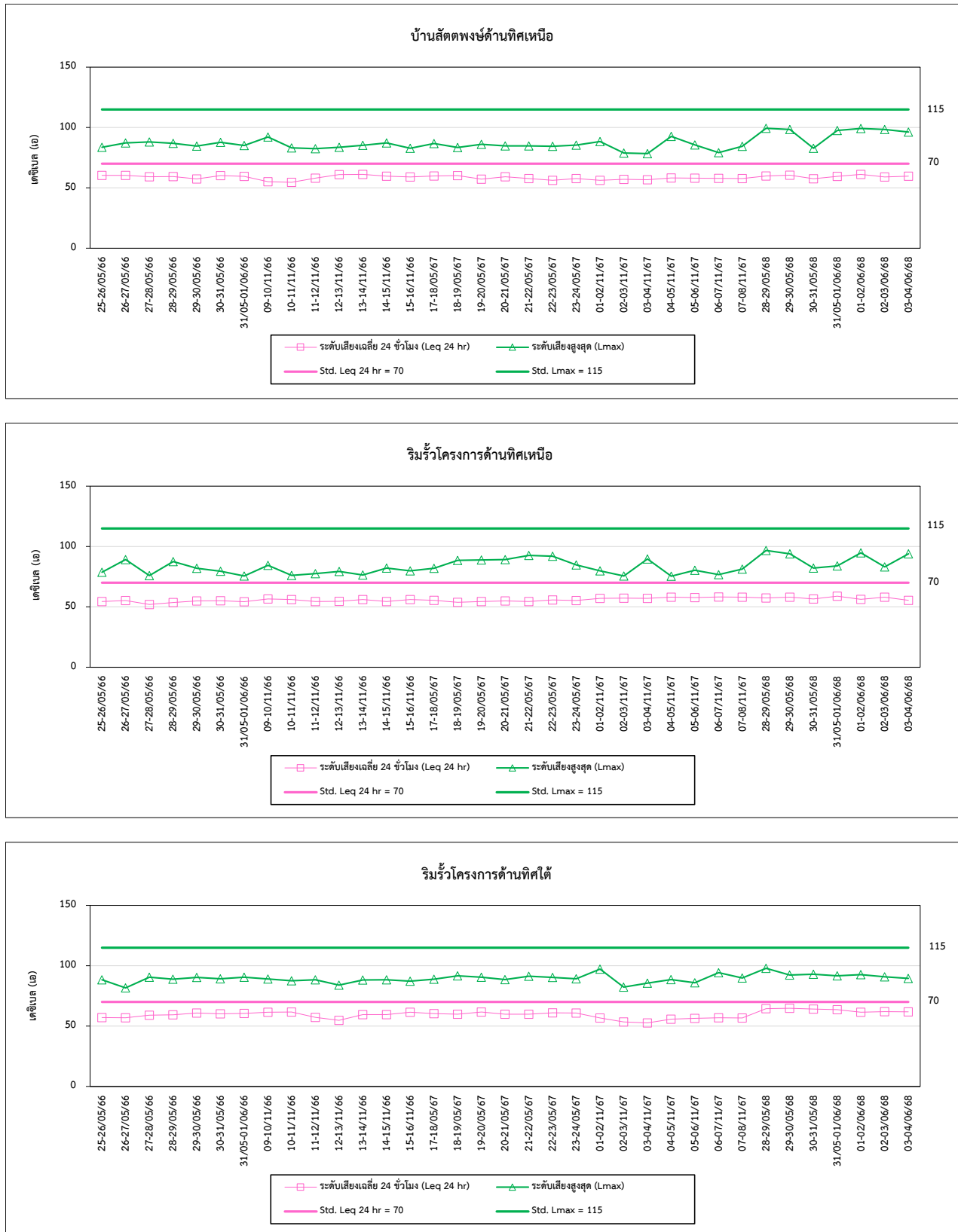
หมายเหตุ : * วันหยุด (เสียงขณะไม่มีการรบกวน)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

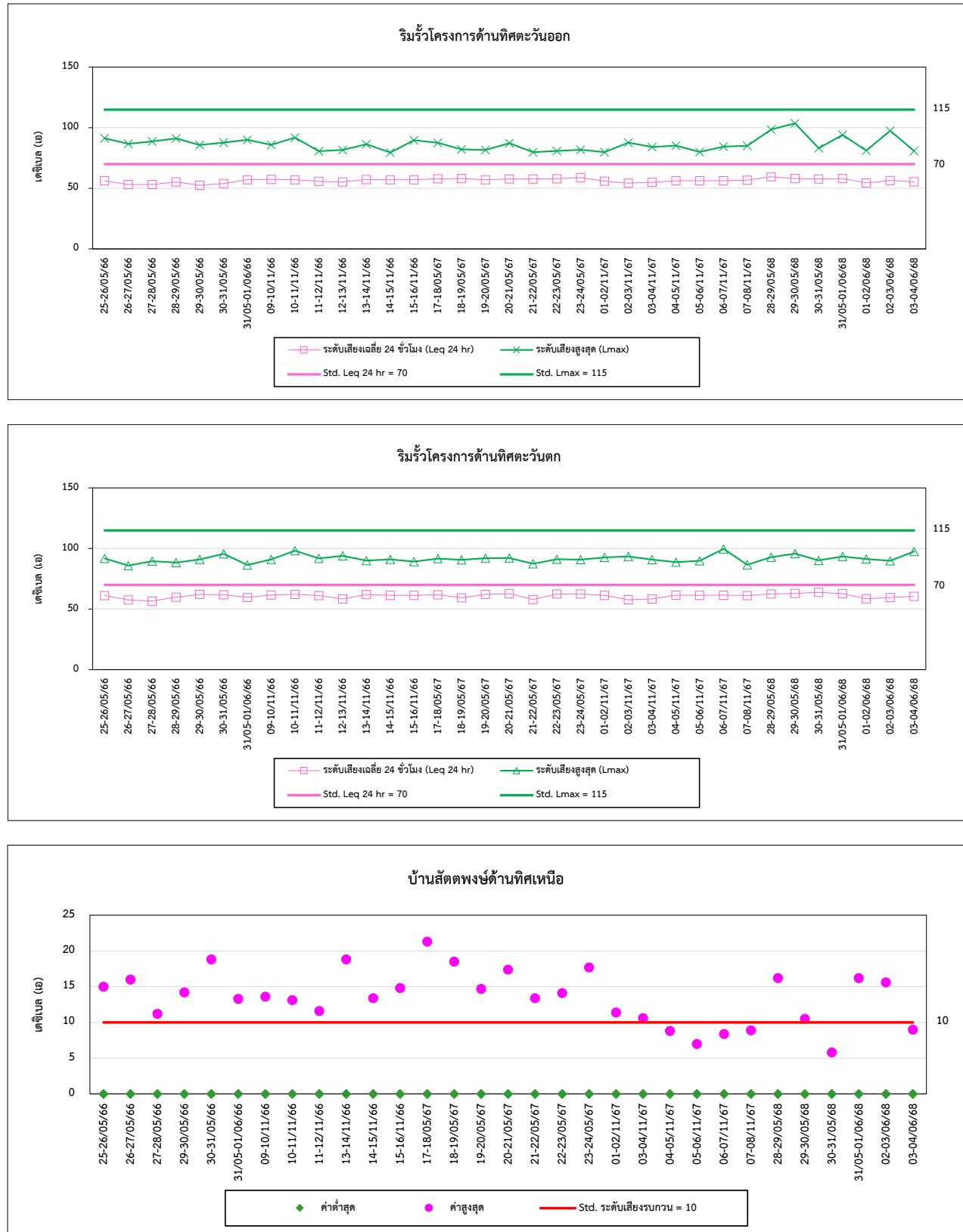
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	เสียงรบกวน
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	28-29/05/68	62.4	92.8	69.1	1.4 - 18.0
		29-30/05/68	62.9	95.7	69.1	-2.2 - 19.7
		30-31/05/68	63.8	90.2	69.9	-2.4 - 19.5
		31/05-01/06/68	62.8	93.4	67.5	-10.9 - 16.8
		01-02/06/68	58.5	91.3	64.0	-*
		02-03/06/68	59.5	89.8	66.1	-7.3 - 14.6
		03-04/06/68	60.5	97.6	67.5	-9.6 - 16.7
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
 หมายเหตุ : * วันหยุด (เสียงขณะไม่มีการรบกวน)

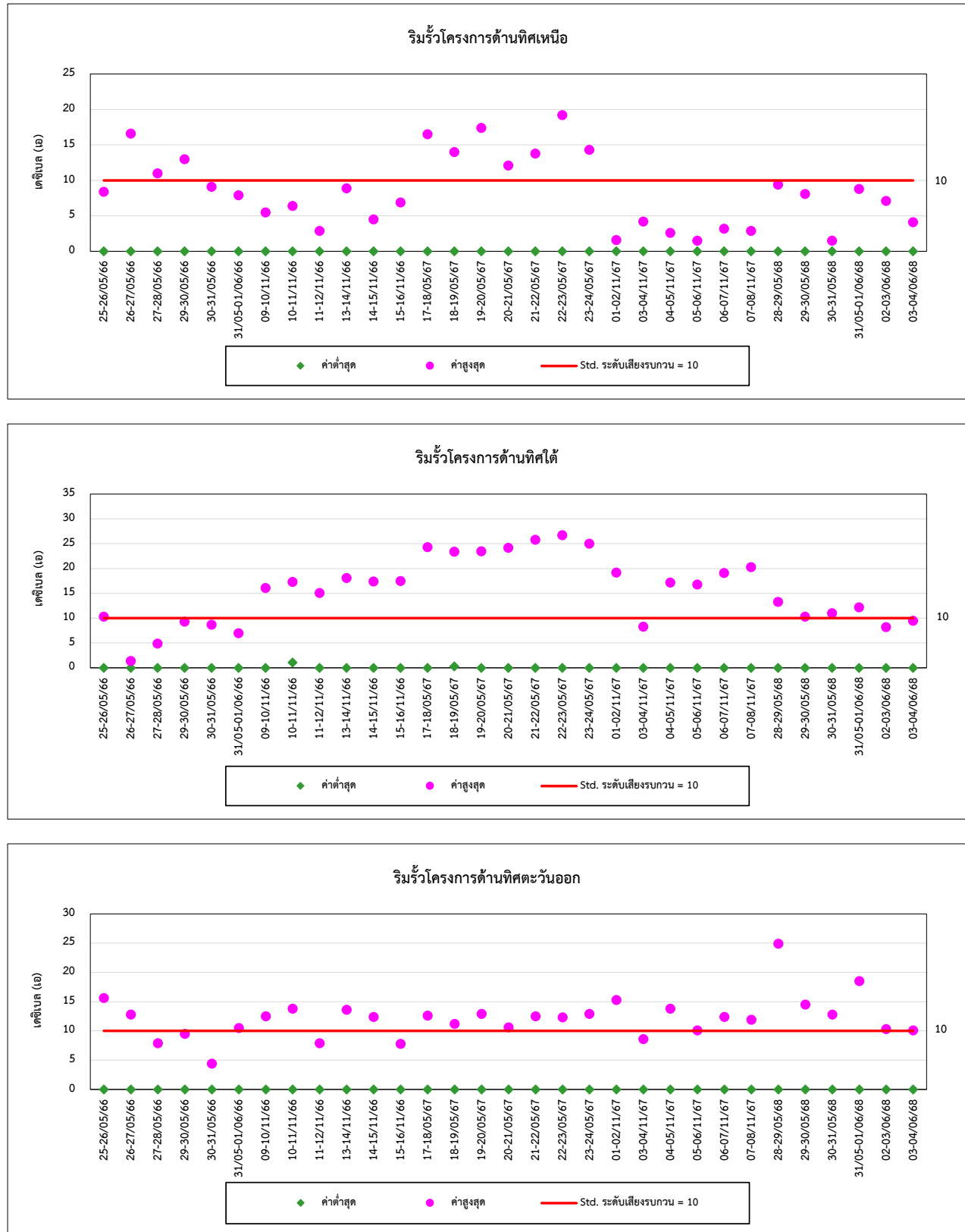
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568



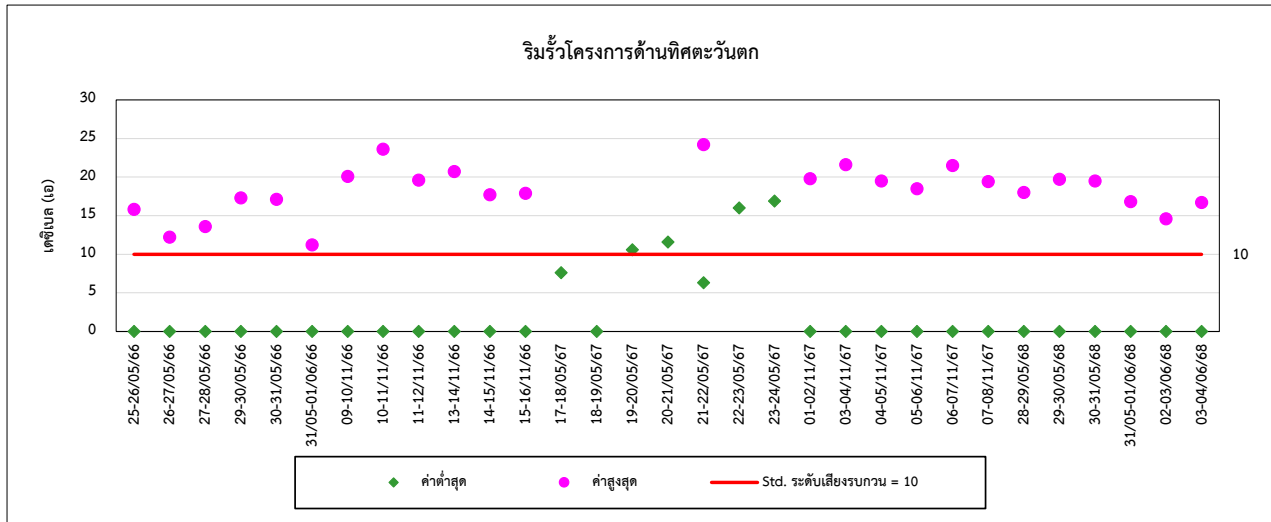
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงที่ผ่านมาปี 2566-2568 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ บ่อพักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT1, CT2 และ CT3 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ TKN บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการในเดือนพฤษภาคม และมิถุนายน 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากรองรับน้ำจากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและน้ำจากห้องน้ำ-ห้องส้วม และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์							
	บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (ฝั่ง Engine Plant 1 (Gas station Utility))							
	Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)
30/01/66	31.4	8.07	32.3	630	76	219	4.4	55.99
21/02/66	31.1	8.11	25.3	640	78	215	4.8	50.87
24/03/66	35.5	8.15	39.7	790	61	194	3.0	45.70
24/05/66	36.1	7.90	43.2	907	53	146	4.2	53.23
24/05/66	36.2	7.91	43.4	933	50	144	4.3	53.82
13/06/66	31.4	7.99	4.5	860	2	16	1.9	8.04
14/07/66	32.6	8.27	25.9	942	81	185	5.0	74.09
12/08/66	34.6	8.42	25.4	1,252	61	205	3.4	85.52
09/09/66	22.9	6.57	51.5	563	58	206	8.9	93.56
07/10/66	29.9	8.27	9.4	1,043	7	87	1.6	21.81
11/11/66	20.4	8.45	33.2	716	50	197	2.5	92.99
19/12/66	14.8	7.87	9.3	1,049	7	66	2.2	22.24
มาตรฐาน ⁽¹⁾	45	5.5-9.0	200	3,000	500	750	10	100

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์							
	บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (ฝั่ง Engine Plant 1 (Gas station Utility))							
	Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)
31/01/67	31.3	8.06	36.2	414	74.4	251	8.6	97.14
29/02/67	36.8	7.68	26.5	800	71.0	242	4.8	70.42
13/03/67	18.1	7.80	108.0	809	64.0	232	8.6	89.26
08/04/67	16.5	8.04	36.3	655	78.0	214	7.7	99.43
13/05/67	30.1	8.13	31.3	1,038	55.0	159	3.6	83.23
17/06/67	25.9	8.40	38.9	708	62.0	233	8.5	95.37
13/07/67	30.8	7.90	45.5	524	55.5	190	3.6	85.68
13/08/67	20.4	7.68	8.4	678	4.7	52	1.1	10.08
09/09/67	26.2	8.10	8.5	846	6.9	65	1.2	17.64
09/10/67	32.4	8.32	33.8	1,068	61.0	171	6.5	71.60
14/11/67	32.0	7.75	33.1	996	27.5	140	4.7	63.24
25/12/67	27.8	8.02	72.2	528	73.5	241	7.3	90.38
มาตรฐาน ⁽¹⁾	45	5.5-9.0	200	3,000	500	750	10	100

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์							
	บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (ฝั่ง Engine Plant 1 (Gas station Utility))							
	Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)
22/01/68	29.6	8.53	40.1	685	72.0	219	6.1	73.89
11/02/68	30.8	7.95	38.6	431	49.5	182	6.7	57.83
11/03/68	36.0	8.34	16.5	1,018	20.5	121	3.3	40.19
09/04/68	34.3	8.43	48.6	1,075	64.0	211	5.4	60.69
22/05/68	32.7	8.30	33.3	632	17.5	120	2.7	38.84
25/06/68	31.7	7.04	29.9	760	3.7	47	1.3	7.64
มาตรฐาน ⁽¹⁾	45	5.5-9.0	200	3,000	500	750	10	100

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์			
	@ Casting 1			
	บ่อพักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT1 (Cooling Tower)			
	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
20/02/66	7.82	<2.5	90	0.4
26/05/66	6.97	<2.5	144	0.4
21/08/66	7.37	<2.5	173	0.2
15/11/66	7.23	<2.5	104	0.5
23/05/67	8.47	<2.5	102	0.4
14/08/67	6.99	<2.5	155	0.2
16/11/67	8.37	<2.5	64	0.5
28/02/68	8.67	<2.5	124	0.6
23/05/68	8.72	<2.5	95	0.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾	5.5-9.0	200	3,000	10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์			
	@ Casting 2			
	บ่อกักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT2 (Cooling Tower)			
	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
20/02/66	8.31	<2.5	1,063	0.6
26/05/66	7.37	<2.5	1,356	0.6
21/08/66	8.18	3.2	874	0.6
15/11/66	8.43	<2.5	1,805	0.6
23/05/67	8.83	<2.5	1,672	0.8
14/08/67	7.63	<2.5	2,446	0.7
16/11/67	8.22	<2.5	450	0.5
28/02/68	8.37	<2.5	1,098	0.8
23/05/68	8.15	<2.5	522	0.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾	5.5-9.0	200	3,000	10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

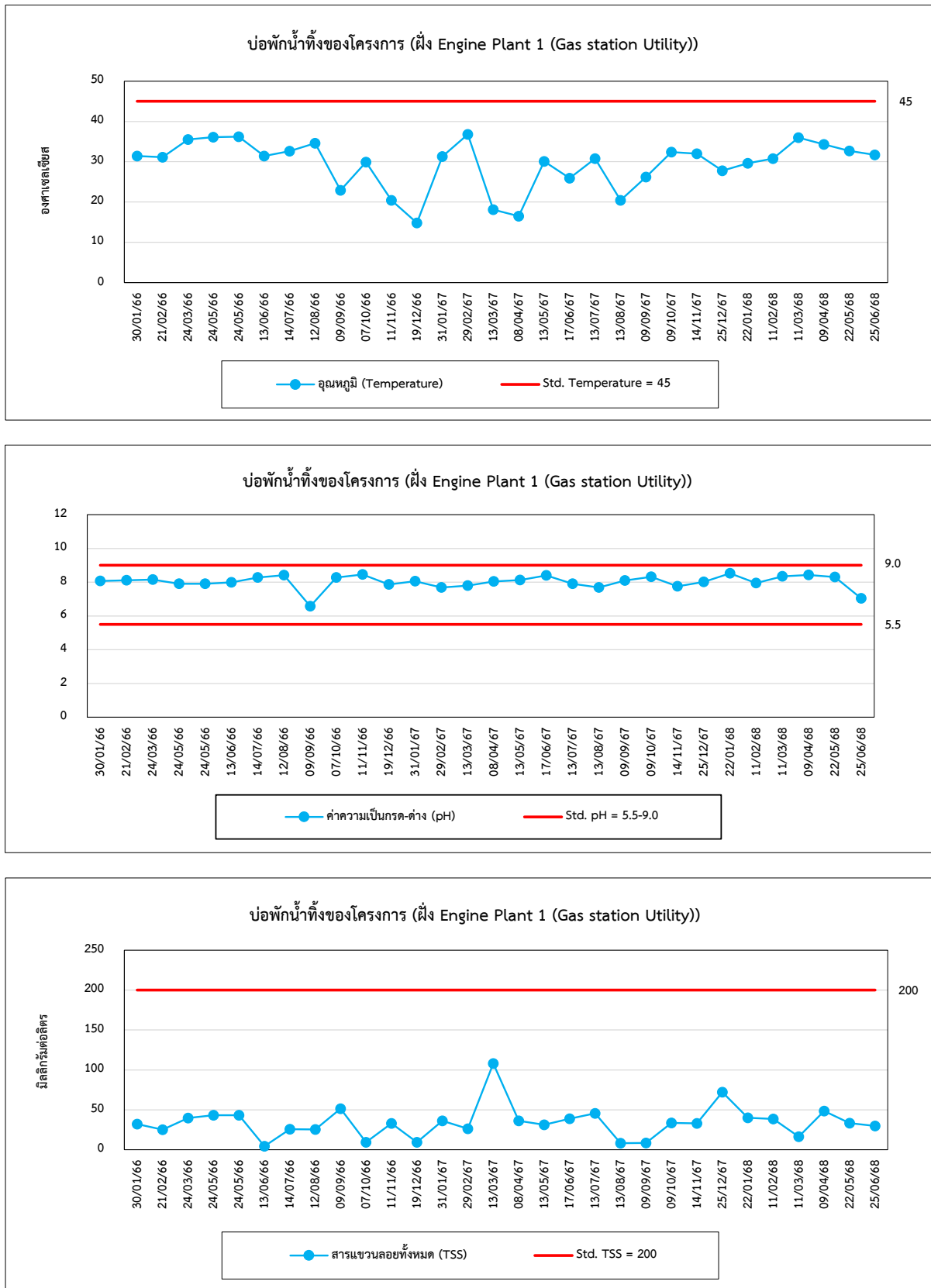
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์			
	@ Casting 3			
	บ่อพักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT3 (QF597/2561) (Cooling Tower)			
	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
20/02/66	7.94	<2.5	30	0.6
26/05/66	7.09	<2.5	45	0.4
21/08/66	7.82	<2.5	60	0.4
15/11/66	7.47	<2.5	37	0.5
23/05/67	8.12	<2.5	38	0.4
14/08/67	7.52	<2.5	42	0.2
16/11/67	8.30	<2.5	72	0.5
28/02/68	8.56	<2.5	122	0.6
23/05/68	8.17	<2.5	514	0.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾	5.5-9.0	200	3,000	10

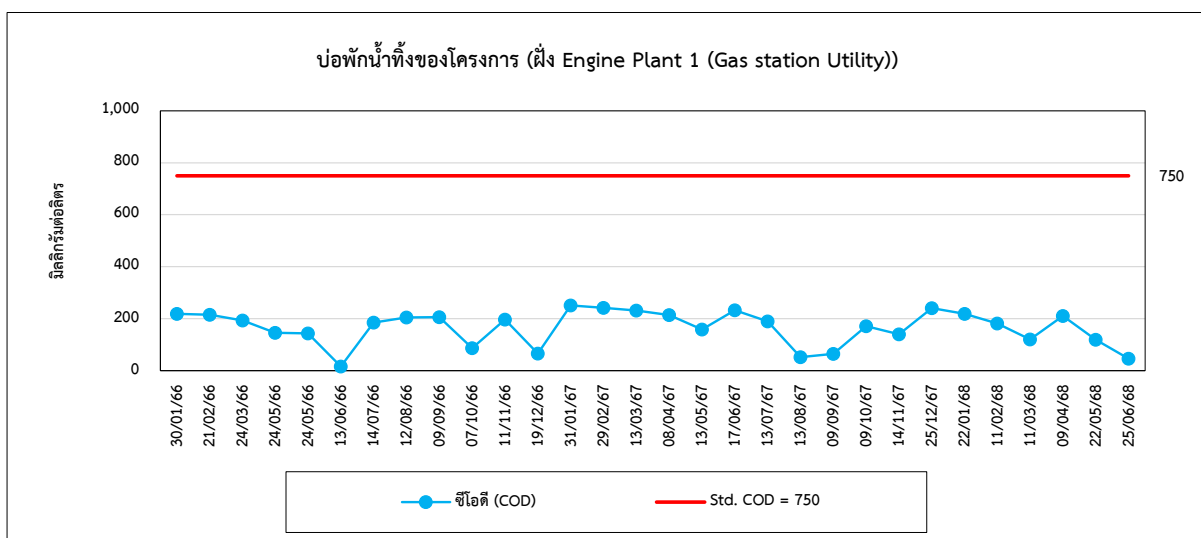
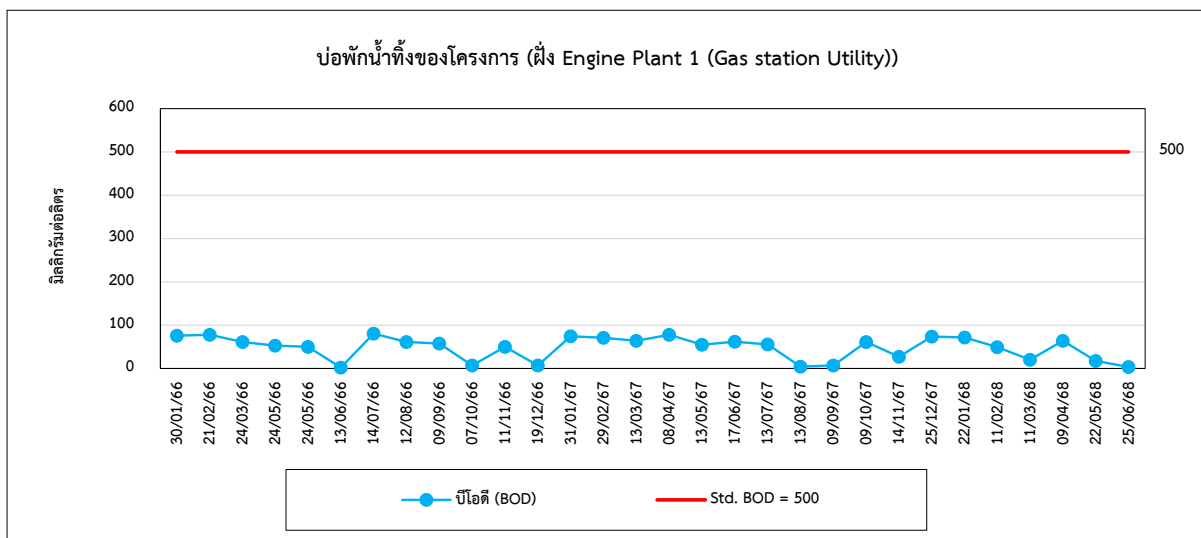
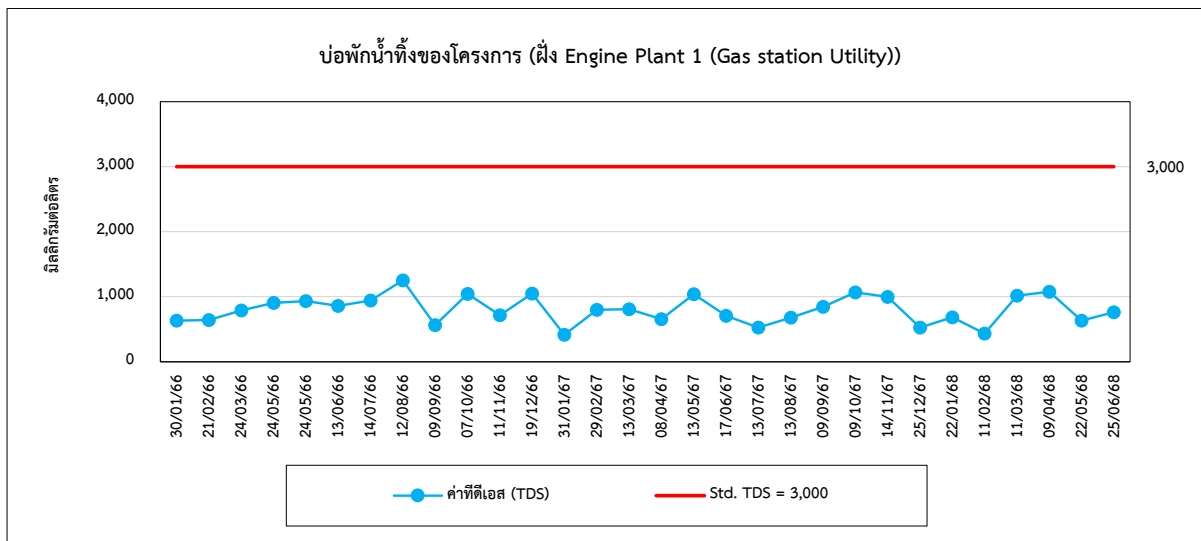
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

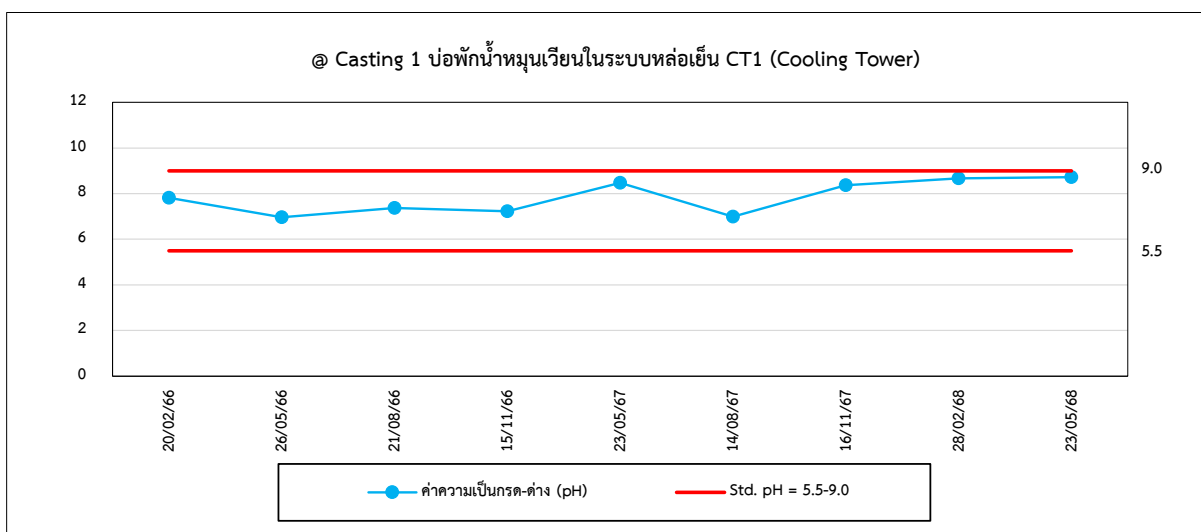
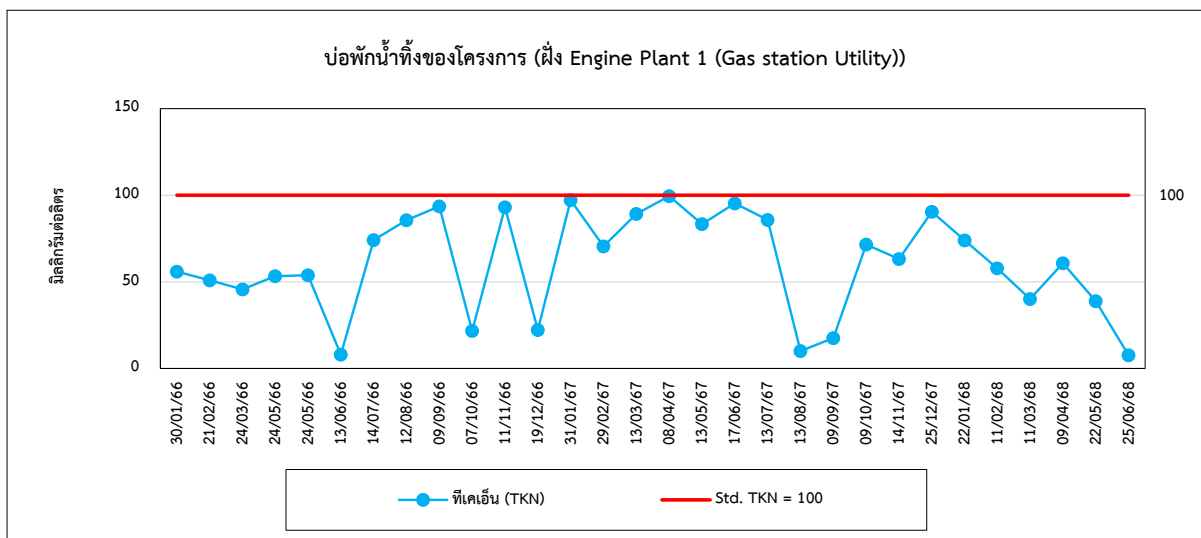
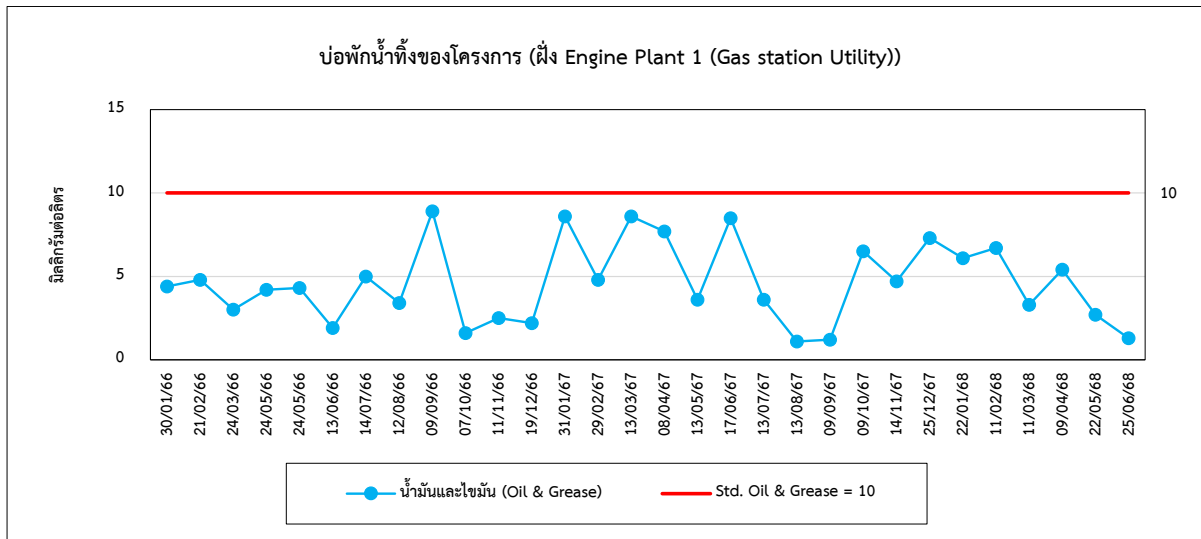
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



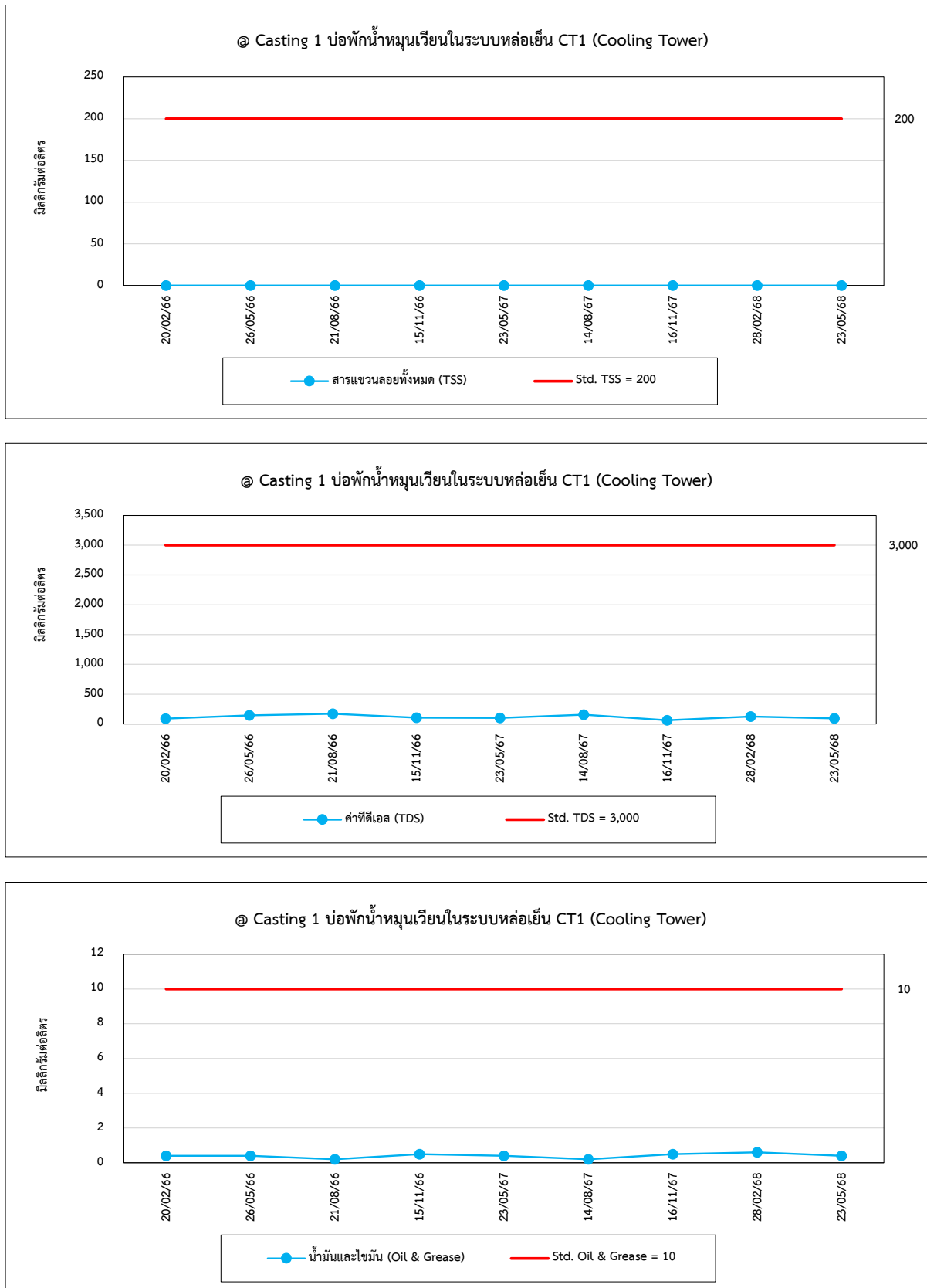
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



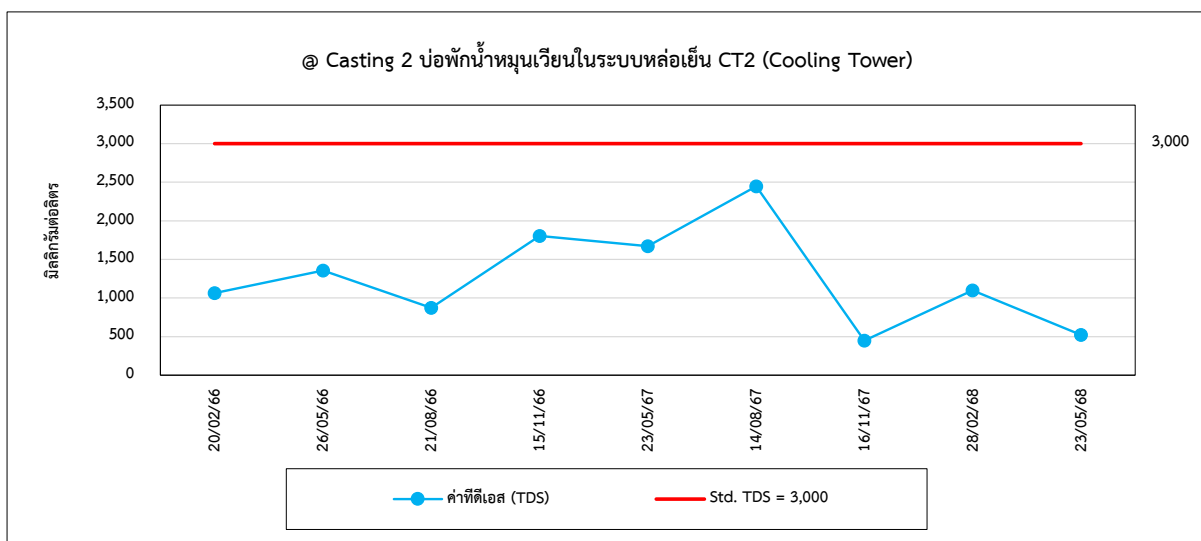
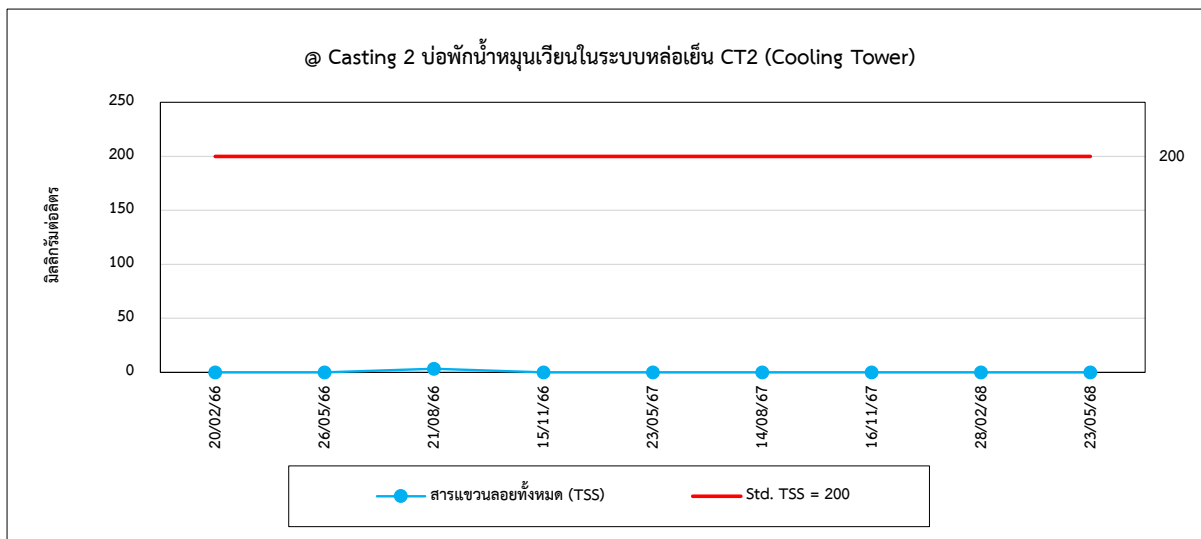
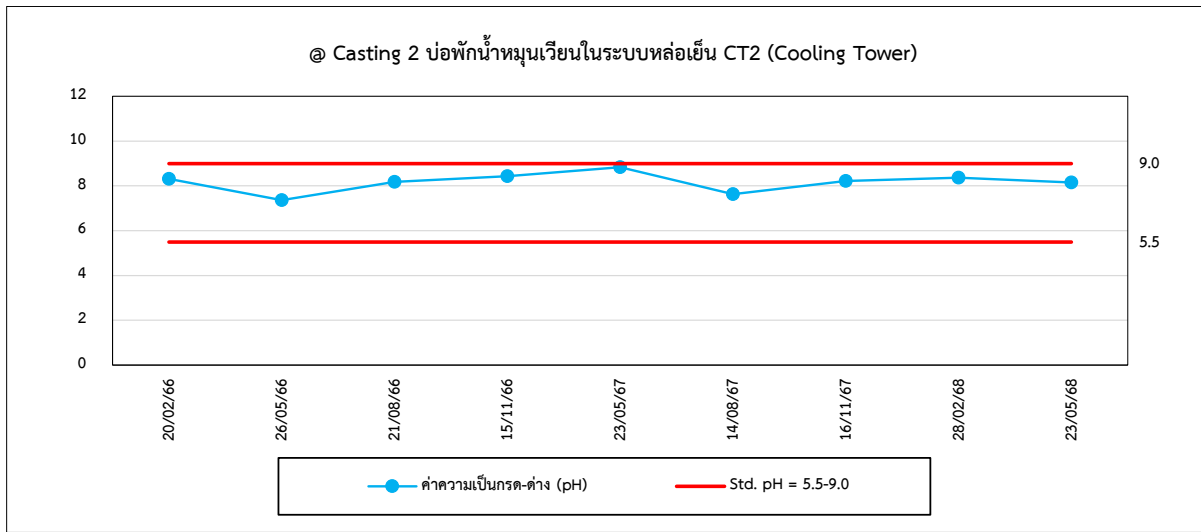
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



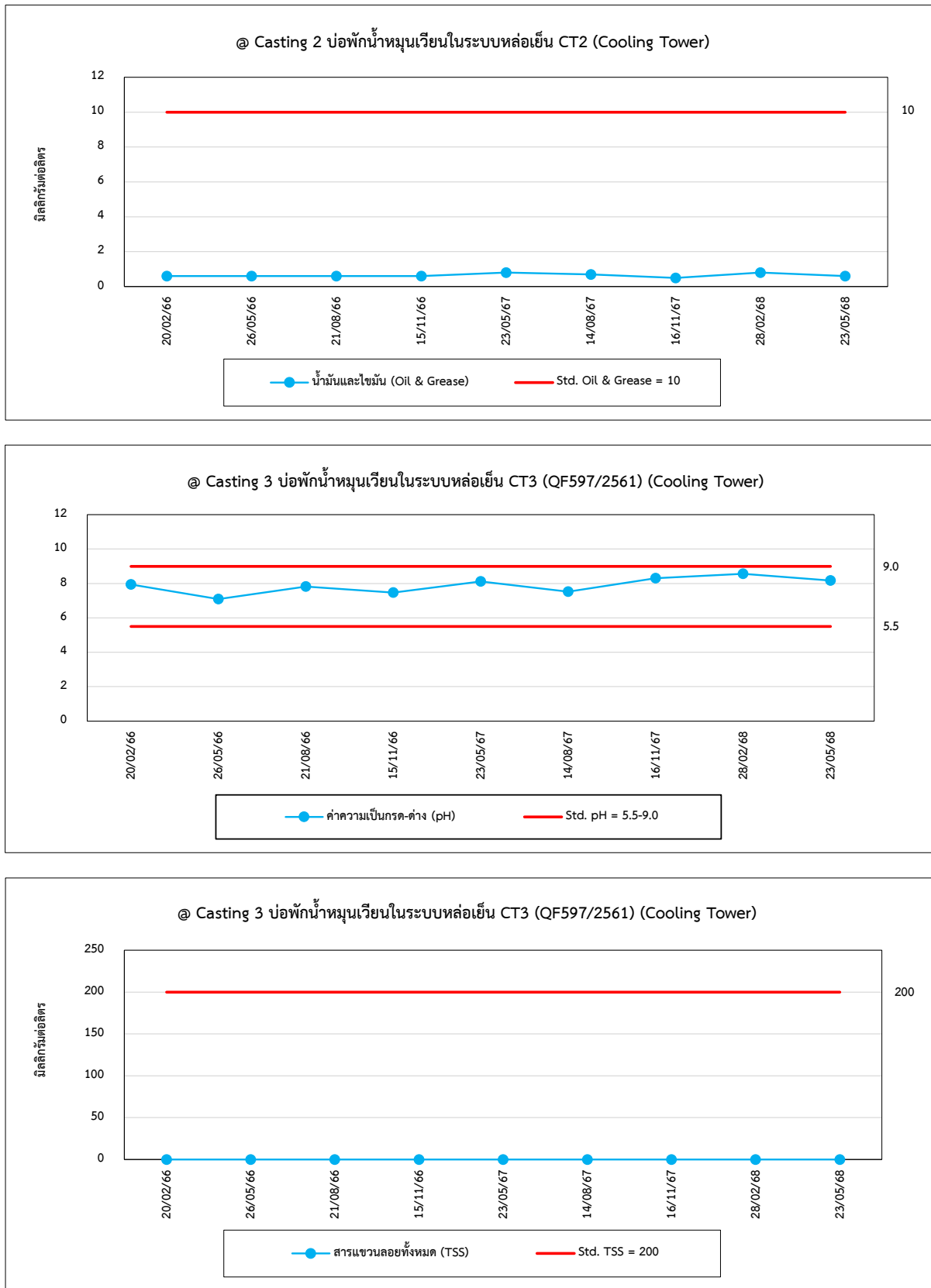
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



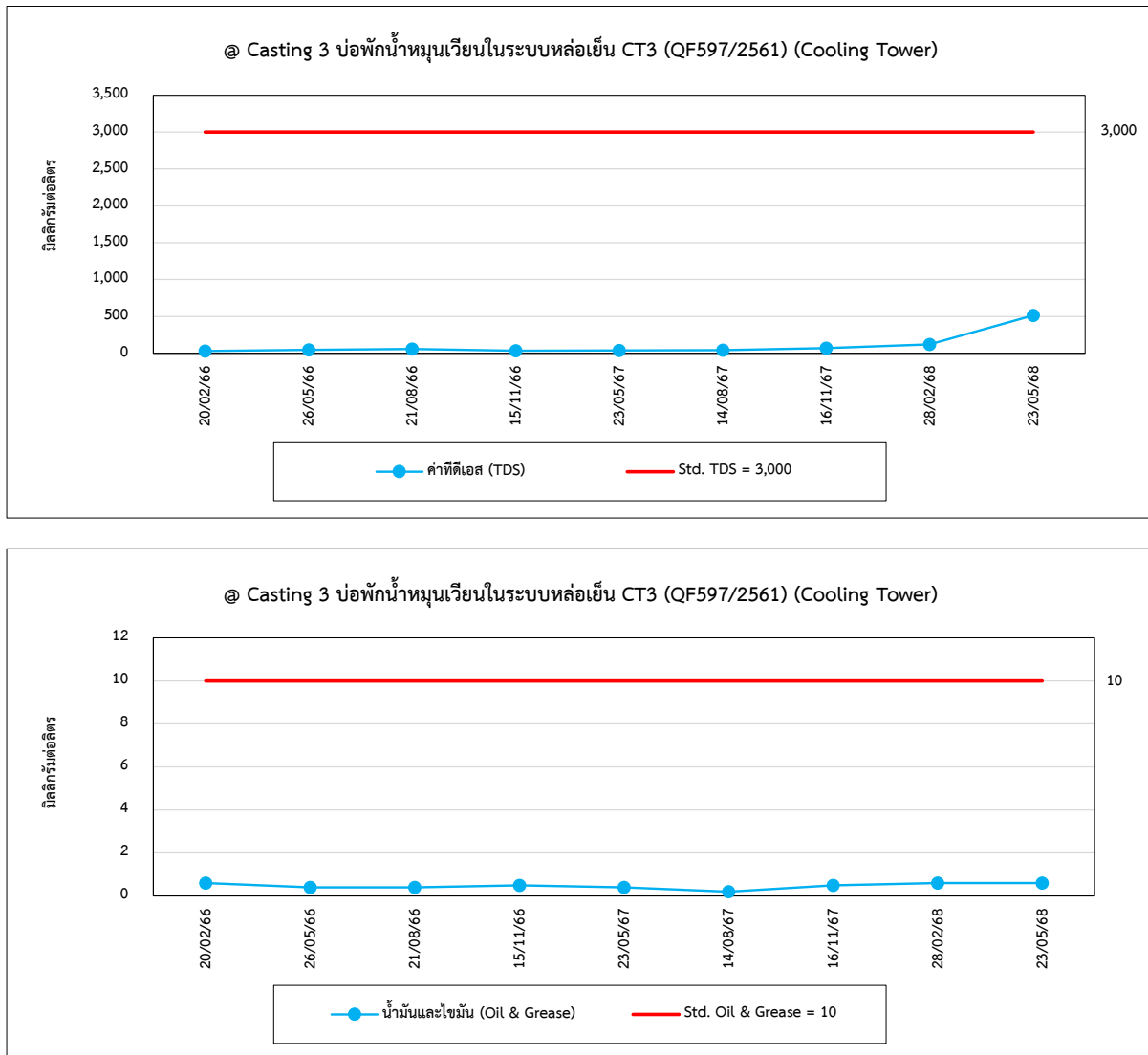
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกากของเสีย

การตรวจวัดกากของเสียในช่วงที่ผ่านมาปี 2566-2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณโลหะหนัก (Hg, As, Cd, Cr, Pb) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 สำหรับค่า pH และ Phenol ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกากของเสีย ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/L)					มาตรฐาน
	@ Casting 1 (เก็บที่โรงเวส)					
	25/05/66	14/11/66	20/05/67	05/11/67	29/05/68	
Slag Casting ตัวอย่างที่ 1						
pH	8.98	6.96	10.27	9.36	9.34	-
Hg	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.2
As	<0.0005	0.0170	0.0006	<0.0005	<0.0005	5.0
Cd	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	1.0
Cr	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	5
Pb	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	5.0
Slag Casting ตัวอย่างที่ 2						
pH	9.90	6.43	9.07	8.57	9.30	-
Hg	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.2
As	<0.0005	0.0080	<0.0005	<0.0005	<0.0005	5.0
Cd	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	1.0
Cr	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	5
Pb	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	5.0
Slag Casting ตัวอย่างที่ 3						
pH	10.03	10.94	8.90	9.92	9.27	-
Hg	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.2
As	<0.0005	0.0070	<0.0005	<0.0005	<0.0005	5.0
Cd	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	1.0
Cr	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	5
Pb	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	5.0

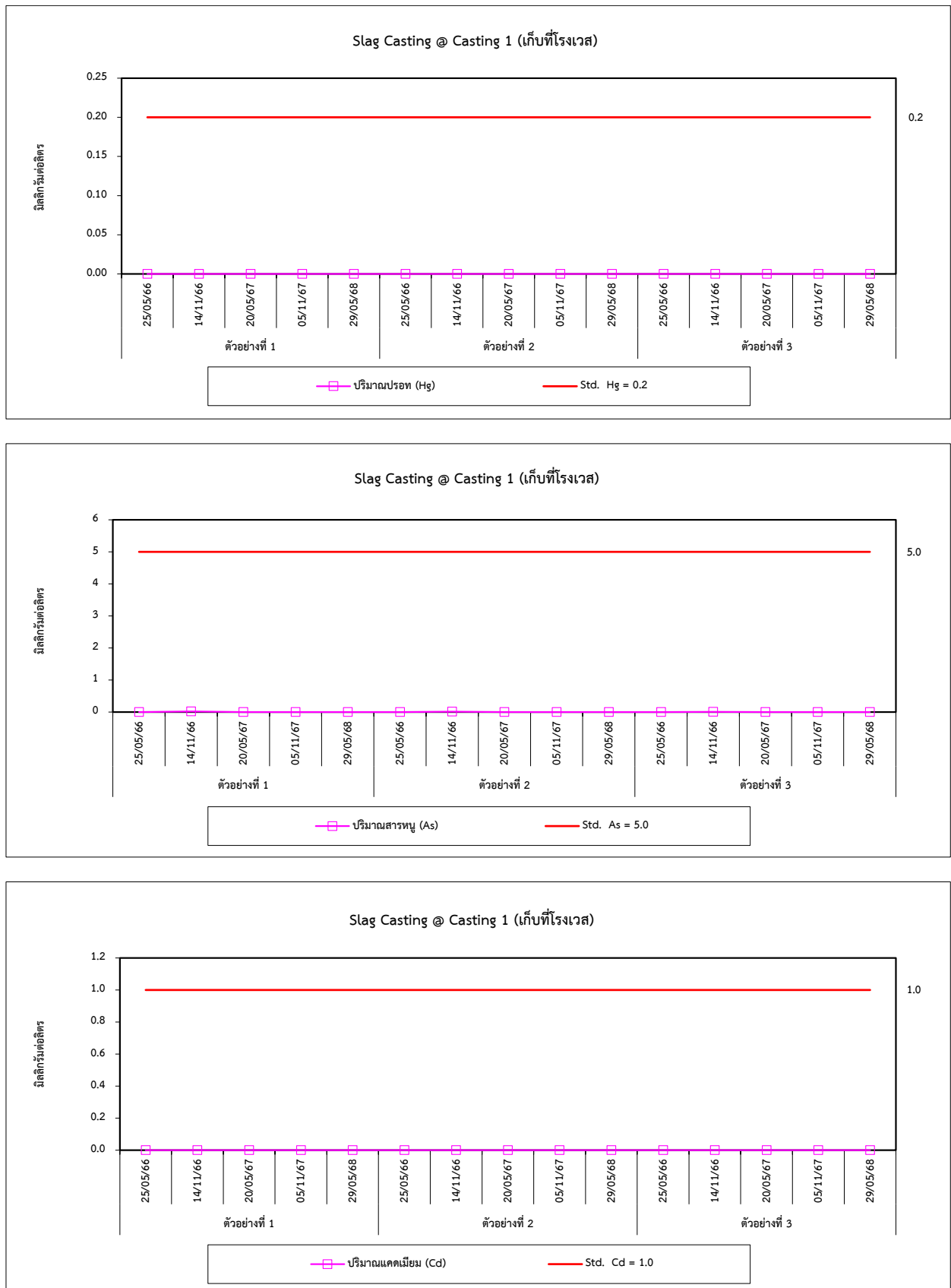
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

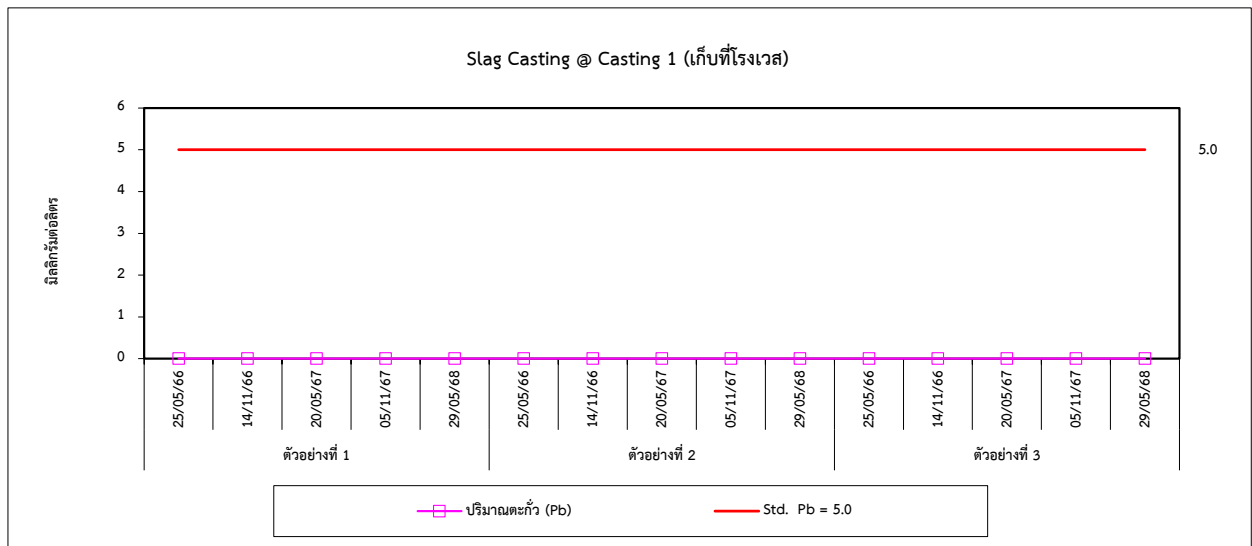
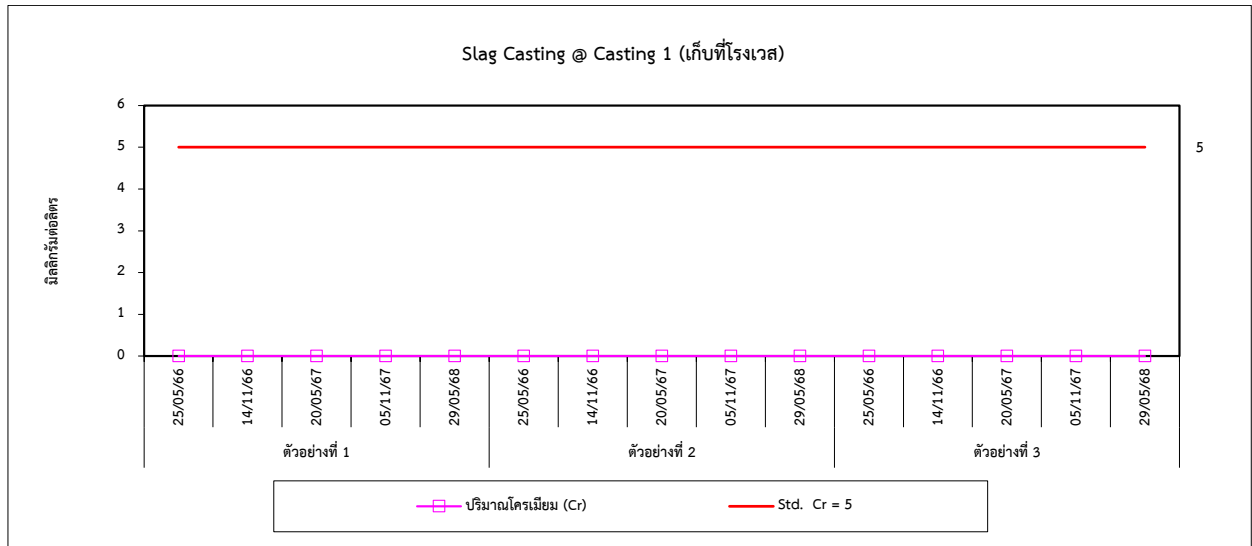
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกากของเสีย ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/L)				
	@ Casting 1 (Sand Recycle)				
	25/05/66	14/11/66	20/05/67	05/11/67	29/05/68
ทรายเสียจากการทำไส้แบบ ตัวอย่างที่ 1					
Phenol	4.657	7.671	3.286	1.046	4.285
ทรายเสียจากการทำไส้แบบ ตัวอย่างที่ 2					
Phenol	4.470	3.996	2.756	3.547	1.935
ทรายเสียจากการทำไส้แบบ ตัวอย่างที่ 3					
Phenol	4.313	5.462	15.150	1.634	2.073

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของเสีย ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของเสีย ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) สำหรับปริมาณ Silica มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4.6-1** และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง **รูปที่ 4.6-1**

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ตำแหน่งจุดตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (Total Dust) (mg/m ³)				มาตรฐาน ⁽¹⁾
	@ Casting 1				
	Melting	Sand Recycle Tent	Sand Mixing	Finishing (Grinding 1)	
20/02/66	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10
26/05/66	0.084	1.002	0.334	<0.010	10
21/08/66	0.751	0.835	0.584	0.250	10
09/11/66	<0.010	0.084	<0.010	<0.010	10
01/02/67	0.335	0.251	0.084	<0.010	10
20/05/67	<0.010	0.251	0.251	0.585	10
13/08/67	0.167	<0.010	0.668	0.334	10
01/11/67	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10
25/02/68	<0.010	0.168	4.264	<0.010	10
12/06/68	<0.010	1.336	1.336	<0.010	10

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

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ตำแหน่งจุดตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (Total Dust) (mg/m ³)				มาตรฐาน ⁽¹⁾
	@ Casting 2				
	Melting	Sand Recycle Temt	Sand Mixing	Finishing	
20/02/66	-	<0.010	-	-	10
23/02/66	<0.010	-	0.167	<0.010	10
26/05/66	-	1.002	-	-	10
30/05/66	<0.010	-	<0.010	<0.010	10
21/08/66	-	0.835	-	-	10
24/08/66	0.751	-	0.417	<0.010	10
09/11/66	-	0.084	-	-	10
13/11/66	0.167	-	<0.010	<0.010	10
01/02/67	-	0.251	-	-	10
05/02/67	<0.010	-	<0.010	0.167	10
20/05/67	-	0.251	-	-	10
24/05/67	<0.010	-	0.168	0.250	10
13/08/67	-	<0.010	-	-	10
16/08/67	0.334	-	0.167	0.251	10
01/11/67	-	<0.010	-	-	10
06/11/67	<0.010	-	<0.010	<0.010	10
25/02/68	-	0.168	-	-	10
26/02/68	<0.010	-	<0.010	<0.010	10
11/06/68	<0.010		<0.010	<0.010	10
12/06/68	-	1.336	-	-	10

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

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ตำแหน่งจุดตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (Total Dust) (mg/m ³)				มาตรฐาน ⁽¹⁾
	@ Casting 3				
	Melting	Sand Recycle	Sand Mixing	Finishing	
28/02/66	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10
25/05/66	0.501	<0.010	<0.010	0.250	10
28/08/66	<0.010	0.668	0.834	1.169	10
15/11/66	<0.010	0.084	0.752	2.759	10
08/02/67	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10
27/05/67	<0.010	<0.010	<0.010	0.250	10
26/08/67	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10
07/11/67	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10
27/02/68	<0.010	<0.010	<0.010	0.084	10
11/06/68	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10

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

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ตำแหน่งจุดตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (SiO ₂) (mg/m ³)				มาตรฐาน ⁽¹⁾
	@ Casting 1				
	Melting	Sand Recycle Tent	Sand Mixing	Finishing (Grinding 1)	
20/02/66	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
26/05/66	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
21/08/66	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
09/11/66	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
01/02/67	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
20/05/67	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
13/08/67	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
01/11/67	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
25/02/68	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
12/06/68	<0.02	-	<0.02	<0.02	0.025
18/07/68	-	<0.02	-	-	0.025

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

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ตำแหน่งจุดตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (SiO ₂) (mg/m ³)				มาตรฐาน ⁽¹⁾
	@ Casting 2				
	Melting	Sand Recycle Tent	Sand Mixing	Finishing	
20/02/66	-	<0.02	-	-	0.025
23/02/66	<0.02	-	<0.02	<0.02	0.025
26/05/66	-	<0.02	-	-	0.025
30/05/66	<0.02	-	<0.02	<0.02	0.025
21/08/66	-	<0.02	-	-	0.025
24/08/66	<0.02	-	<0.02	<0.02	0.025
09/11/66	-	<0.02	-	-	0.025
13/11/66	<0.02	-	<0.02	<0.02	0.025
01/02/67	-	<0.02	-	-	0.025
05/02/67	<0.02	-	<0.02	<0.02	0.025
20/05/67	-	<0.02	-	-	0.025
24/05/67	<0.02	-	<0.02	<0.02	0.025
13/08/67	-	<0.02	-	-	0.025
16/08/67	<0.02	-	<0.02	<0.02	0.025
01/11/67	-	<0.02	-	-	0.025
06/11/67	<0.02	-	<0.02	<0.02	0.025
25/02/68	-	<0.02	-	-	0.025
26/02/68	<0.02	-	<0.02	<0.02	0.025
11/06/68	<0.02	-	<0.02	<0.02	0.025
18/07/68	-	<0.02	-	-	0.025

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

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ตำแหน่งจุดตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (SiO ₂) (mg/m ³)				มาตรฐาน ⁽¹⁾
	@ Casting 3				
	Melting	Sand Recycle	Sand Mixing	Finishing	
28/02/66	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
25/05/66	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
28/08/66	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
15/11/66	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
08/02/67	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
27/05/67	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
26/08/67	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
07/11/67	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
27/02/68	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
11/06/68	<0.02	<0.02	-	<0.02	0.025
18/07/68	-	-	<0.02	-	0.025

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ตำแหน่งจุดตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (Respirable Dust) (mg/m ³)			มาตรฐาน ⁽¹⁾
	@ Casting 1			
	การเตรียมเศษเหล็ก	เตาหลอมเหล็ก Melting	ตกแต่งผลิตภัณฑ์	
20/02/66	<0.010	<0.010	<0.010	3
26/05/66	<0.010	0.067	<0.010	3
21/08/66	0.067	0.134	<0.010	3
09/11/66	<0.010	0.134	0.067	3
01/02/67	<0.010	<0.010	<0.010	3
20/05/67	0.267	0.134	<0.010	3
13/08/67	<0.010	1.536	<0.010	3
01/11/67	<0.010	<0.010	<0.010	3
25/02/68	<0.010	<0.010	<0.010	3
12/06/68	<0.010	0.267	<0.010	3

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

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ตำแหน่งจุดตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (Respirable Dust) (mg/m ³)			มาตรฐาน ⁽¹⁾
	@ Casting 2			
	เตาหลอม	การทำไส้แบบ	การตกแต่งผลิตภัณฑ์	
23/02/66	<0.010	<0.010	<0.010	3
30/05/66	<0.010	<0.010	<0.010	3
24/08/66	0.201	0.134	<0.010	3
13/11/66	<0.010	<0.010	<0.010	3
05/02/67	<0.010	<0.010	<0.010	3
24/05/67	0.534	0.468	0.334	3
16/08/67	<0.010	<0.010	0.134	3
06/11/67	<0.010	<0.010	<0.010	3
26/02/68	<0.010	<0.010	<0.010	3
11/06/68	<0.010	<0.010	<0.010	3

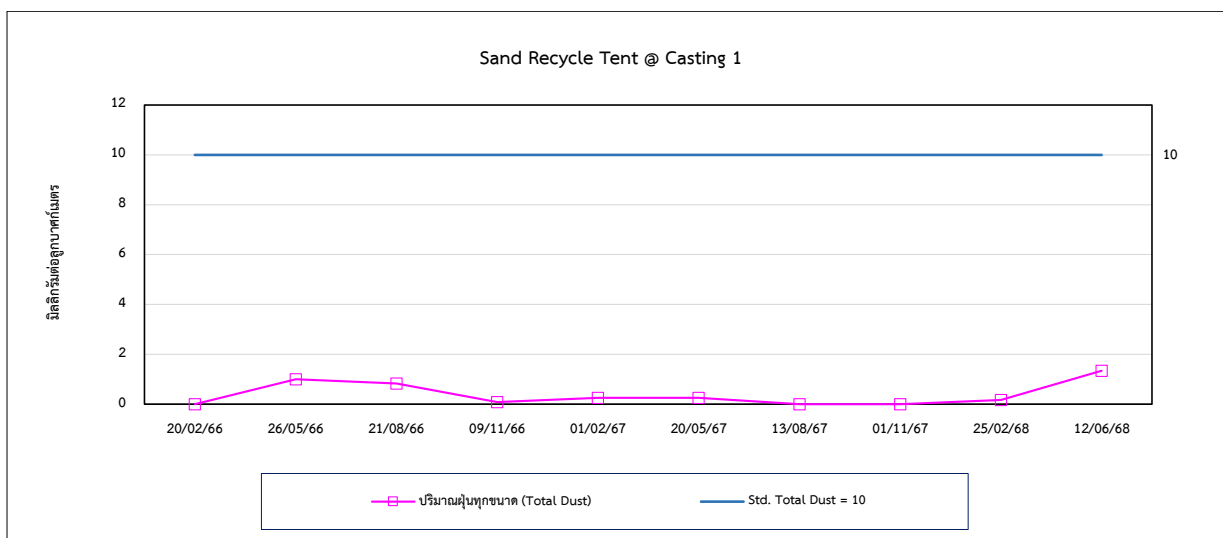
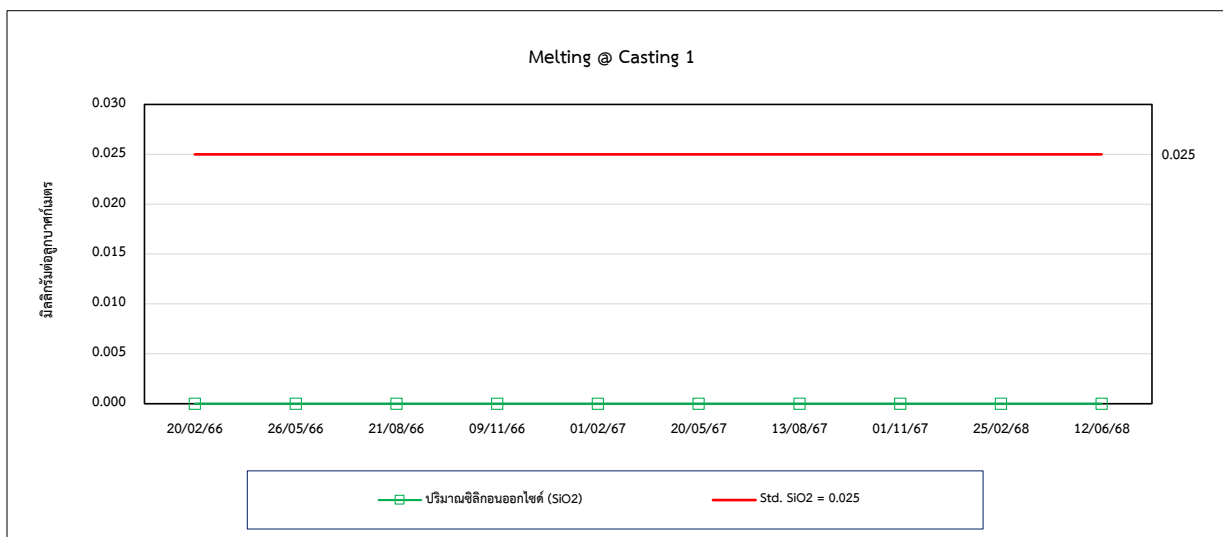
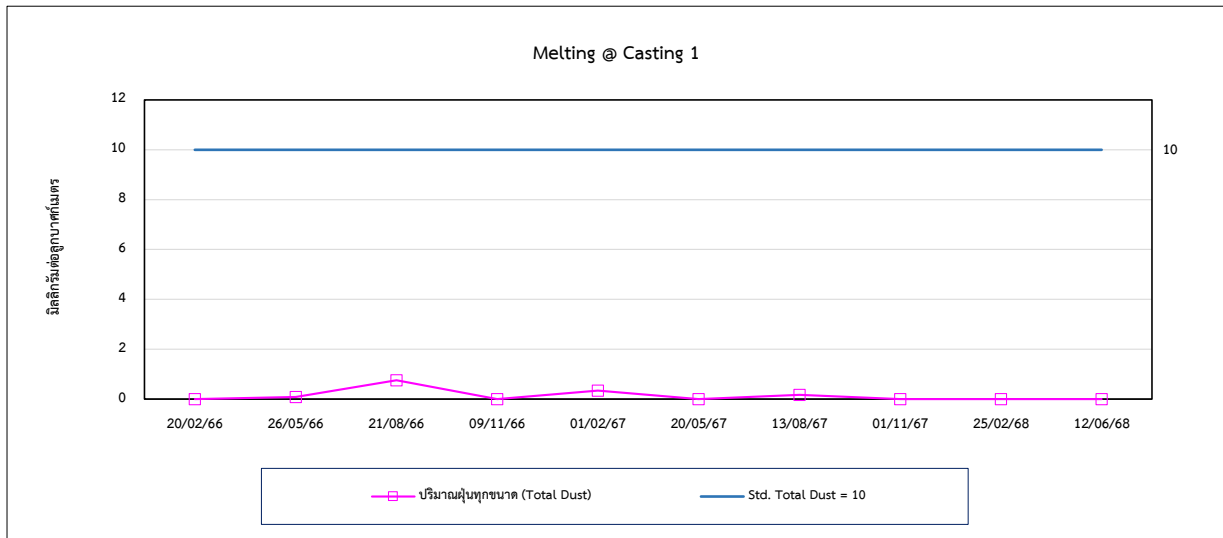
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

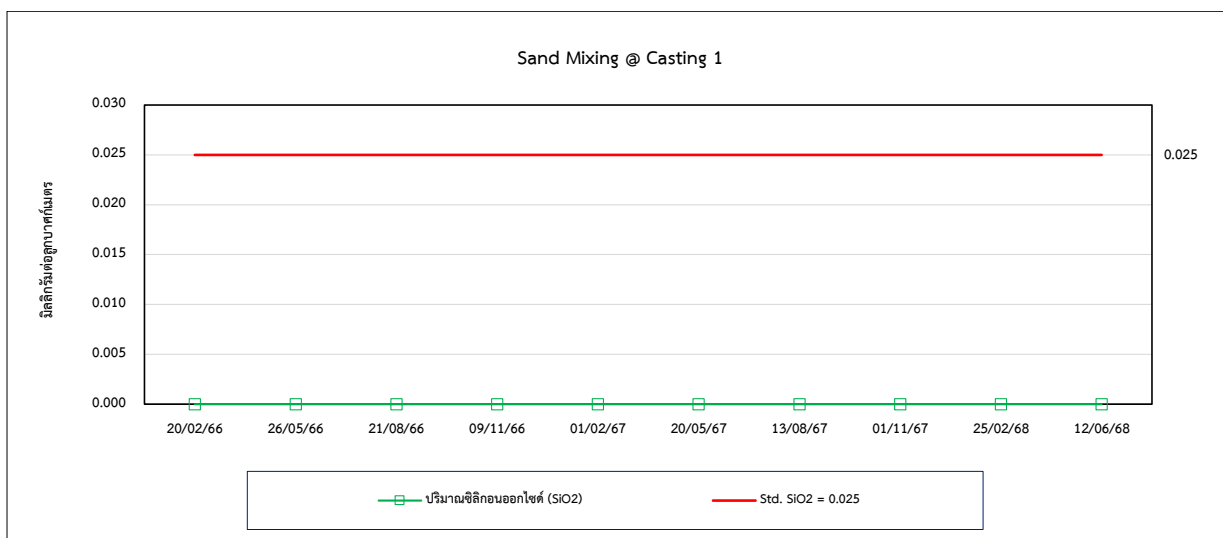
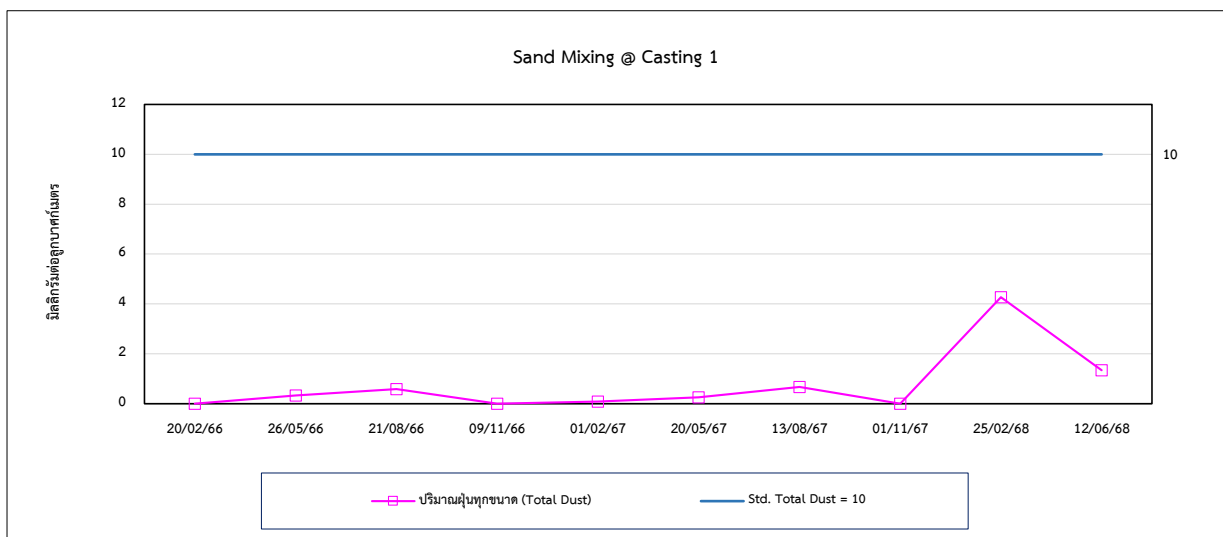
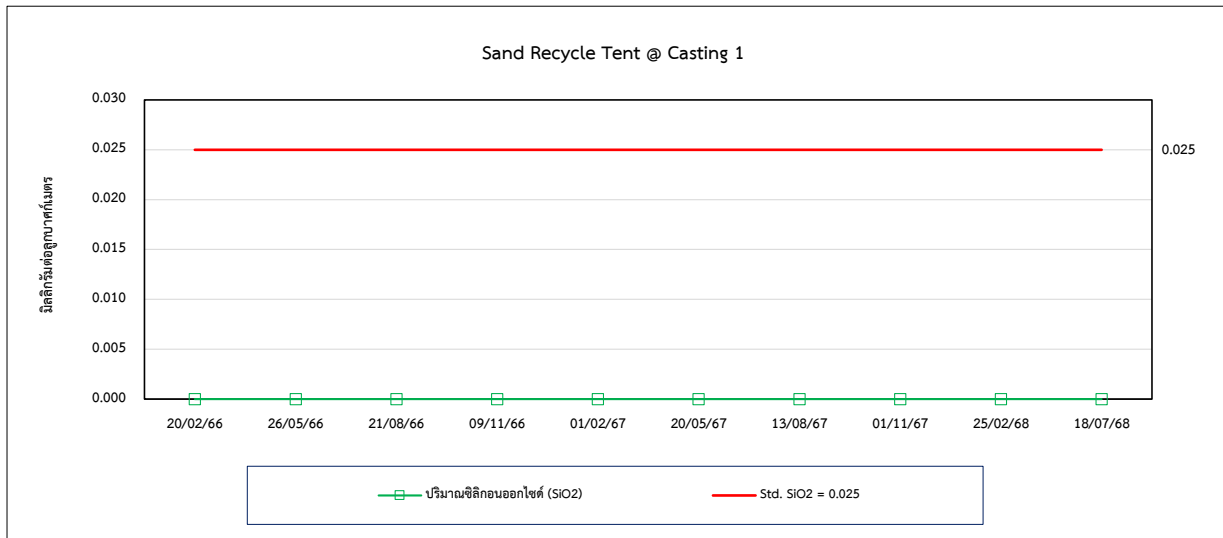
เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ตำแหน่งจุดตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (Respirable Dust) (mg/m ³)			มาตรฐาน ⁽¹⁾
	@ Casting 3			
	เตาหลอม (คนขับ Forklift)	การทำให้แบบ	การตกแต่งผลิตภัณฑ์	
28/02/66	<0.010	<0.010	<0.010	3
25/05/66	<0.010	<0.010	<0.010	3
28/08/66	<0.010	<0.010	0.334	3
15/11/66	<0.010	<0.010	0.535	3
08/02/67	<0.010	<0.010	<0.010	3
27/05/67	<0.010	<0.010	<0.010	3
26/08/67	<0.010	<0.010	<0.010	3
07/11/67	<0.010	<0.010	<0.010	3
27/02/68	<0.010	<0.010	<0.010	3
11/06/68	<0.010	<0.010	<0.010	3

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

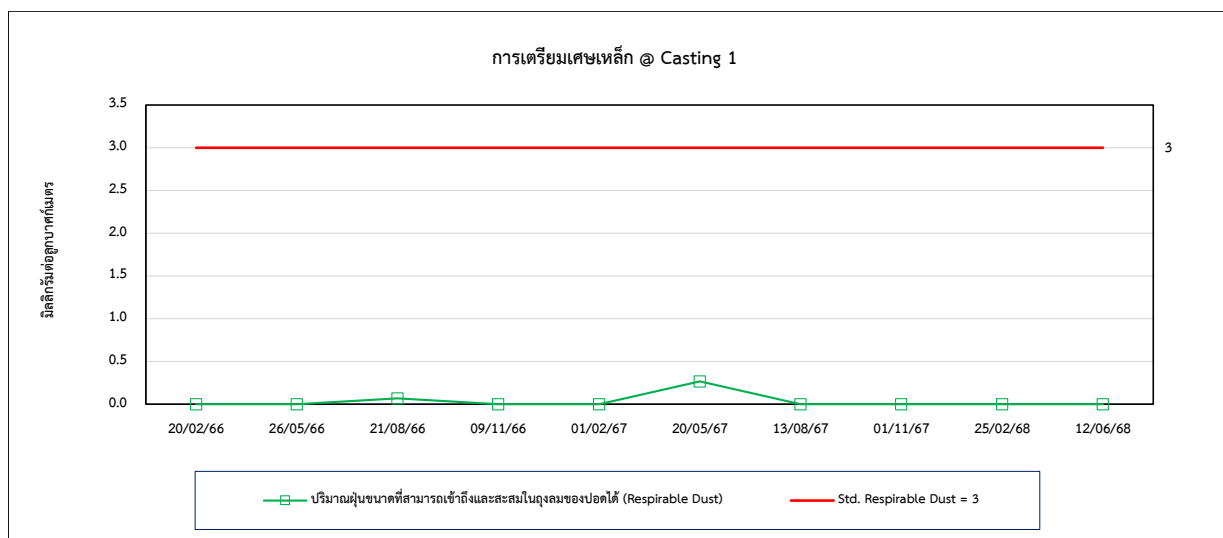
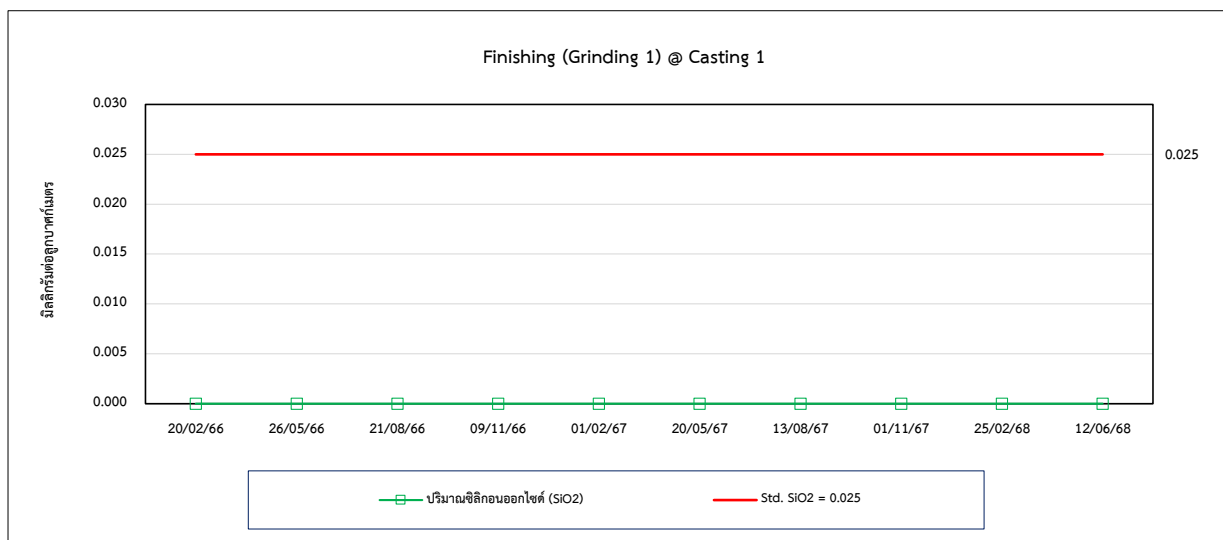
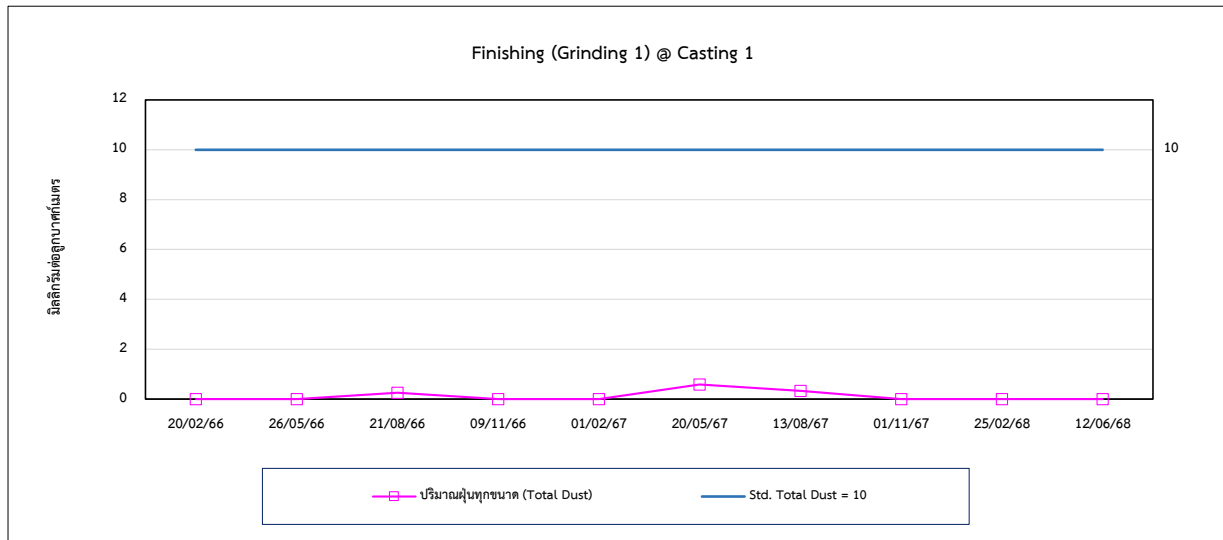
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



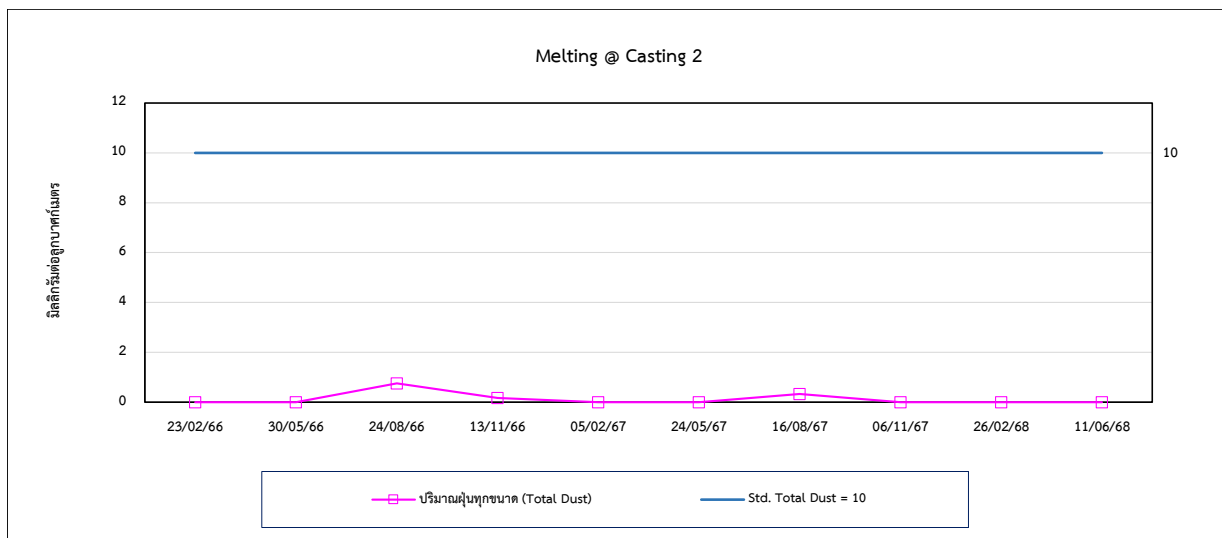
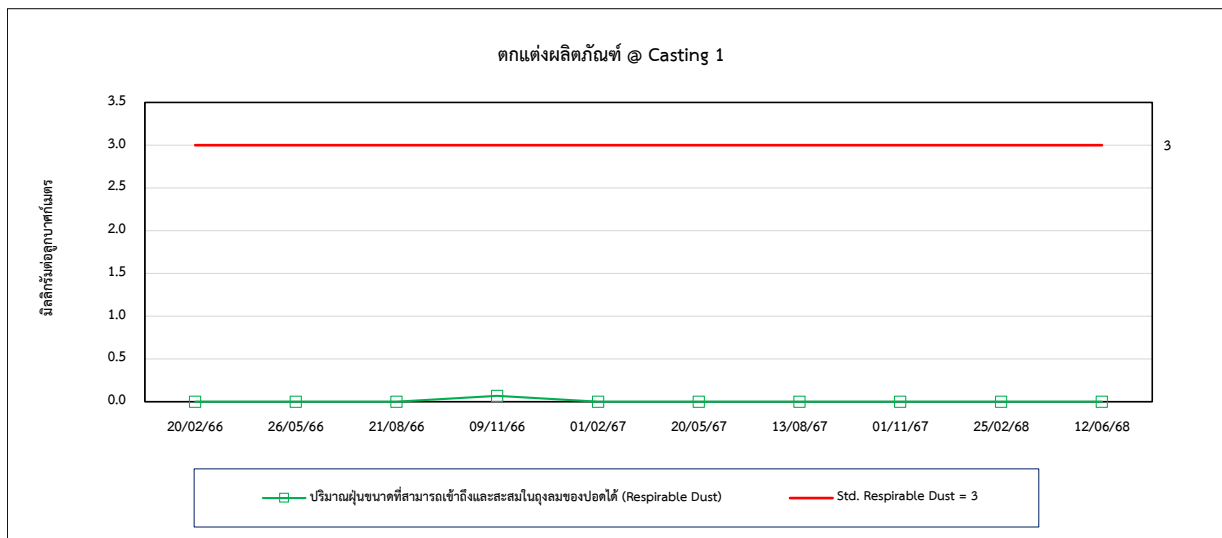
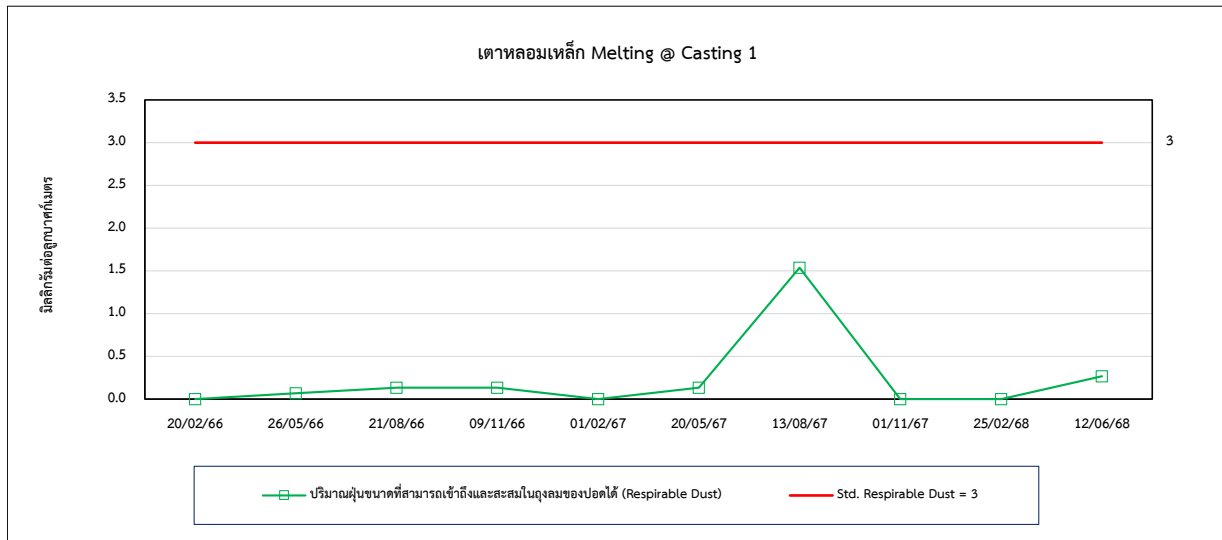
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



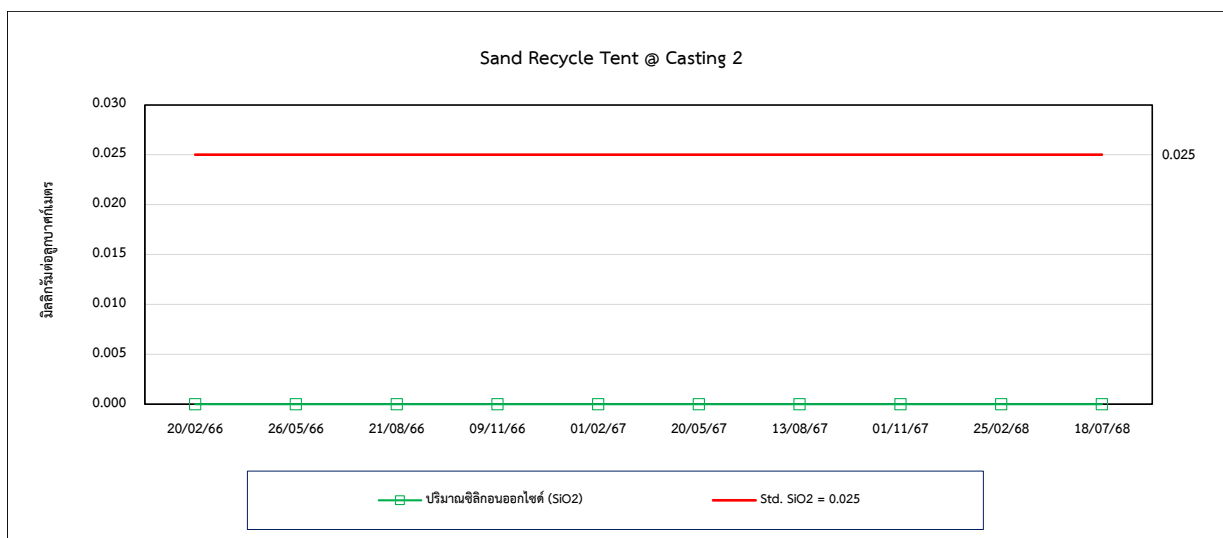
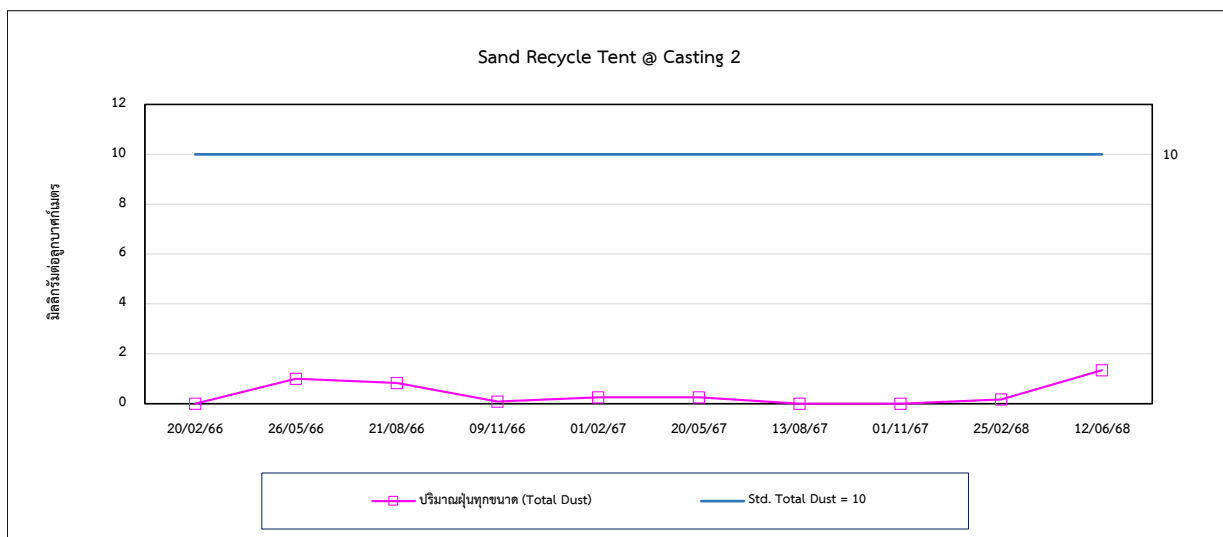
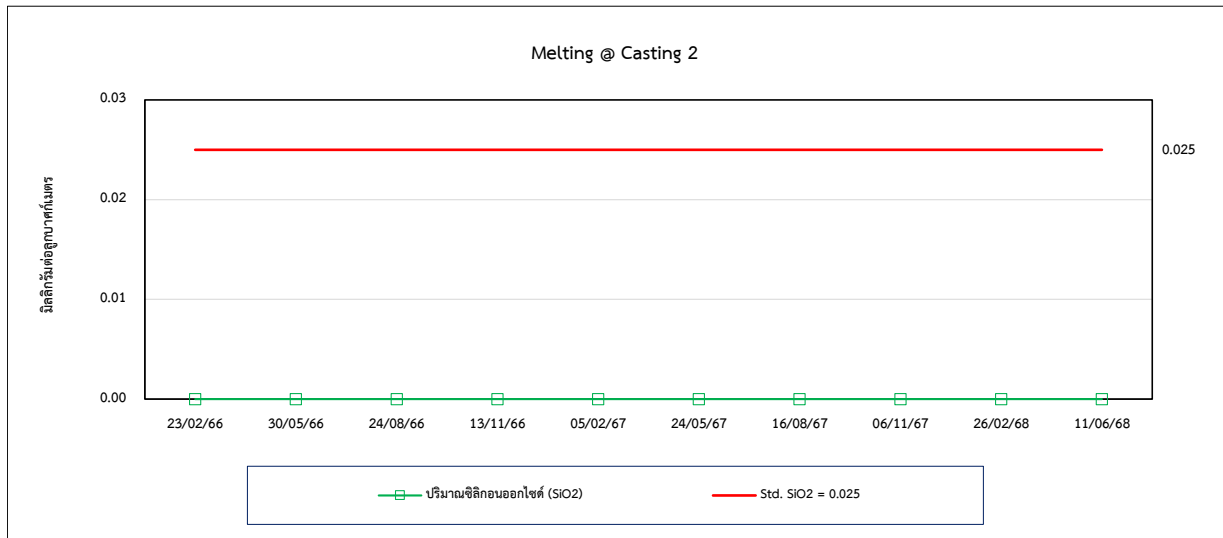
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



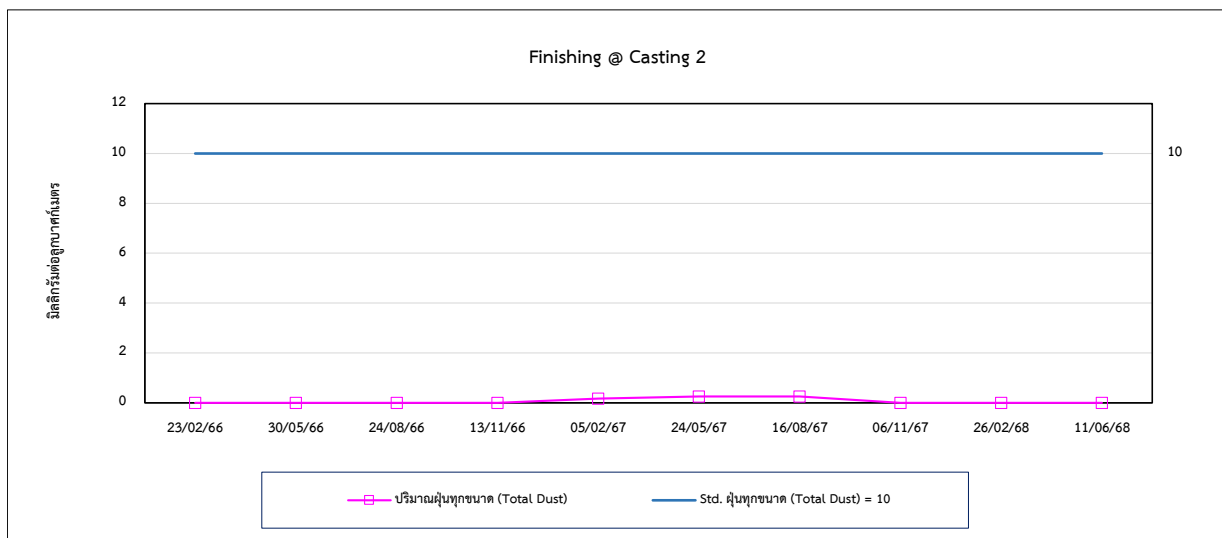
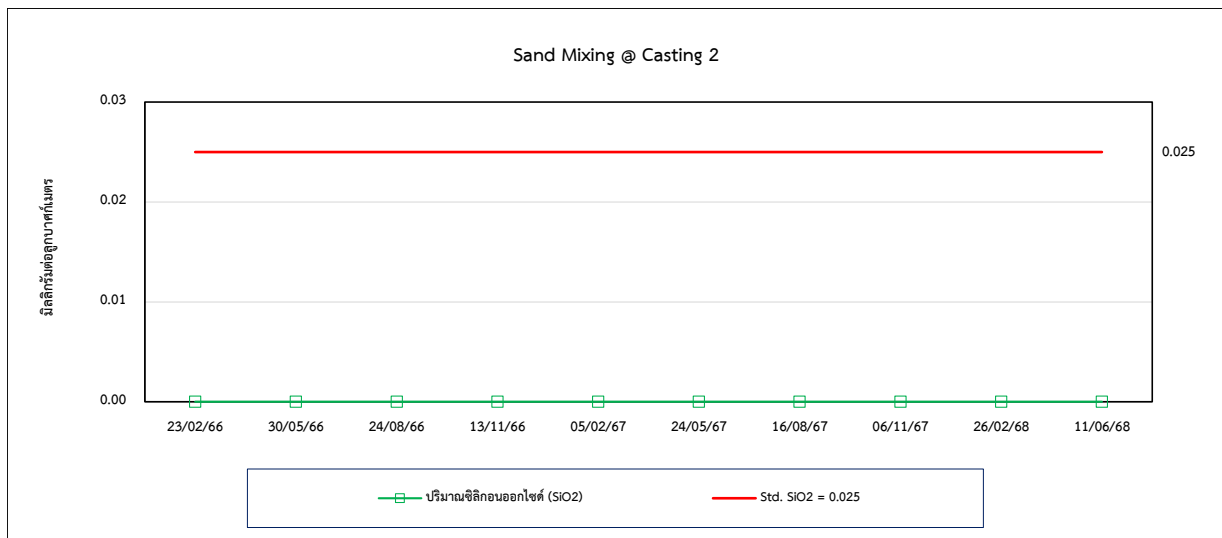
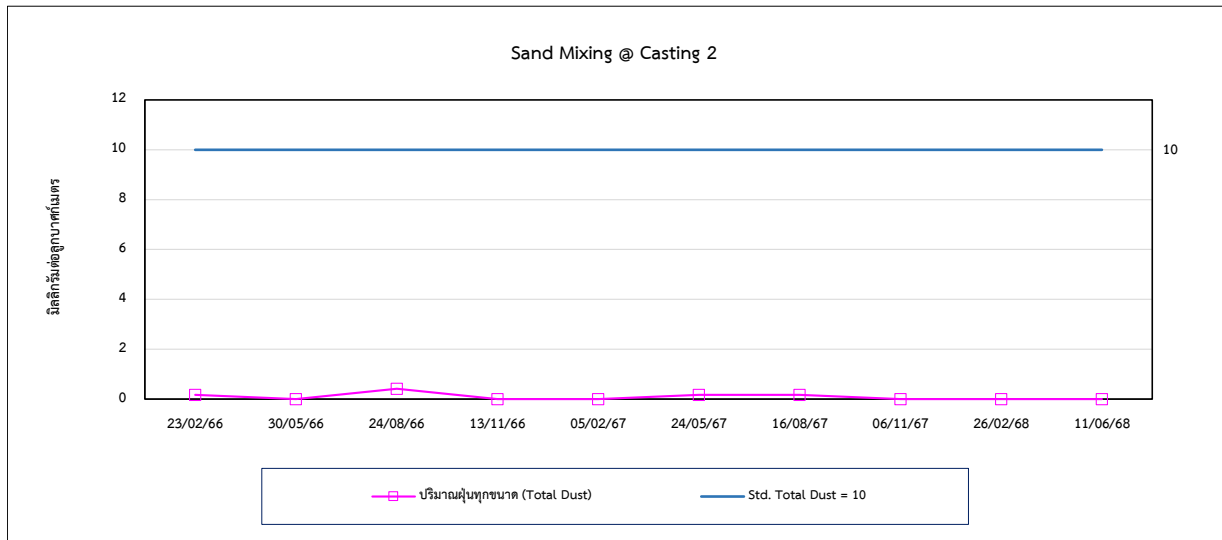
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



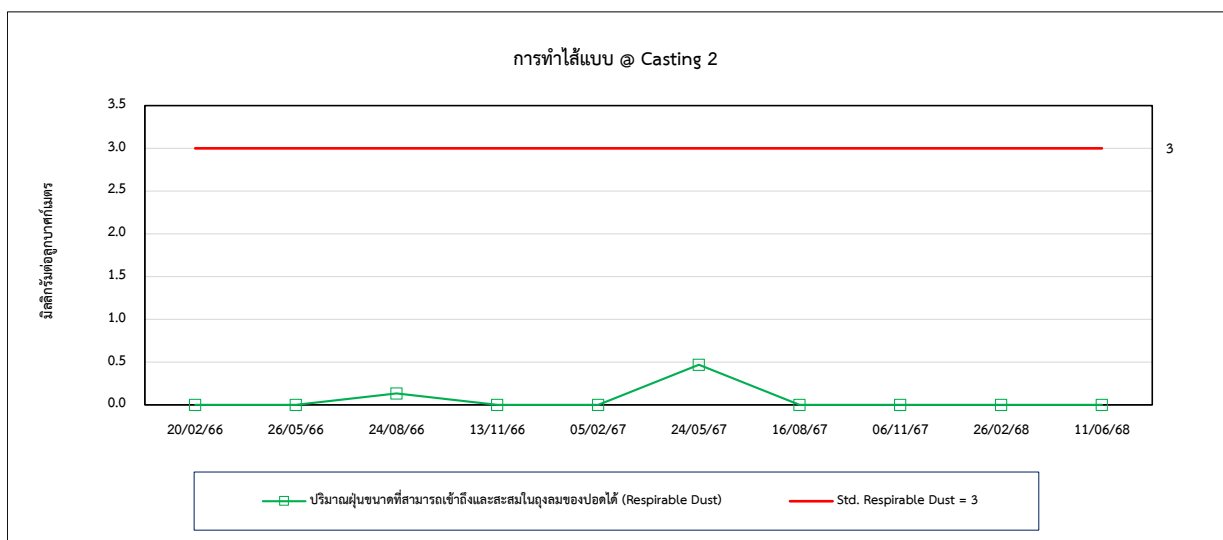
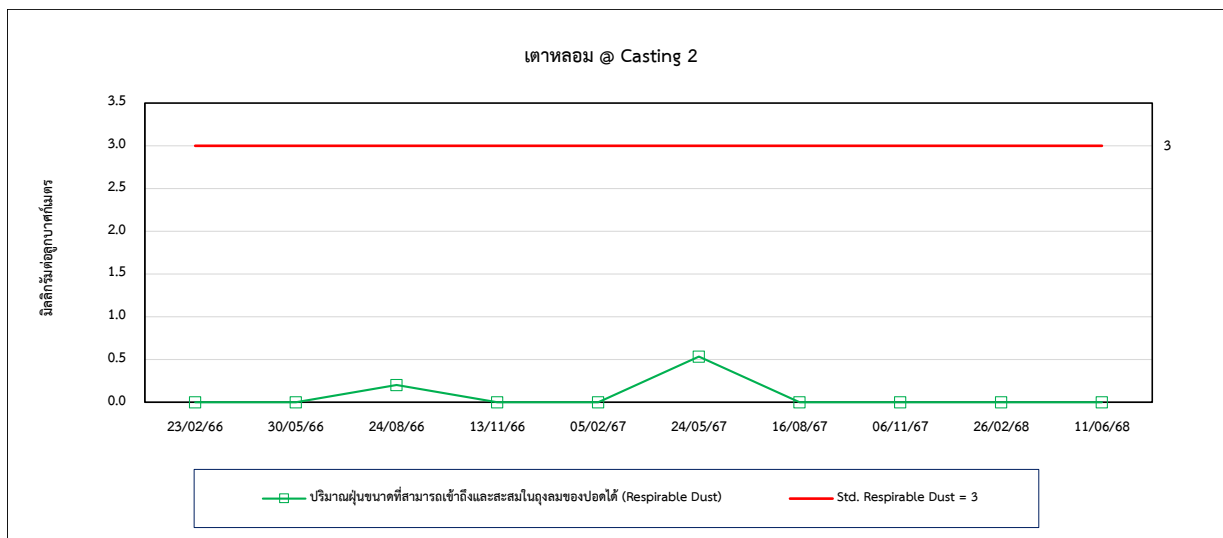
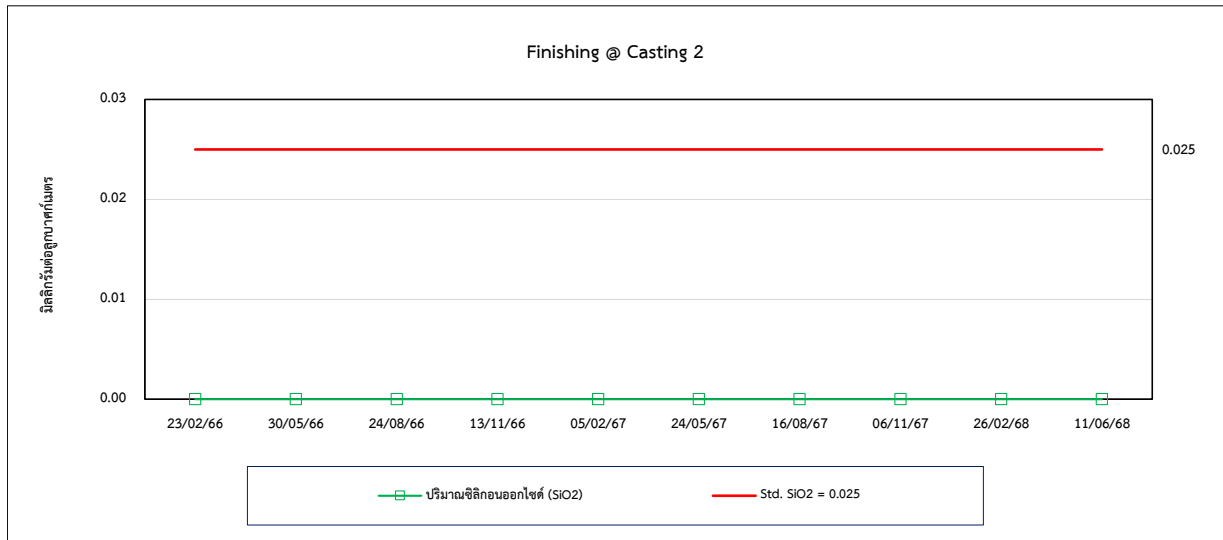
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



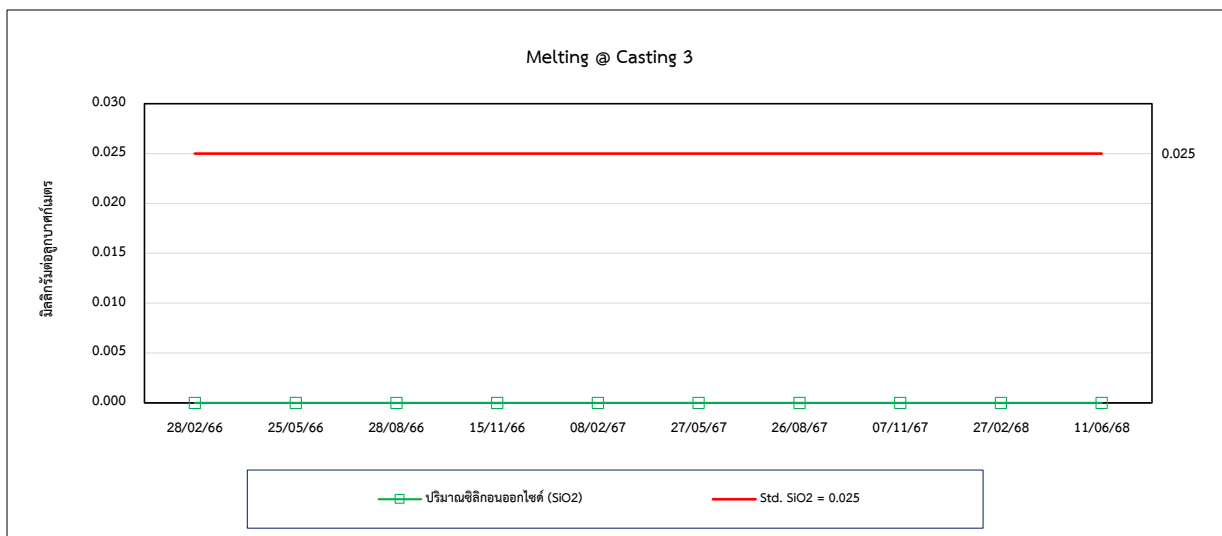
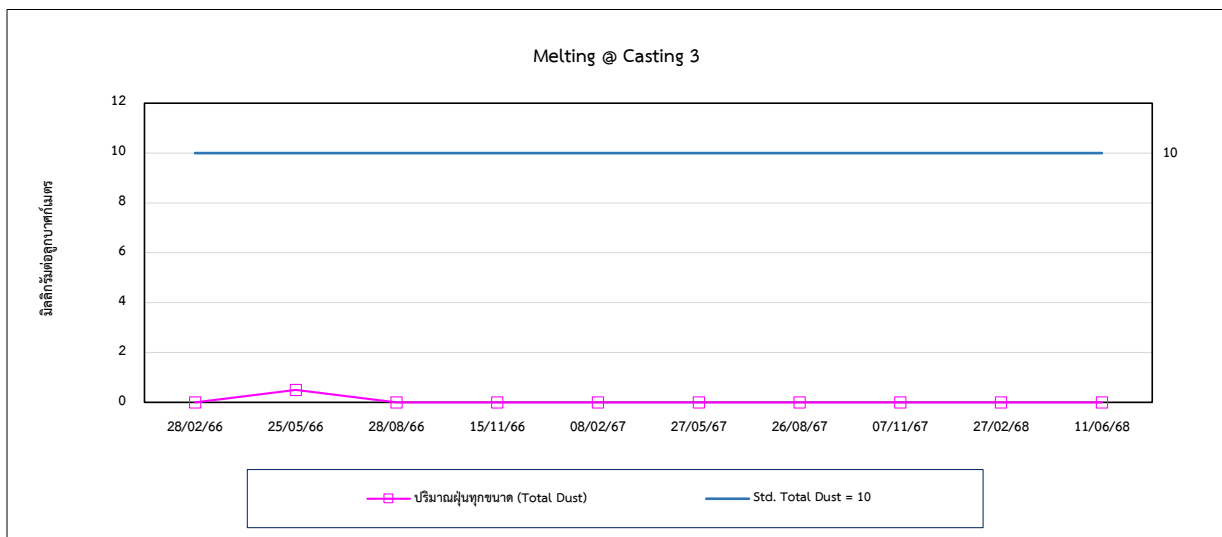
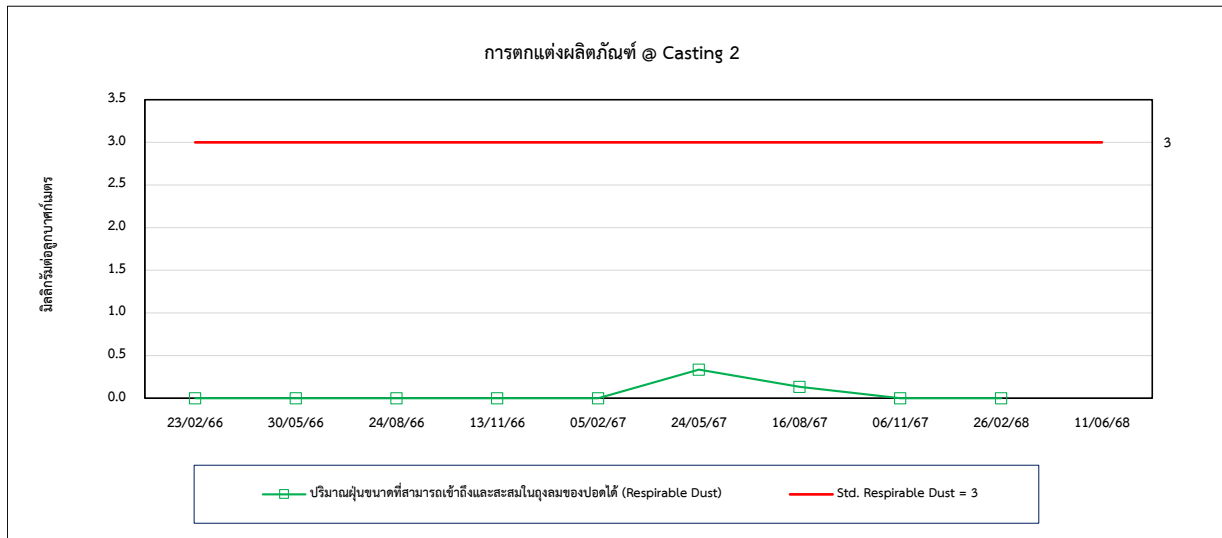
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



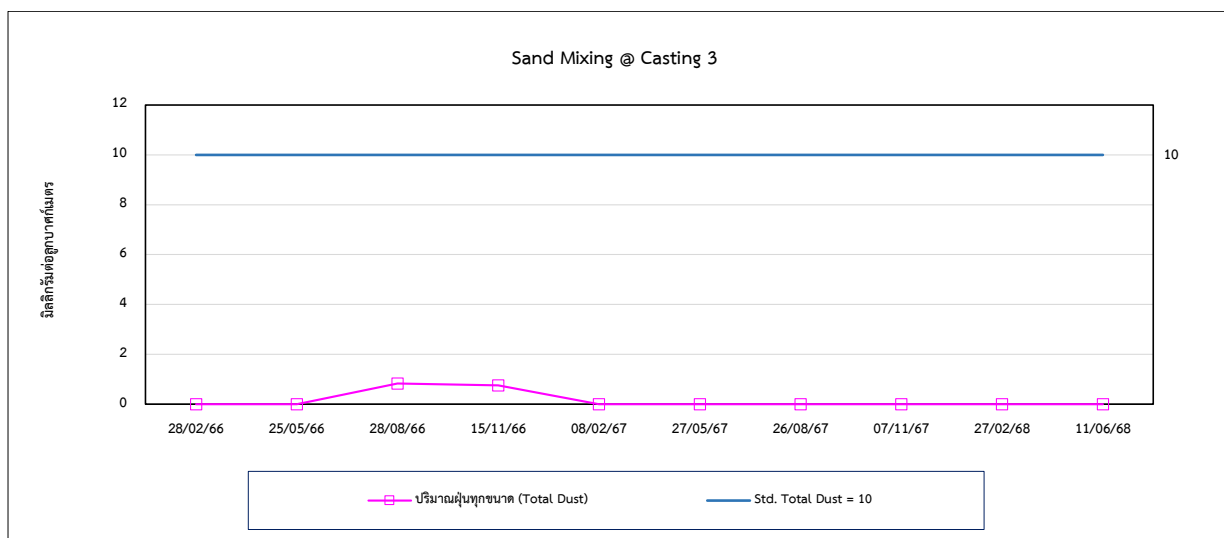
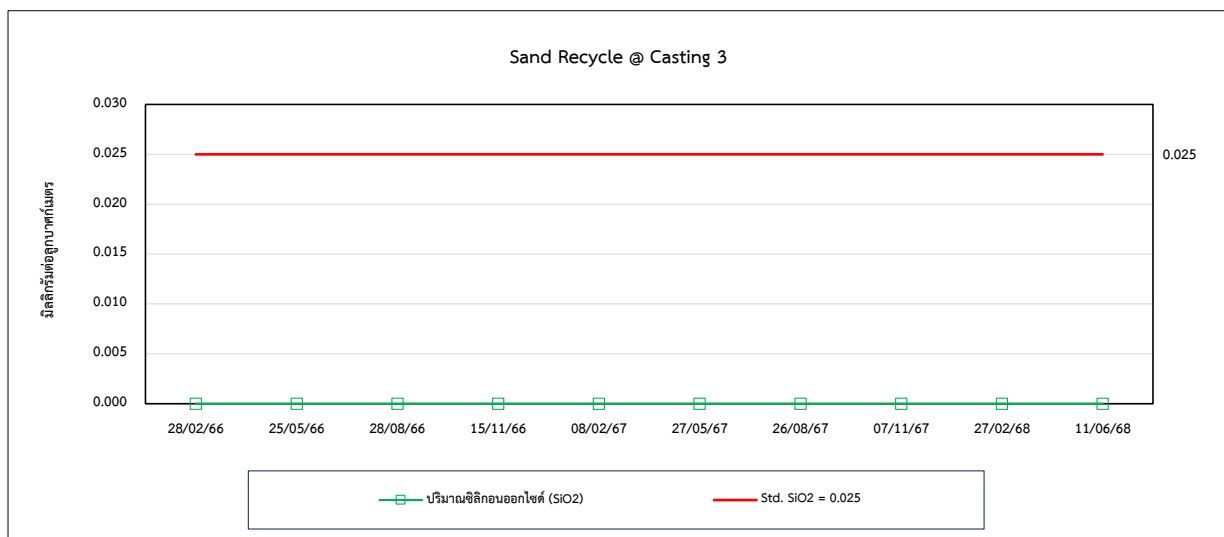
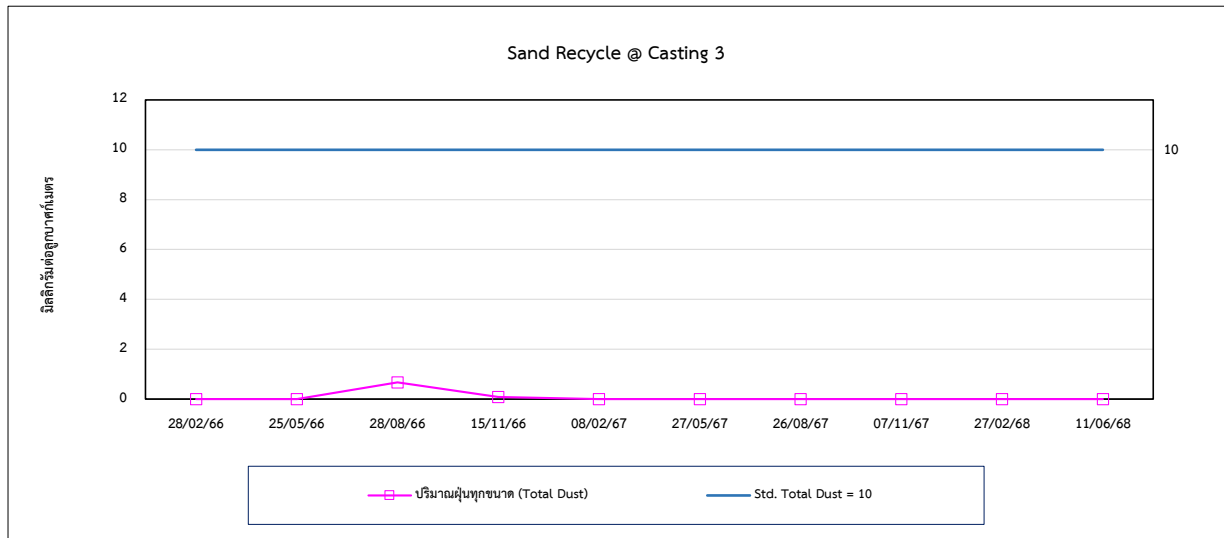
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



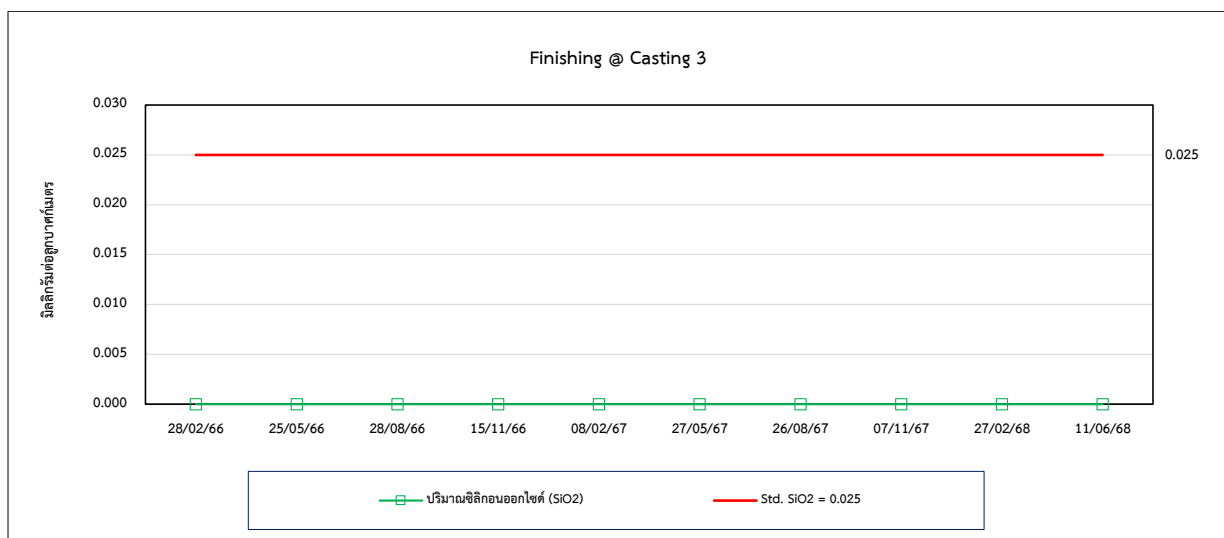
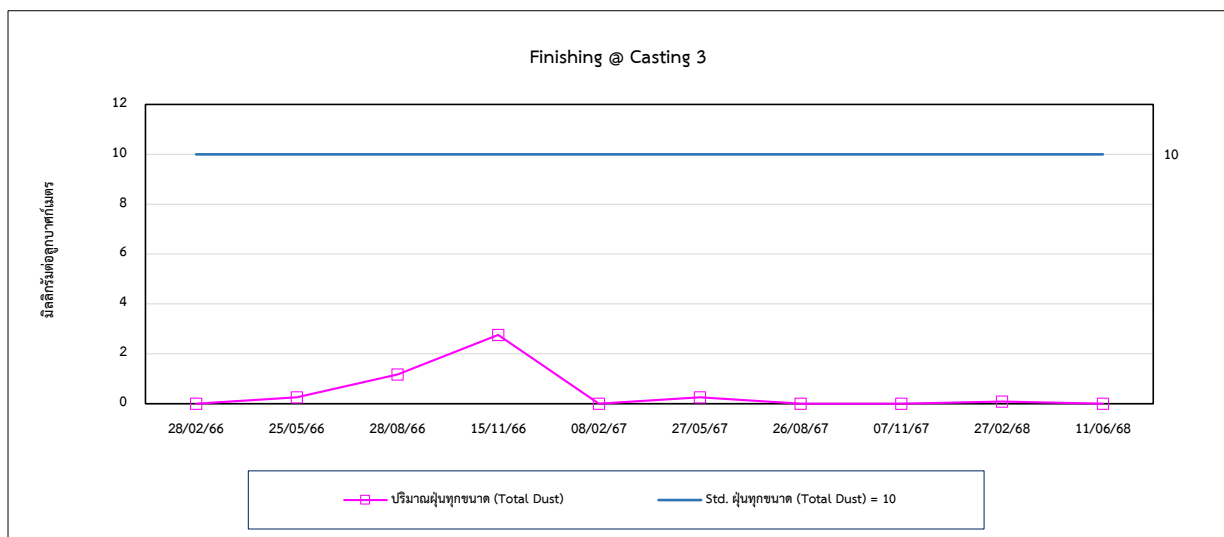
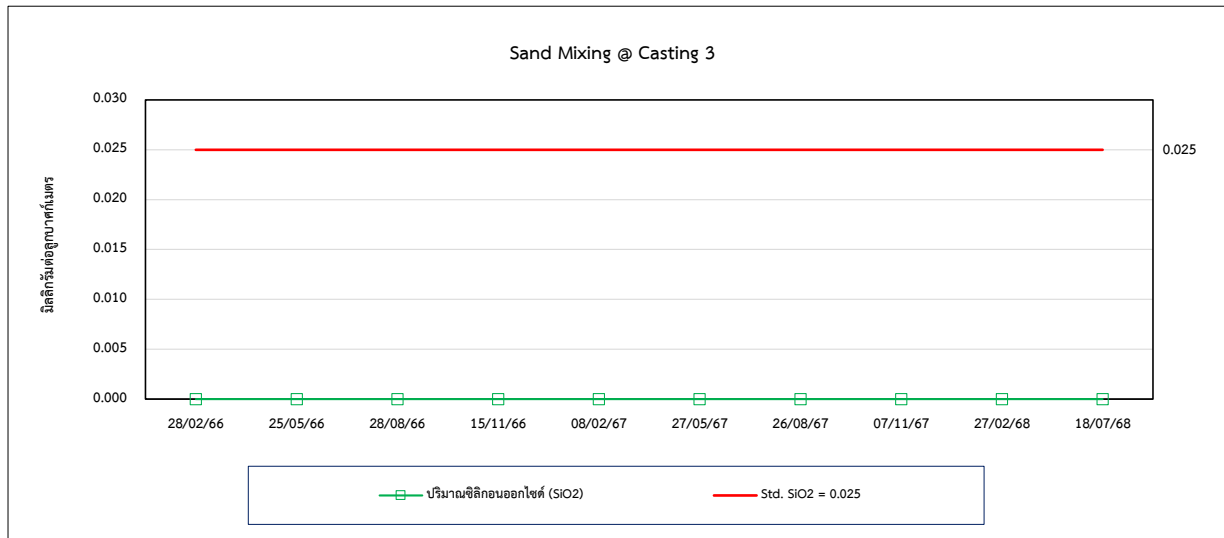
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



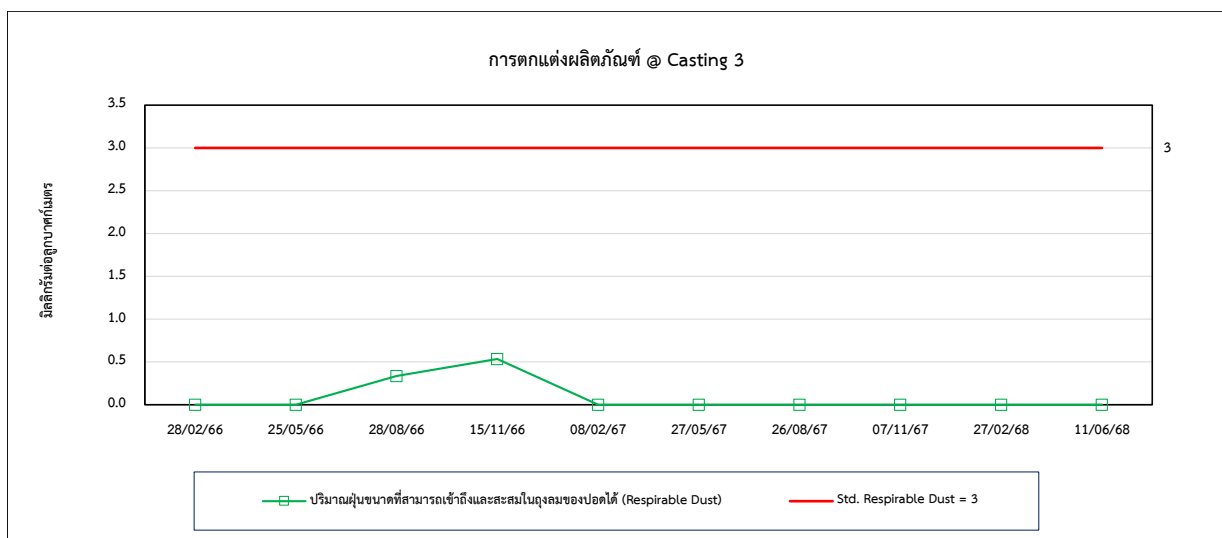
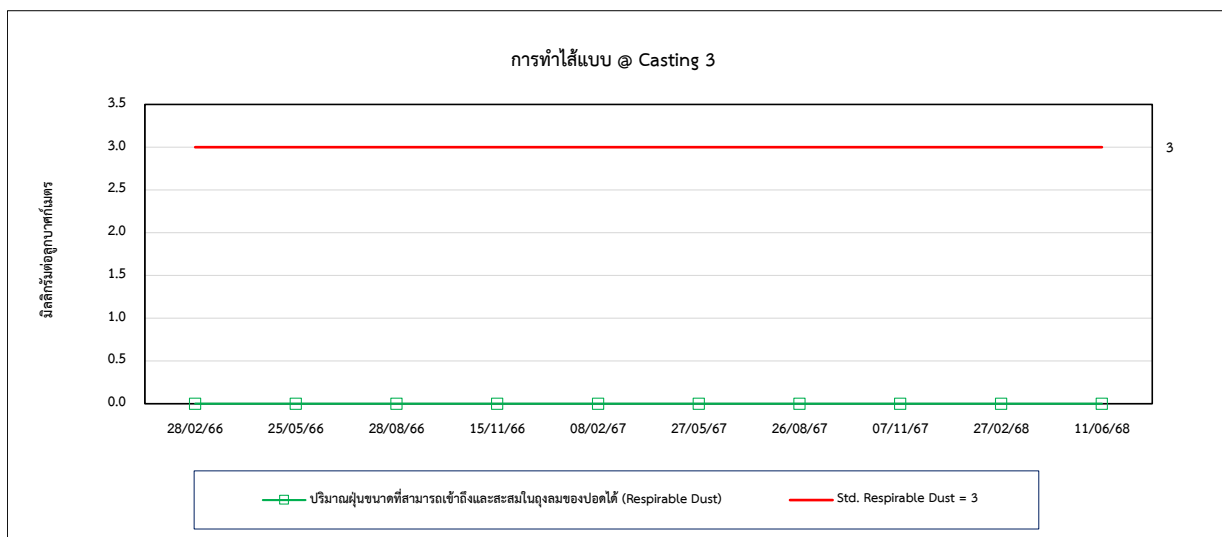
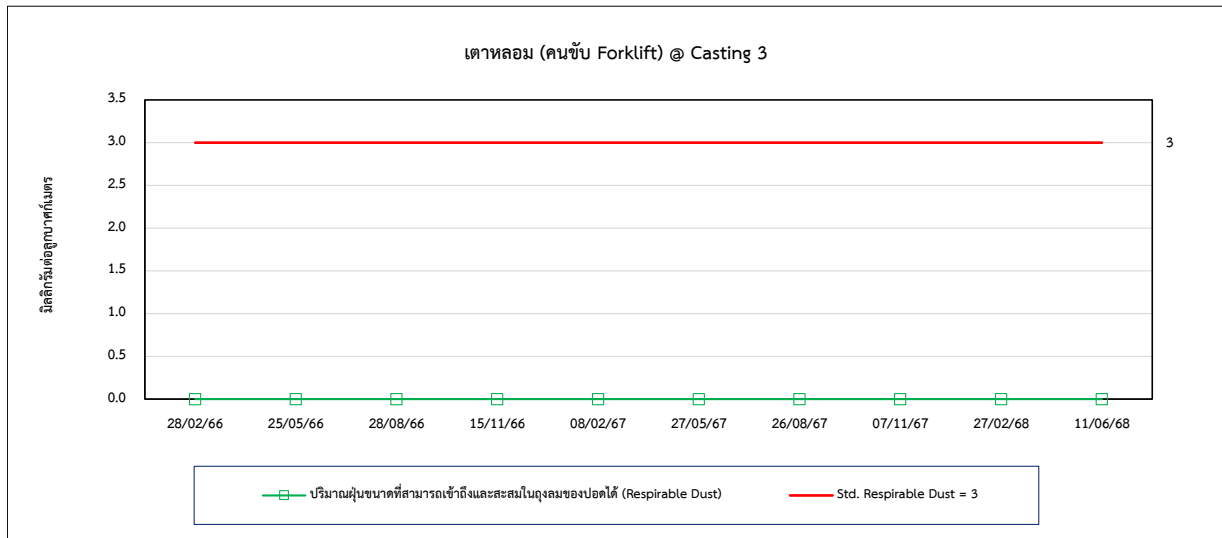
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นค่า $L_{eq} 8 \text{ hr}$ บางพื้นที่ ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))							
		ก.พ. 66		พ.ค. 66		ส.ค. 66		พ.ย. 66	
		Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax
1.	Casting 1 Feeder (A-04) จุดที่ 1 : Return	81.2	103.3	81.7	99.6	82.0	102.6	82.7	103.8
2.	Feeder (A-04) จุดที่ 2 : TBFS	81.5	107.8	82.2	103.6	82.5	104.4	83.4	104.6
3.	Feeder (A-04) จุดที่ 3 : G/W (TAB-TBSM)	81.8	106.3	82.1	112.3	83.0	105.4	82.8	101.4
4.	Feeder (A-04) จุดที่ 4 : K/T	81.4	105.4	79.5	104.2	82.9	106.3	82.5	106.8
5.	Shot Blast A-08 : ทางเดิน TDC-004	84.9	102.6	84.2	100.6	87.5	102.1	85.3	102.9
6.	Dust Collector A-09 : TDC-004	88.9	110.7	91.5	114.9	92.2	113.1	91.4	113.1
7.	Dust Collector D-08 : Pouring	81.8	102.3	76.9	94.9	78.6	96.3	81.1	94.5
8.	Molding Machine C-01 : TMO-001	83.5	98.1	86.9	101.8	85.6	97.7	85.1	110.0
9.	Oscillating Conveyer C-13 : Barachi	80.2	90.7	81.3	96.5	82.4	90.7	81.2	97.6
10.	Oscillating Conveyer E-08 : Shell sand	83.8	96.2	83.8	105.7	81.6	96.7	83.3	102.2
11.	Shake Out Machine C-15 : Shot Blow (Finishing)	81.5	106.2	83.0	112.0	82.2	95.2	83.4	91.2
12.	Knocking Out G-02 : Knock out TZEU-006 (Finishing)	89.2	103.3	87.8	94.9	89.9	102.6	91.4	103.2
13.	Grinder G-03 : TGU-001 (Finishing)	88.1	95.7	88.1	96.7	88.3	107.4	88.8	95.5
14.	Ramcage Shot Blast G-04 : Oil Return (Finishing)	85.2	104.7	82.5	93.9	85.3	103.9	88.6	101.3
15.	Hanger Blast G-09 (TZEU-0018) (Finishing)	88.9	97.8	88.3	96.3	90.9	108.3	91.9	100.8
16.	Exhaustion C-17 : Core Making TCM-002	83.5	98.9	83.9	96.6	83.2	111.1	89.4	100.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾		90	140	90	140	90	140	90	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))							
		ก.พ. 67		พ.ค. 67		ส.ค. 67		พ.ย. 67	
		Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax
1.	Casting 1 Feeder (A-04) จุดที่ 1 : Return	87.7	107.8	80.2	98.5	82.0	114.7	82.5	104.2
2.	Feeder (A-04) จุดที่ 2 : TBFS	87.6	96.6	79.6	102.8	82.2	110.0	81.3	104.4
3.	Feeder (A-04) จุดที่ 3 : G/W (TAB-TBSM)	87.5	108.5	80.1	104.0	82.4	102.7	82.2	103.5
4.	Feeder (A-04) จุดที่ 4 : K/T	87.4	107.8	80.2	100.1	82.8	99.7	81.3	103.0
5.	Shot Blast A-08 : ทางเดิน TDC-004	86.6	106.0	81.0	98.3	81.2	105.3	81.6	100.8
6.	Dust Collector A-09 : TDC-004	91.0	117.0	88.4	110.7	87.3	109.2	87.6	107.0
7.	Dust Collector D-08 : Pouring	80.3	99.2	80.1	90.3	81.0	90.8	82.8	91.7
8.	Molding Machine C-01 : TMO-001	83.3	101.0	84.4	95.8	84.2	97.5	85.7	93.2
9.	Oscillating Conveyer C-13 : Barachi	81.5	101.9	79.8	89.9	80.7	97.8	80.3	89.7
10.	Oscillating Conveyer E-08 : Shell sand	83.3	105.1	83.1	101.7	80.2	97.5	83.9	106.9
11.	Shake Out Machine C-15 : Shot Blow (Finishing)	83.9	92.5	84.1	105.7	89.8	109.3	85.9	105.6
12.	Knocking Out G-02 : Knock out TZEU-006 (Finishing)	86.8	95.7	86.9	94.6	87.9	96.5	88.3	98.0
13.	Grinder G-03 : TGU-001 (Finishing)	86.9	96.6	86.8	94.4	86.5	98.4	87.1	96.9
14.	Ramcage Shot Blast G-04 : Oil Return (Finishing)	85.3	96.4	85.2	92.8	85.9	99.3	85.8	99.9
15.	Hanger Blast G-09 (TZEU-0018) (Finishing)	88.7	97.4	88.2	97.9	88.8	102.6	88.7	98.7
16.	Exhaustion C-17 : Core Making TCM-002	82.5	98.5	81.9	95.3	81.3	94.0	84.6	99.0
มาตรฐาน⁽¹⁾		90	140	90	140	90	140	90	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))			
		ก.พ. 68		พ.ค. 68	
		Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax
1.	Casting 1 Feeder (A-04) จุดที่ 1 : Return	82.6	102.9	83.8	108.1
2.	Feeder (A-04) จุดที่ 2 : TBFS	85.0	106.2	81.2	100.2
3.	Feeder (A-04) จุดที่ 3 : G/W (TAB-TBSM)	82.4	100.7	83.4	110.2
4.	Feeder (A-04) จุดที่ 4 : K/T	81.2	100.9	84.9	106.8
5.	Shot Blast A-08 : ทางเดิน TDC-004	84.8	105.3	80.8	99.7
6.	Dust Collector A-09 : TDC-004	84.3	111.7	85.1	103.2
7.	Dust Collector D-08 : Pouring	80.2	92.3	80.4	96.0
8.	Molding Machine C-01 : TMO-001	79.2	87.5	83.5	90.2
9.	Oscillating Conveyer C-13 : Barachi	80.6	92.7	81.4	98.3
10.	Oscillating Conveyer E-08 : Shell sand	84.8	106.6	82.4	101.0
11.	Shake Out Machine C-15 : Shot Blow (Finishing)	83.0	103.9	86.3	107.5
12.	Knocking Out G-02 : Knock out TZEU-006 (Finishing)	85.3	99.6	84.1	98.1
13.	Grinder G-03 : TGU-001 (Finishing)	81.6	98.7	85.3	99.1
14.	Ramcage Shot Blast G-04 : Oil Return (Finishing)	86.0	98.9	84.9	99.0
15.	Hanger Blast G-09 (TZEU-0018) (Finishing)	82.4	100.7	82.7	97.7
16.	Exhaustion C-17 : Core Making TCM-002	81.9	97.5	80.7	92.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		90	140	90	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))							
		ก.พ. 66		พ.ค. 66		ส.ค. 66		พ.ย. 66	
		Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax
1.	Casting 2 Feeder (A-01) จุดที่ 1 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC1	81.5	105.4	80.4	100.3	81.3	102.7	82.4	104.9
2.	Feeder (A-01) จุดที่ 2 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC2	82.0	107.1	81.9	110.7	82.1	103.4	81.1	102.0
3.	Feeder (A-01) จุดที่ 3 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC3	79.3	105.0	80.8	105.0	82.5	102.0	82.1	106.9
4.	Feeder (A-01) จุดที่ 3 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC4	-	-	81.2	110.7	83.1	99.9	84.4	103.3
5.	Exhaust Fan A-02 จุดที่ 1 : Melting AL-DC1 SFM-100	81.0	105.3	80.5	95.4	80.6	99.2	83.4	95.5
6.	Exhaust Fan A-02 จุดที่ 2 : Melting AL-DC2 SFM-101	79.9	103.9	79.9	96.4	80.2	100.8	81.1	98.4
7.	Exhaust Fan A-02 จุดที่ 3 : Melting AL-DC3 SFM-102	79.2	101.3	80.5	96.8	81.3	102.3	80.6	105.1
8.	Exhaust Fan A-02 จุดที่ 4 : Melting AL-DC4	-	-	79.2	99.7	80.5	98.9	79.1	98.7
9.	Exhaust Fan (D-01) จุดที่ 1 : Core making AL-DC1 TCM-0103	83.8	97.1	83.3	108.5	86.3	110.7	89.1	100.9
10.	Exhaust Fan (D-01) จุดที่ 2 : Core making AL-DC2 SCM-0107	83.3	93.9	84.1	97.2	84.4	100.6	87.6	106.7
11.	Exhaust Fan C-02 : Core Making AL-DC3 SCM-111	86.5	101.4	86.7	106.9	87.8	102.8	87.8	105.2
12.	Exhaust Fan C-02 : Core Making AL-DC4 SCM-114	-	-	85.5	100.6	88.0	103.2	88.3	100.8
13.	Exhaust Fan (E-01) จุดที่ 1 : ตู้ Control SZEU-0100	79.2	100.6	77.7	97.2	79.8	100.6	80.7	105.3
14.	Exhaust Fan (E-01) จุดที่ 2 : Cyclone	79.1	97.0	79.8	92.5	81.8	86.6	79.5	93.2
15.	Knock Out (B-01) จุดที่ 1 : TZEU-0101 (Finishing 1)	93.1	100.7	92.9	100.0	91.5	98.1	90.8	106.6
16.	Knock Out (B-01) จุดที่ 2 : TZEU-0103 (Finishing 1)	89.3	101.2	91.5	101.9	90.7	99.0	90.6	103.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾		90	140	90	140	90	140	90	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))							
		ก.พ. 66		พ.ค. 66		ส.ค. 66		พ.ย. 66	
		Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax
	Casting 2 (ต่อ)								
17.	Knock Out (B-01) จุดที่ 3 : SZEU-0107 (Finishing 1)	91.7	101.3	89.9	101.7	91.0	101.0	92.8	103.4
18.	Knock Out (B-01) จุดที่ 4 : SZEU-0108 (Finishing 1)	91.4	102.0	91.3	105.6	91.4	98.0	90.5	102.3
19.	Cutting Machine (B-02) จุดที่ 1 : SFT-0100 (Finishing 1)	86.6	95.6	86.4	95.2	87.1	93.4	89.0	103.8
20.	Cutting Machine (B-02) จุดที่ 2 : TZEU-0104 (Finishing 1)	87.0	97.9	89.8	103.2	88.9	98.1	90.9	103.7
21.	Cutting Machine (B-02) จุดที่ 3 : F/N Grinder No. 2 (Line 1)	83.0	95.7	84.2	102.6	83.9	99.2	82.4	91.9
22.	Dust Collector (B-03) จุดที่ 1 : SZEU-0102+0109	91.5	100.4	93.1	107.3	91.9	102.6	92.0	105.4
23.	Dust Collector (B-03) จุดที่ 2 : ท้ายไลน์ (F/N line 1)	83.6	91.3	86.8	105.2	84.7	94.7	86.3	107.9
24.	Knock Out (B-01) จุดที่ 1 : SZEU-0116 (Finishing 2)	-	-	86.8	107.9	86.8	110.3	89.9	98.6
25.	Knock Out (B-01) จุดที่ 2 : SZEU-0125 (Finishing 2)	-	-	85.9	94.9	88.9	102.9	89.9	98.5
26.	Knock Out (B-01) จุดที่ 3 : SZEU-0117 (Finishing 2)	-	-	86.4	98.0	88.5	99.4	77.3	97.5
27.	Knock Out (B-01) จุดที่ 4 : SZEU-0122 (Finishing 2)	-	-	89.6	97.1	89.2	97.6	90.2	99.0
28.	Cutting Machine (B-02) จุดที่ 1 : SFT-0101 (Finishing 2)	-	-	84.1	95.3	85.6	94.8	84.8	95.2
29.	Cutting Machine (B-02) จุดที่ 2 : SFT-0126 (Finishing 2)	-	-	86.1	99.7	86.3	102.7	87.9	103.3
30.	Cutting Machine (B-02) จุดที่ 3 : FIN 2 Grinder No.2	-	-	82.3	101.8	84.0	94.7	81.9	94.9
31.	Dust Collector (B-03) จุดที่ 1 : FIN 2 SZEU-0123+0124	-	-	89.9	102.0	90.5	101.9	88.3	98.6
32.	Dust Collector (B-03) จุดที่ 2 : FIN 2 ท้ายไลน์	-	-	79.5	98.8	81.6	96.9	81.3	100.1
33.	Dust Collector (C-01) จุดที่ 1 : Al separstor	83.8	98.3	85.8	95.7	86.9	95.6	83.6	105.6
34.	Dust Collector (C-01) จุดที่ 2 : Sand mixing	85.3	95.6	87.1	102.7	87.9	101.0	83.1	106.6
35.	Sand Condition ชั้น 2 (C-01)	82.5	105.6	83.6	100.8	83.0	99.6	82.4	104.1
มาตรฐาน⁽¹⁾		90	140	90	140	90	140	90	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))							
		ก.พ. 67		พ.ค. 67		ส.ค. 67		พ.ย. 67	
		Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax
1.	Casting 2 Feeder (A-01) จุดที่ 1 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC1	84.3	109.3	81.4	100.1	81.2	104.6	79.4	102.2
2.	Feeder (A-01) จุดที่ 2 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC2	82.0	106.1	81.2	101.1	80.3	101.8	-	-
3.	Feeder (A-01) จุดที่ 2 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC5	-	-	-	-	-	-	79.7	105.0
4.	Feeder (A-01) จุดที่ 3 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC3	80.4	101.4	80.8	103.9	79.7	102.2	79.4	102.2
5.	Feeder (A-01) จุดที่ 4 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC4	80.5	108.2	84.5	105.7	81.0	102.9	82.9	103.4
6.	Exhaust Fan A-02 จุดที่ 1 : Melting AL-DC1 SFM-100	79.7	103.8	80.7	104.8	79.7	103.8	79.2	101.7
7.	Exhaust Fan A-02 จุดที่ 2 : Melting AL-DC2 SFM-101	79.4	99.5	80.4	104.9	79.8	101.7	-	-
8.	Exhaust Fan A-02 จุดที่ 2 : Melting AL-DC2 SFM-104	-	-	-	-	-	-	81.1	96.6
9.	Exhaust Fan A-02 จุดที่ 3 : Melting AL-DC3 SFM-102	79.7	102.0	79.1	109.0	80.0	97.1	79.3	98.2
10.	Exhaust Fan A-02 จุดที่ 4 : Melting AL-DC4 SFM-103	80.6	101.7	81.9	104.6	80.8	101.6	80.6	99.1
11.	Exhaust Fan (D-01) จุดที่ 1 : Core making AL-DC1 TCM-0103	84.9	96.1	87.7	106.9	84.0	96.2	83.4	97.8
12.	Exhaust Fan (D-01) จุดที่ 2 : Core making AL-DC2 SCM-0107	85.4	96.6	84.7	99.0	85.0	98.2	-	-
13.	Exhaust Fan (D-01) จุดที่ 2 : Core making AL-DC2 SCM-0118	-	-	-	-	-	-	85.1	102.9
14.	Exhaust Fan C-02 : Core Making AL-DC3 SCM-111	85.4	105.0	87.7	106.0	88.8	105.7	85.0	97.1
15.	Exhaust Fan C-02 : Core Making AL-DC4 SCM-114	87.7	111.5	86.7	101.8	84.6	99.0	86.9	99.4
16.	Exhaust Fan (E-01) จุดที่ 1 : ตู้ Control SZEU-0100	84.0	108.8	78.7	100.4	79.0	104.5	80.5	100.1
17.	Exhaust Fan (E-01) จุดที่ 2 : Cyclone	80.7	90.6	82.6	109.2	81.0	87.1	79.7	88.9
18.	Knock Out (B-01) จุดที่ 1 : TZEU-0101 (Finishing 1)	89.8	103.3	91.3	104.6	89.9	102.0	92.2	98.6
19.	Knock Out (B-01) จุดที่ 2 : TZEU-0103 (Finishing 1)	89.8	105.6	92.3	99.2	92.8	104.3	92.6	101.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾		90	140	90	140	90	140	90	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))							
		ก.พ. 67		พ.ค. 67		ส.ค. 67		พ.ย. 67	
		Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax
	Casting 2 (ต่อ)								
20.	Knock Out (B-01) จุดที่ 3 : SZEU-0107 (Finishing 1)	90.9	98.9	93.1	100.2	91.7	98.4	92.3	100.3
21.	Knock Out (B-01) จุดที่ 4 : SZEU-0108 (Finishing 1)	92.1	100.3	92.4	99.3	92.3	102.5	92.2	100.1
22.	Cutting Machine (B-02) จุดที่ 1 : SFT-0100 (Finishing 1)	85.9	103.5	84.1	95.1	87.3	100.7	88.4	97.8
23.	Cutting Machine (B-02) จุดที่ 2 : TZEU-0104 (Finishing 1)	87.3	111.9	88.9	102.4	90.5	108.7	90.7	99.2
24.	Cutting Machine (B-02) จุดที่ 3 : F/N 1 (Finishing 1)	84.6	102.8	84.9	94.7	83.3	98.1	82.7	96.7
25.	Dust Collector (B-03) จุดที่ 1 : SZEU-0102+0109	91.9	109.3	92.2	101.4	91.9	99.1	91.6	101.2
26.	Dust Collector (B-03) จุดที่ 2 : ท้ายไลน์ (Finishing 1)	83.1	106.2	86.6	96.7	84.1	101.0	83.5	112.7
27.	Knock Out (B-01) จุดที่ 1 : SZEU-0116 (Finishing 2)	89.7	98.0	89.8	96.8	90.6	97.6	85.9	97.2
28.	Knock Out (B-01) จุดที่ 2 : SZEU-0125 (Finishing 2)	92.0	111.6	89.2	100.2	90.6	97.9	87.4	99.6
29.	Knock Out (B-01) จุดที่ 3 : SZEU-0117 (Finishing 2)	89.9	99.2	89.8	102.5	89.9	98.1	90.5	100.5
30.	Knock Out (B-01) จุดที่ 4 : SZEU-0122 (Finishing 2)	94.1	103.5	90.7	98.1	90.4	96.6	90.2	103.3
31.	Cutting Machine (B-02) จุดที่ 1 : SFT-0101 (Finishing 2)	84.3	97.6	85.1	98.9	84.4	97.7	83.2	92.5
32.	Cutting Machine (B-02) จุดที่ 2 : SZEU-0126 (Finishing 2)	93.9	106.9	86.4	104.2	86.5	102.0	90.2	94.7
33.	Cutting Machine (B-02) จุดที่ 3 : FIN 2 (Finishing 2)	86.4	105.5	82.7	98.3	83.1	99.5	81.6	93.7
34.	Dust Collector (B-03) จุดที่ 1 : FIN 2 SZEU-0123+0124	90.0	106.5	89.9	107.4	89.8	102.6	88.7	97.8
35.	Dust Collector (B-03) จุดที่ 2 : FIN 2 ท้ายไลน์ (Finishing 2)	82.6	104.7	82.7	105.2	83.3	101.0	81.7	100.6
36.	Dust Collector (C-01) จุดที่ 1 : Al separstor line 1	85.3	108.9	86.7	95.8	82.3	100.1	83.1	96.0
37.	Dust Collector (C-01) จุดที่ 2 : Sand mixing (Hopper รับทราย)	88.9	107.7	88.5	101.7	82.3	98.3	84.3	100.9
38.	Sand Condition ชั้น 2 (C-01)	81.6	106.6	84.4	102.0	82.2	100.9	82.6	99.8
มาตรฐาน⁽¹⁾		90	140	90	140	90	140	90	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))			
		ก.พ. 68		พ.ค. 68	
		Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax
1.	Casting 2 Feeder (A-01) จุดที่ 1 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC1	81.1	103.2	79.0	95.6
2.	Feeder (A-01) จุดที่ 2 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC2	83.3	102.0	83.4	100.7
3.	Feeder (A-01) จุดที่ 3 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC3	78.2	98.8	80.4	96.4
4.	Feeder (A-01) จุดที่ 4 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC4	83.8	100.7	82.8	99.9
5.	Feeder (A-01) จุดที่ 4 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC5	-	-	80.8	97.4
6.	Exhaust Fan A-02 จุดที่ 1 : Melting AL-DC1 SFM-100	77.0	96.3	84.1	102.7
7.	Exhaust Fan A-02 จุดที่ 2 : Melting AL-DC2 SFM-101	-	-	78.9	103.0
8.	Exhaust Fan A-02 จุดที่ 2 : Melting AL-DC2 SFM-104	80.0	102.7	-	-
9.	Exhaust Fan A-02 จุดที่ 3 : Melting AL-DC3 SFM-102	81.6	100.9	80.1	100.0
10.	Exhaust Fan A-02 จุดที่ 4 : Melting AL-DC4 SFM-103	80.2	101.6	80.5	106.5
11.	Exhaust Fan A-02 จุดที่ 4 : Melting AL-DC5	-	-	80.9	103.0
12.	Exhaust Fan (D-01) จุดที่ 1 : Core making AL-DC1 TCM-0103	82.9	99.6	88.1	114.1
13.	Exhaust Fan (D-01) จุดที่ 2 : Core making AL-DC2 SCM-0107	80.1	95.9	83.9	97.1
14.	Exhaust Fan C-02 : Core Making AL-DC3 SCM-111	83.5	97.0	83.0	96.5
15.	Exhaust Fan C-02 : Core Making AL-DC4 SCM-114	82.9	96.0	88.5	104.0
16.	Exhaust Fan C-02 : Core Making AL-DC5	-	-	84.1	96.8
17.	Exhaust Fan (E-01) จุดที่ 1 : ตู้ Control SZEU-0100	81.4	100.1	79.2	97.6
18.	Exhaust Fan (E-01) จุดที่ 2 : Cyclone	80.8	90.8	80.7	92.1
19.	Knock Out (B-01) จุดที่ 1 : TZEU-0101 (Finishing 1)	87.0	92.1	86.9	102.5
20.	Knock Out (B-01) จุดที่ 2 : TZEU-0103 (Finishing 1)	87.2	92.7	90.9	106.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾		90	140	90	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))			
		ก.พ. 68		พ.ค. 68	
		Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax
21.	Casting 2 (ต่อ) Knock Out (B-01) จุดที่ 3 : SZEU-0107 (Finishing 1)	86.8	97.7	92.1	107.7
22.	Knock Out (B-01) จุดที่ 4 : SZEU-0108 (Finishing 1)	87.3	98.9	91.5	106.1
23.	Cutting Machine (B-02) จุดที่ 1 : SFT-0100 (Finishing 1)	84.4	97.3	84.6	94.2
24.	Cutting Machine (B-02) จุดที่ 2 : TZEU-0104 (Finishing 1)	86.9	97.3	88.0	99.2
25.	Cutting Machine (B-02) จุดที่ 3 : F/N 1 (Finishing 1)	83.1	98.2	86.0	97.2
26.	Dust Collector (B-03) จุดที่ 1 : SZEU-0102+0109	88.1	97.3	90.9	100.0
27.	Dust Collector (B-03) จุดที่ 2 : ท้ายไลน์ (Finishing 1)	78.7	89.5	82.6	96.8
28.	Knock Out (B-01) จุดที่ 1 : SZEU-0116 (Finishing 2)	88.7	98.7	88.0	97.9
29.	Knock Out (B-01) จุดที่ 2 : SZEU-0125 (Finishing 2)	87.4	97.4	87.6	94.1
30.	Knock Out (B-01) จุดที่ 3 : SZEU-0117 (Finishing 2)	88.8	98.8	89.0	99.6
31.	Knock Out (B-01) จุดที่ 4 : SZEU-0122 (Finishing 2)	85.8	95.8	89.1	100.6
32.	Cutting Machine (B-02) จุดที่ 1 : SFT-0101 (Finishing 2)	79.3	95.8	84.3	104.0
33.	Cutting Machine (B-02) จุดที่ 2 : SZEU-0126 (Finishing 2)	83.9	103.9	84.5	105.3
34.	Cutting Machine (B-02) จุดที่ 3 : FIN 2 (Finishing 2)	82.5	96.1	82.8	99.4
35.	Dust Collector (B-03) จุดที่ 1 : FIN 2 SZEU-0123+0124	89.3	99.4	89.8	107.4
36.	Dust Collector (B-03) จุดที่ 2 : FIN 2 ท้ายไลน์ (Finishing 2)	77.2	98.3	80.7	93.6
37.	Dust Collector (C-01) จุดที่ 1 : Al saparetor	79.6	107.6	81.8	94.1
38.	Dust Collector (C-01) จุดที่ 2 : Sand mixing (Hopper รับทราย)	82.0	104.5	89.2	104.7
39.	Sand Condition ชั้น 2 (C-01)	83.1	101.9	83.7	96.4
มาตรฐาน⁽¹⁾		90	140	90	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))							
		ก.พ. 66		พ.ค. 66		ส.ค. 66		พ.ย. 66	
		Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax
1.	Casting 3 Exhaust Fan จุดที่ 1 : LP Melting-Charing	78.4	99.1	82.4	103.1	80.8	101.2	80.0	100.5
2.	Exhaust Fan จุดที่ 2 : HP Melting-Charing	79.3	99.3	84.4	98.6	80.4	101.2	79.3	99.8
3.	Exhaust Fan จุดที่ 3 : ZR LP TCM-301/302	83.2	93.0	82.5	105.3	82.2	98.1	80.6	95.9
4.	Exhaust Fan จุดที่ 4 : ZR LP TDM-302	83.9	97.1	83.0	105.9	83.2	96.2	73.0	86.6
5.	Knock Out จุดที่ 1 : ZR LP Finishing TZEU-306	85.3	98.6	85.4	99.3	85.0	109.1	85.3	99.3
6.	Water Jacket Inspection Machine จุดที่ 2 : ZR LP Repair Process	79.1	89.2	79.0	90.9	78.2	90.2	78.7	89.8
7.	Knock Out จุดที่ 3 : NR LP DIE CASTING TDM-305	84.0	98.1	84.0	101.0	82.4	95.4	83.3	94.9
8.	Knock Out จุดที่ 4 : NR LP Core making TDM-304	82.6	103.7	82.3	99.1	83.7	99.7	81.9	95.8
9.	Cutting Machining จุดที่ 1 : NR LP Finishing (TZEU-324)	85.1	100.9	84.7	107.8	85.6	98.5	87.2	94.7
10.	Cutting Machining จุดที่ 2 : NR LP Finishing (TZEU-327)	83.8	101.6	80.4	94.7	83.1	91.9	82.5	92.5
11.	Cutting Machining จุดที่ 3 : ZR-HP Die Casting (TDM-201)	81.0	95.8	80.6	94.0	80.1	92.8	71.8	98.2
12.	Cutting Machining จุดที่ 4 : ZR HP Finishing (Inspection Process 2)	83.0	105.3	81.4	95.5	82.1	93.1	81.6	98.8
13.	Dust Collector SDC-201	72.3	91.6	74.9	95.3	73.0	87.6	80.9	97.4
14.	Sand condition จุดที่ 1 : NR-HP Die casting (SZEU-219)	79.7	91.1	78.8	91.7	79.0	94.3	79.9	92.1
15.	Sand condition จุดที่ 2 : NR-HP Finishing (Inspection Process 2)	82.5	107.5	81.7	103.2	83.3	109.8	78.5	98.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾		90	140	90	140	90	140	90	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))							
		ก.พ. 67		มิ.ย. 67		ส.ค. 67		พ.ย. 67	
		Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax
1.	Casting 3 Exhaust Fan จุดที่ 1 : LP Melting-charing	81.8	103.5	79.0	97.8	78.9	101.6	78.9	99.5
2.	Exhaust Fan จุดที่ 2 : HP Melting-Charing	81.7	101.0	80.3	102.6	78.7	98.8	77.9	97.8
3.	Exhaust Fan จุดที่ 3 : ZR LP TCM-301/302	81.9	99.2	83.8	108.4	84.6	109.0	82.7	97.0
4.	Exhaust Fan จุดที่ 4 : ZR LP TDM-302	86.6	102.7	82.1	95.8	82.6	92.2	82.6	93.0
5.	Knock Out จุดที่ 1 : ZR LP Finishing TZEU-306	85.9	98.1	84.9	95.1	85.1	103.4	84.8	98.0
6.	Water Jacket Inspection Machine จุดที่ 2 : ZR LP Repair Process	81.7	96.7	79.0	97.1	84.0	99.5	82.2	96.7
7.	Knock Out จุดที่ 3 : NR LP DIE CASTING TDM-305	84.3	97.7	83.0	97.2	80.9	102.4	83.2	97.4
8.	Knock Out จุดที่ 4 : NR LP Core making TCM-304	83.8	105.2	83.1	94.8	82.2	94.6	83.1	95.2
9.	Cutting Machining จุดที่ 1 : NR LP Finishing (TZEU-324)	87.5	100.5	85.5	96.8	85.0	98.3	84.2	94.5
10.	Cutting Machining จุดที่ 2 : NR LP Finishing (TZEU-327)	83.4	93.4	83.0	92.7	83.6	103.1	82.2	96.2
11.	Cutting Machining จุดที่ 3 : ZR-HP Die Casting (TDM-201)	83.0	94.7	80.7	97.8	77.8	95.7	80.4	92.2
12.	Cutting Machining จุดที่ 4 : ZR HP Finishing (Inspection Process 2)	81.2	94.3	83.2	109.3	78.2	98.3	68.6	89.5
13.	Dust Collector SDC-201	72.9	101.6	69.8*	82.0*	71.4	88.3	73.0	89.6
14.	Sand condition จุดที่ 1 : NR-HP Die casting (SZEU-219)	79.6	95.2	80.1	96.6	80.8	92.0	-	-
15.	Sand condition จุดที่ 1 : NR-HP Die casting (TDM-202)	-	-	-	-	-	-	79.0	96.7
16.	Sand condition จุดที่ 2 : NR-HP Finishing (Inspection Process 2)	79.1	99.0	78.4	96.2	79.6	97.3	85.1	104.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		90	140	90	140	90	140	90	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

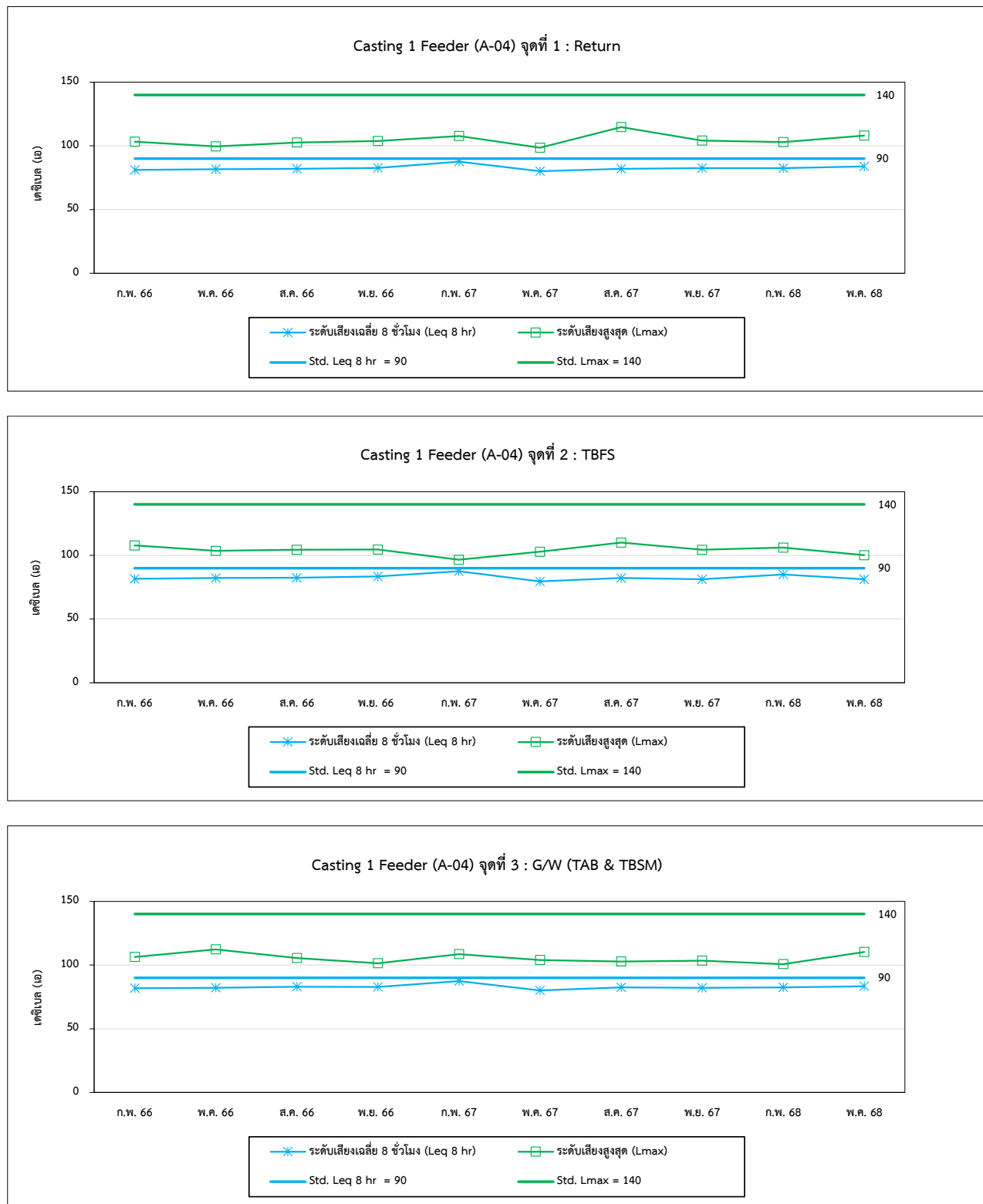
หมายเหตุ : * ตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2567

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

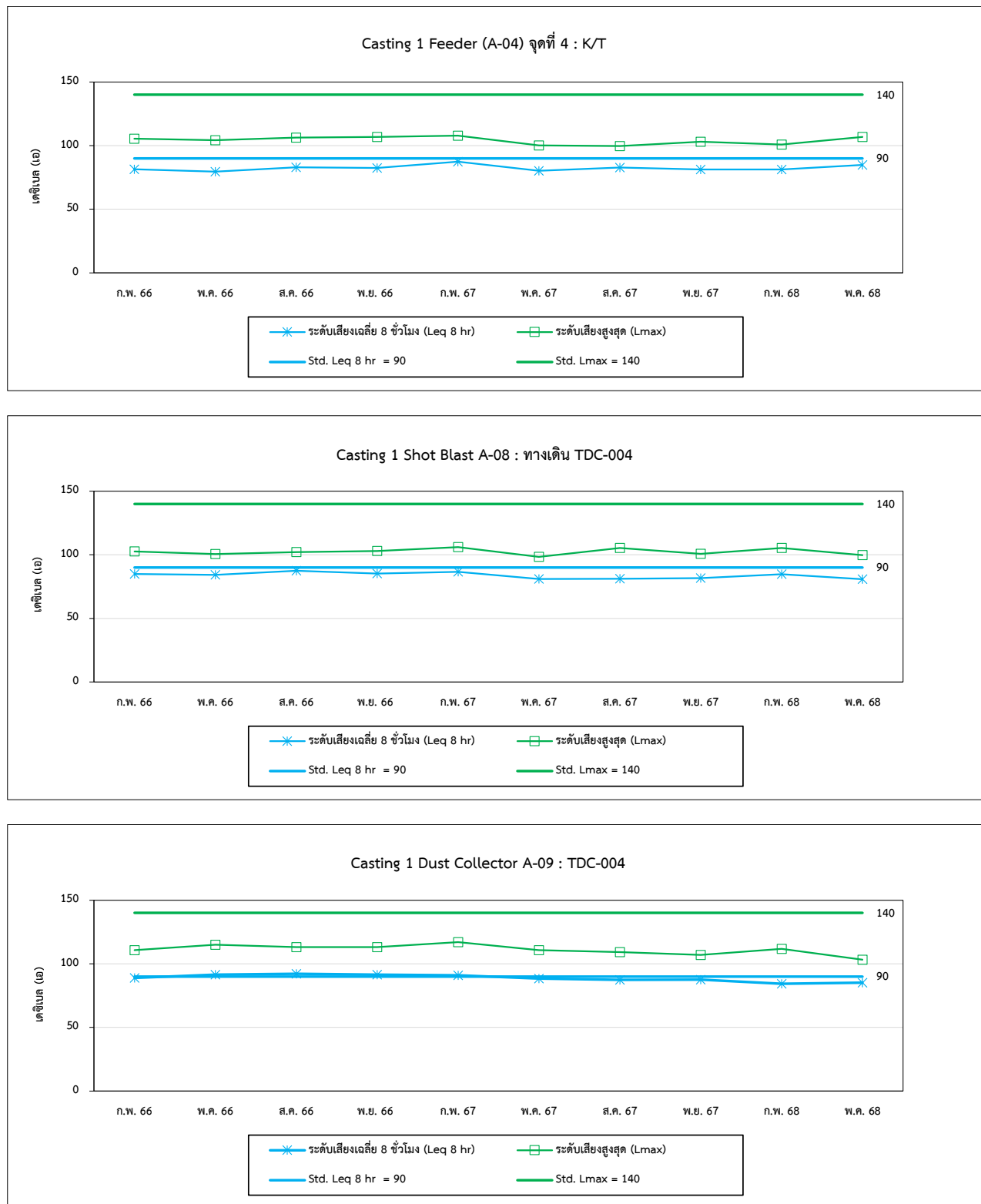
อันดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))			
		ก.พ. 68		มิ.ย. 68	
		Leq 8 hr	Lmax	Leq 8 hr	Lmax
1.	Casting 3 Exhaust Fan จุดที่ 1 : LP Melting-charing	78.6	98.7	75.5	96.2
2.	Exhaust Fan จุดที่ 2 : HP Melting-Charing	77.6	110.9	77.0	98.0
3.	Exhaust Fan จุดที่ 3 : ZR LP TCM-301/302	83.6	101.4	81.7	98.2
4.	Exhaust Fan จุดที่ 4 : ZR LP TDM-302	82.9	98.6	84.9	104.4
5.	Knock Out จุดที่ 1 : ZR LP Finishing TZEU-306	83.8	100.8	83.4	97.4
6.	Water Jacket Inspection Machine จุดที่ 2 : ZR LP Repair Process	80.5	93.7	80.2	96.6
7.	Knock Out จุดที่ 3 : NR LP DIE CASTING TDM-305	76.1	97.3	81.5	95.3
8.	Knock Out จุดที่ 4 : NR LP Core making TCM-304	80.6	95.6	82.3	105.1
9.	Cutting Machining จุดที่ 1 : NR LP Finishing (TZEU-324)	83.9	98.8	84.8	98.5
10.	Cutting Machining จุดที่ 2 : NR LP Finishing (TZEU-327)	80.0	99.3	80.4	91.0
11.	Cutting Machining จุดที่ 3 : ZR-HP Die Casting (TDM-201)	75.0	91.7	80.0	92.8
12.	Cutting Machining จุดที่ 4 : ZR HP Finishing (Inspection Process 2)	86.1	109.5	85.6	111.9
13.	Dust Collector SDC-201	66.9	82.2	70.1	85.0
14.	Sand condition จุดที่ 1 : NR-HP Die casting (SZEU-219)	-	-	77.8	96.1
15.	Sand condition จุดที่ 1 : NR-HP Die casting (TDM-202)	84.2	105.9	-	-
16.	Sand condition จุดที่ 2 : NR-HP Finishing (Inspection Process 2)	86.6	108.2	86.2	112.2
มาตรฐาน⁽¹⁾		90	140	90	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

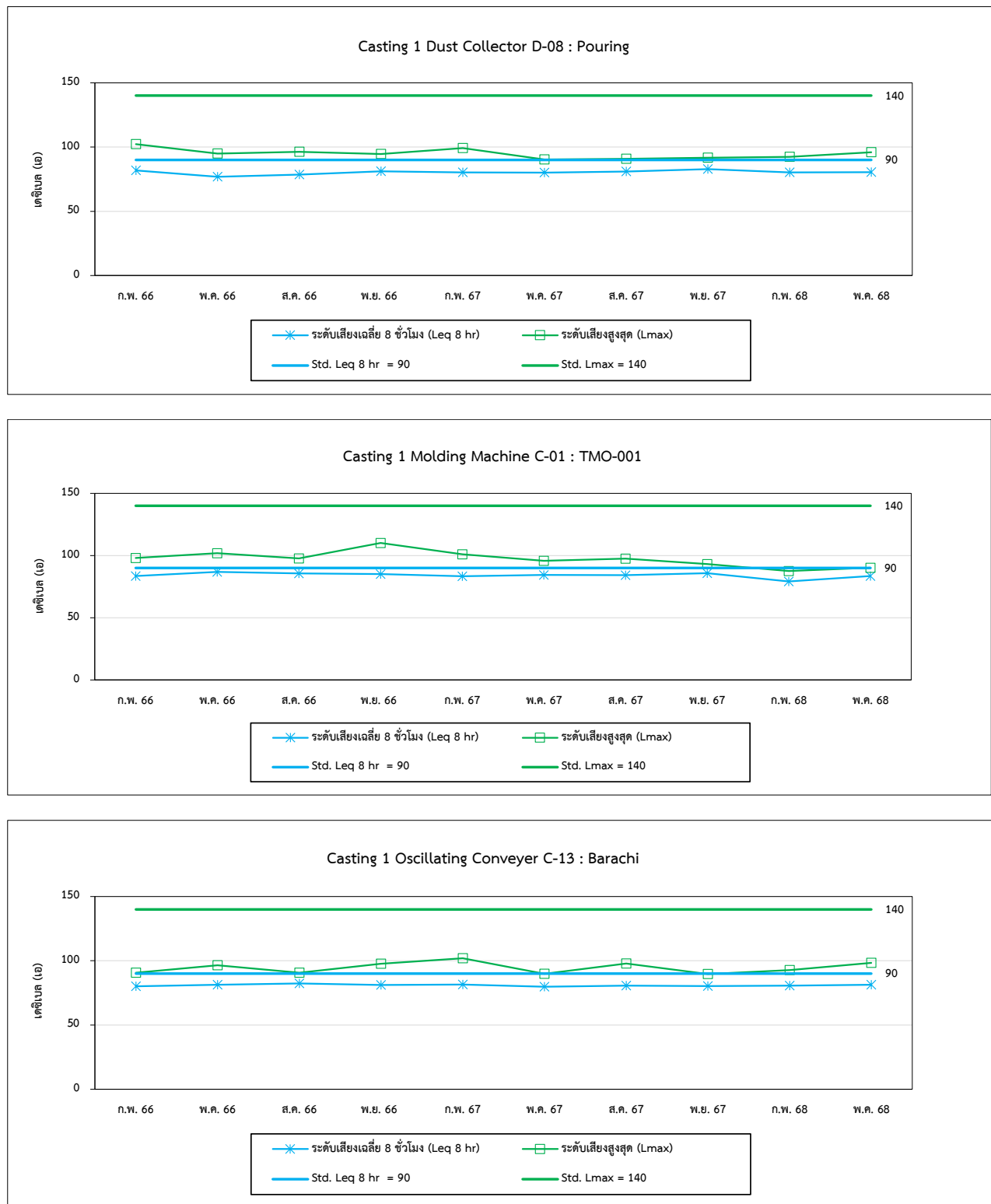
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



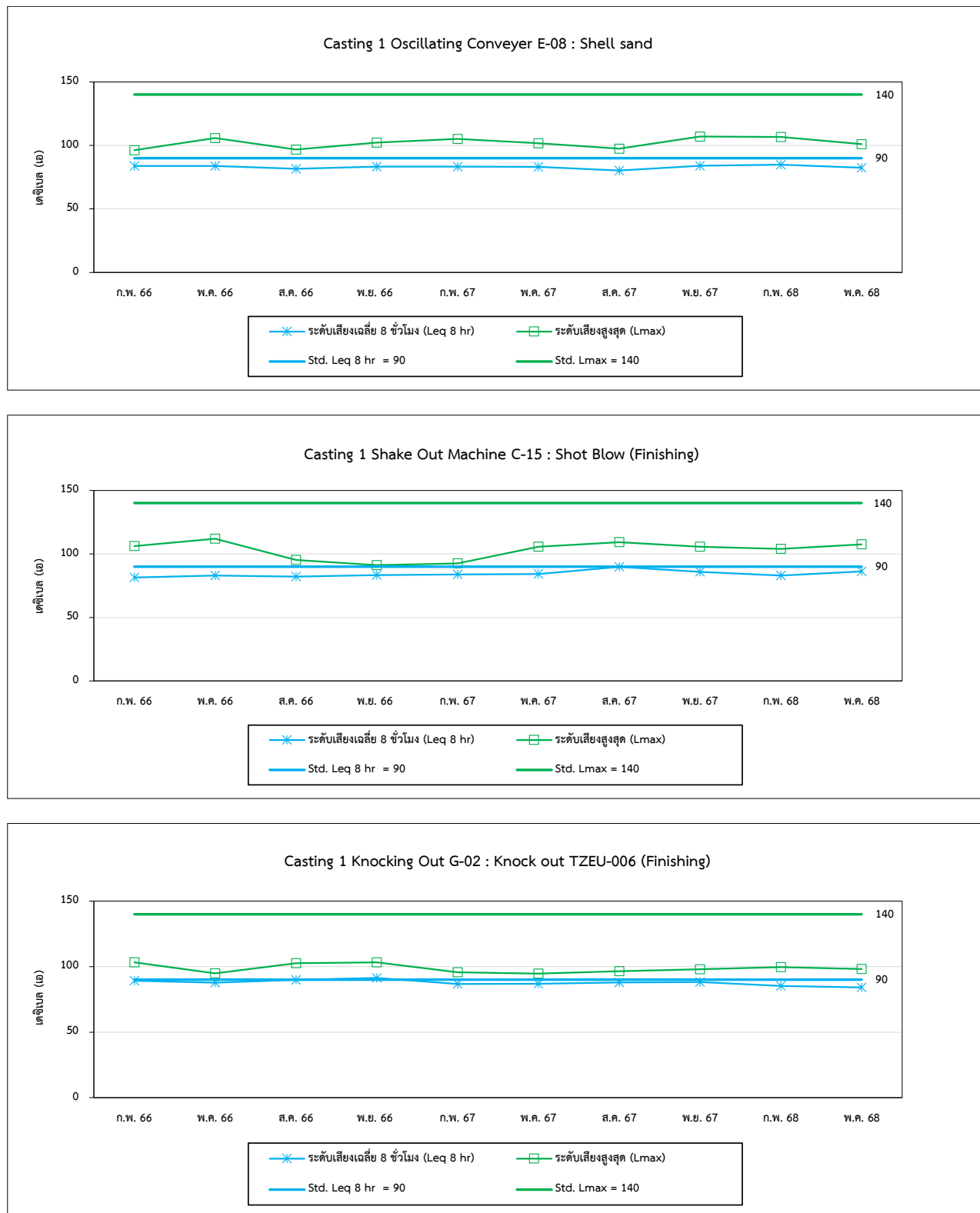
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



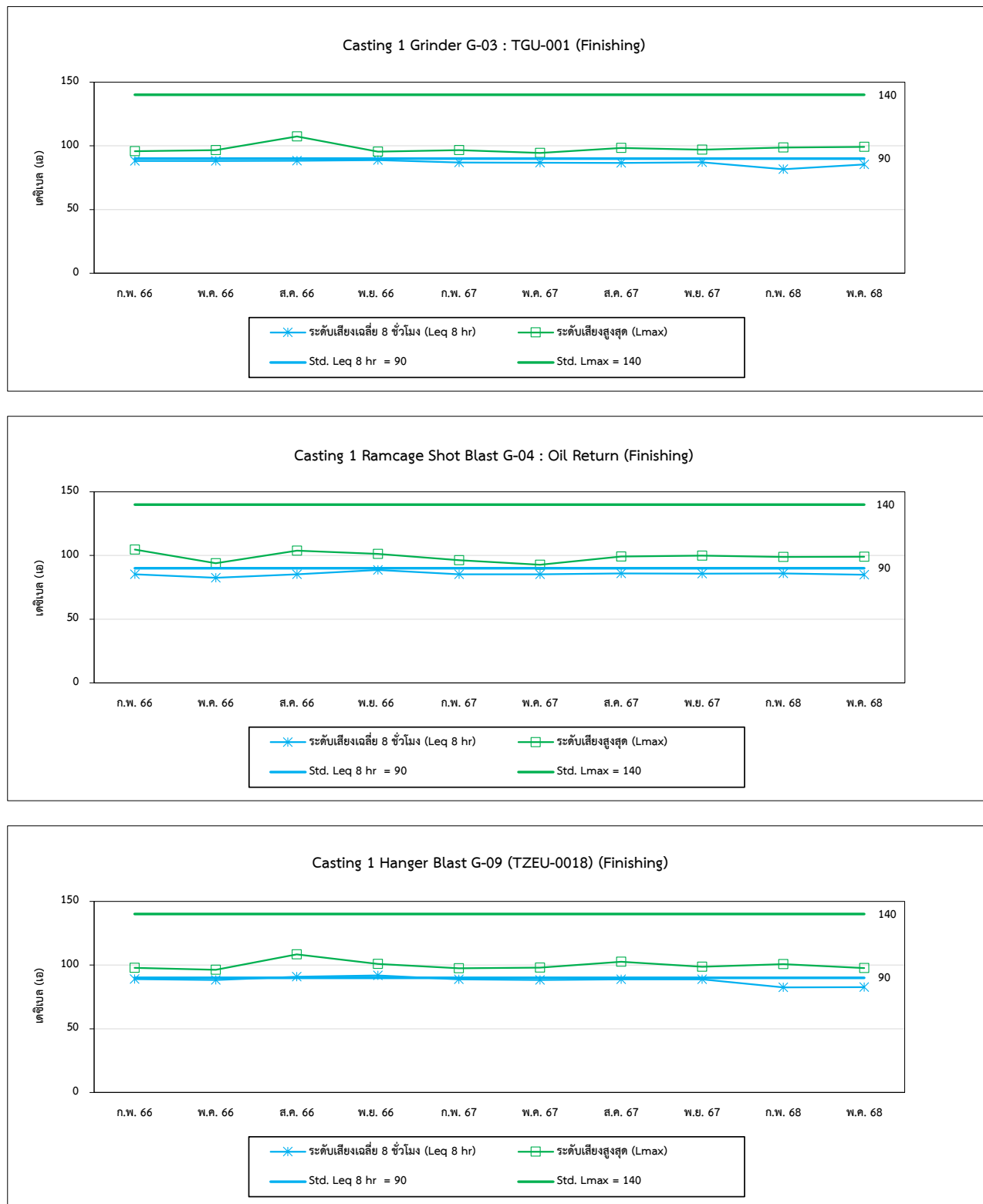
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



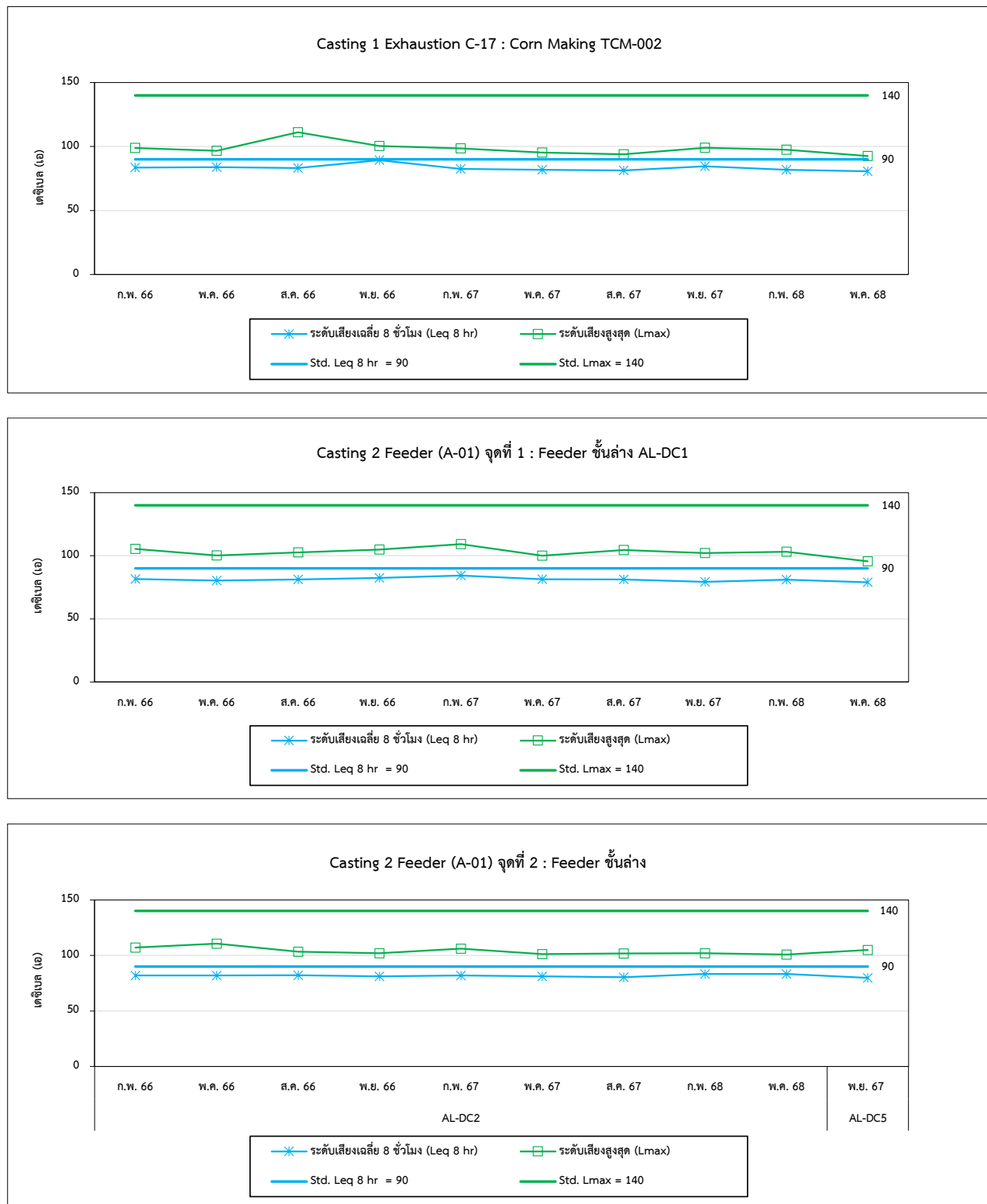
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



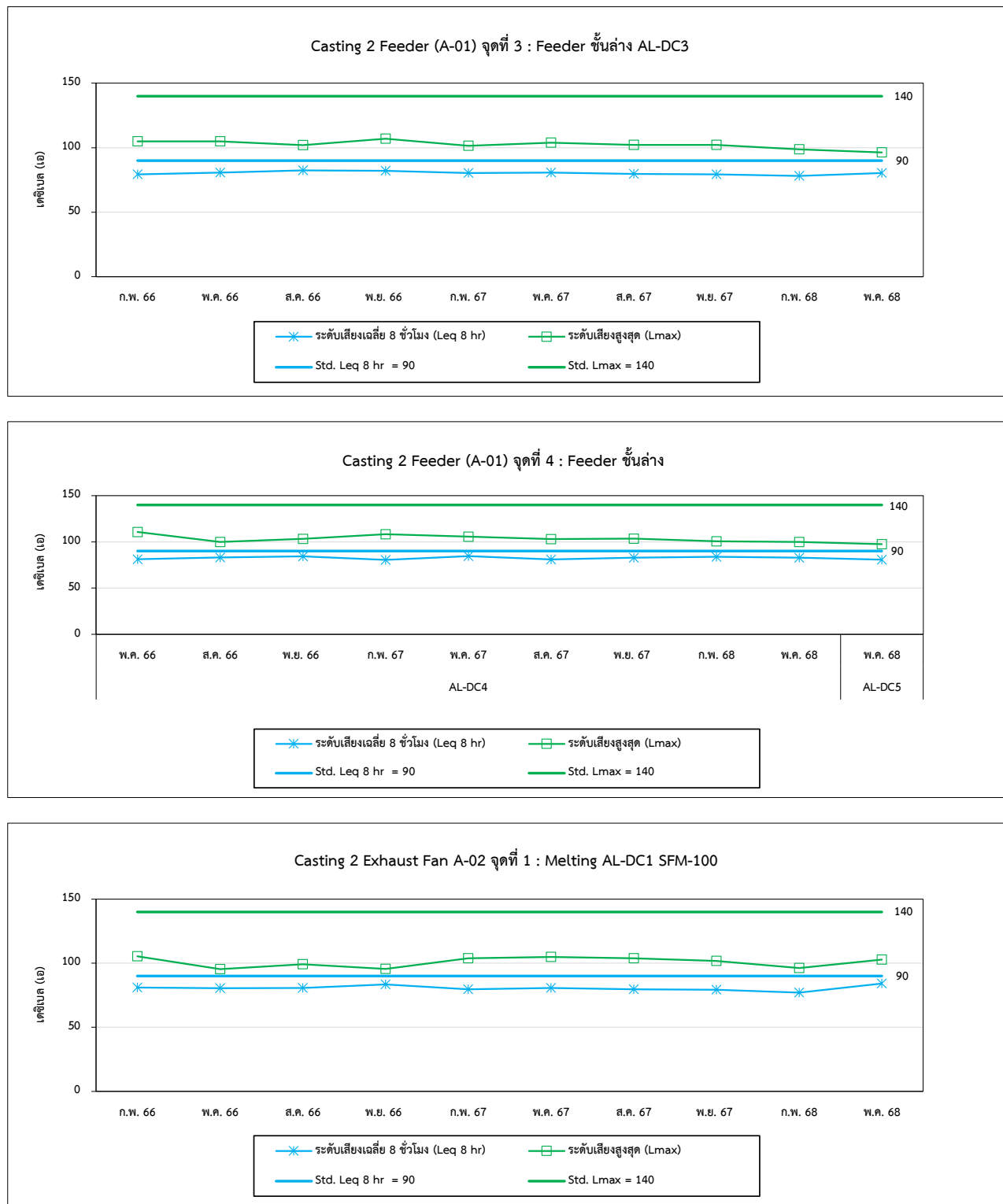
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



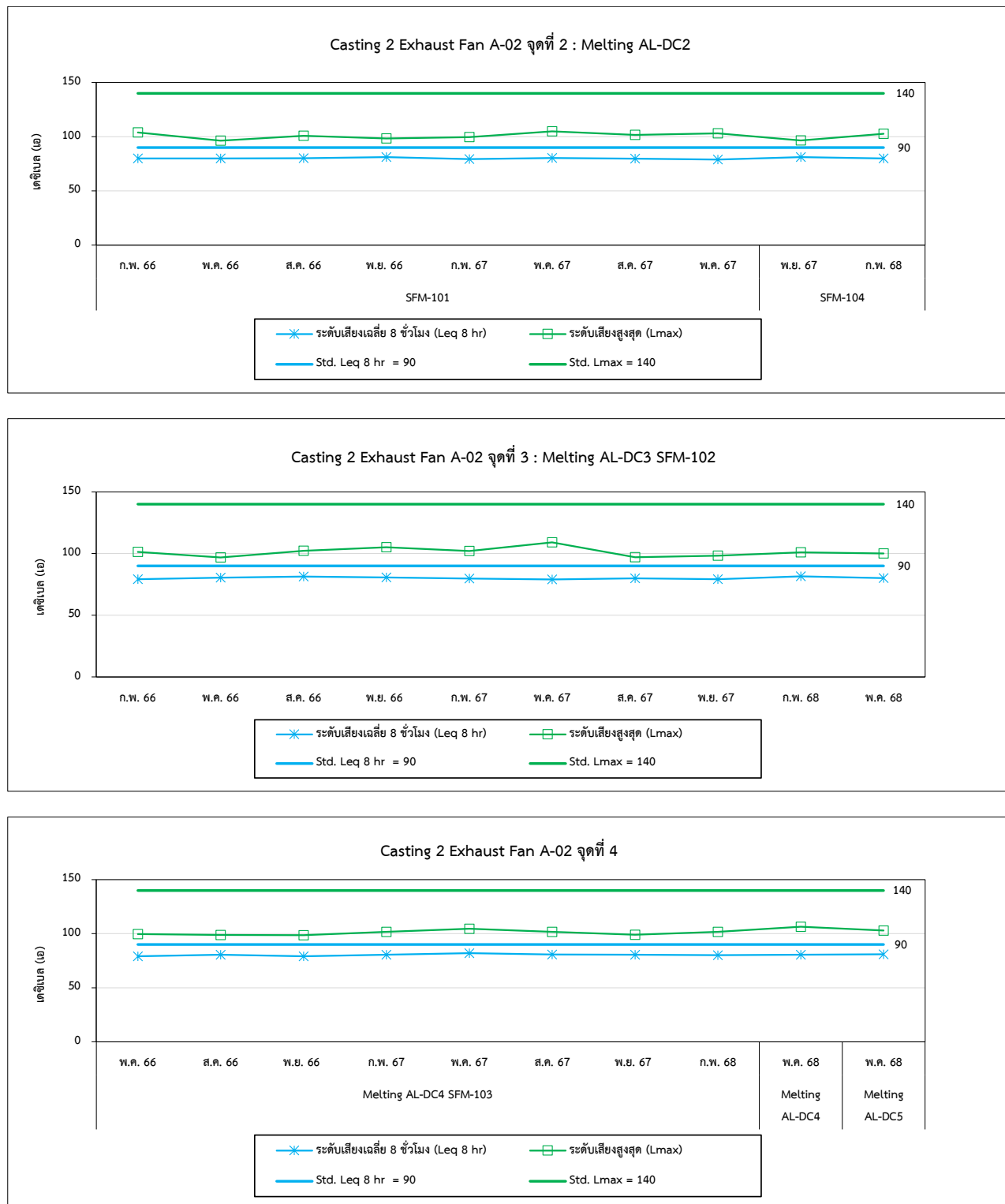
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



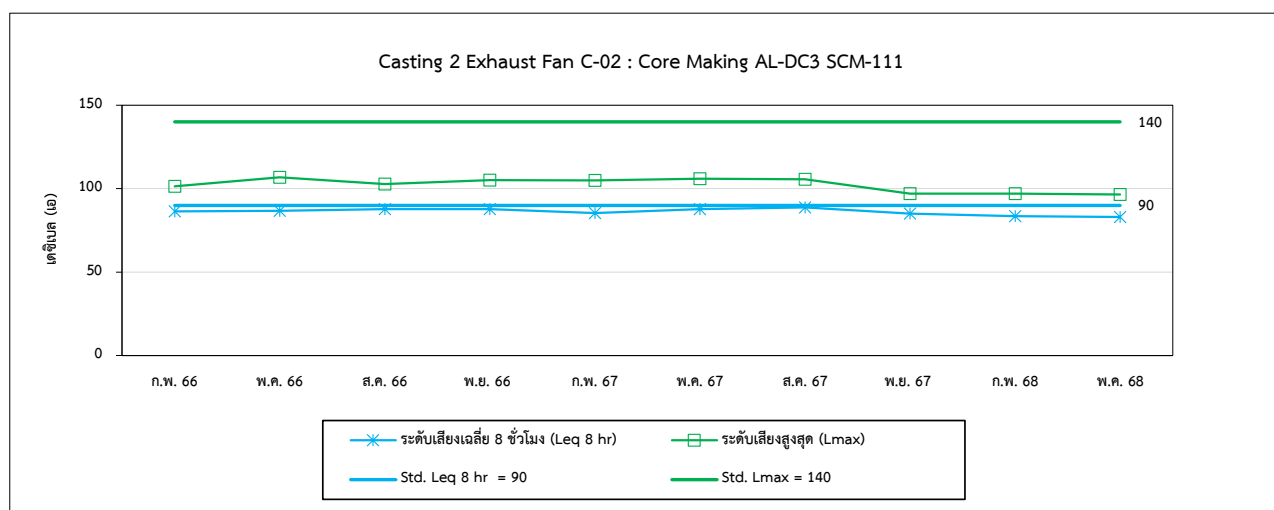
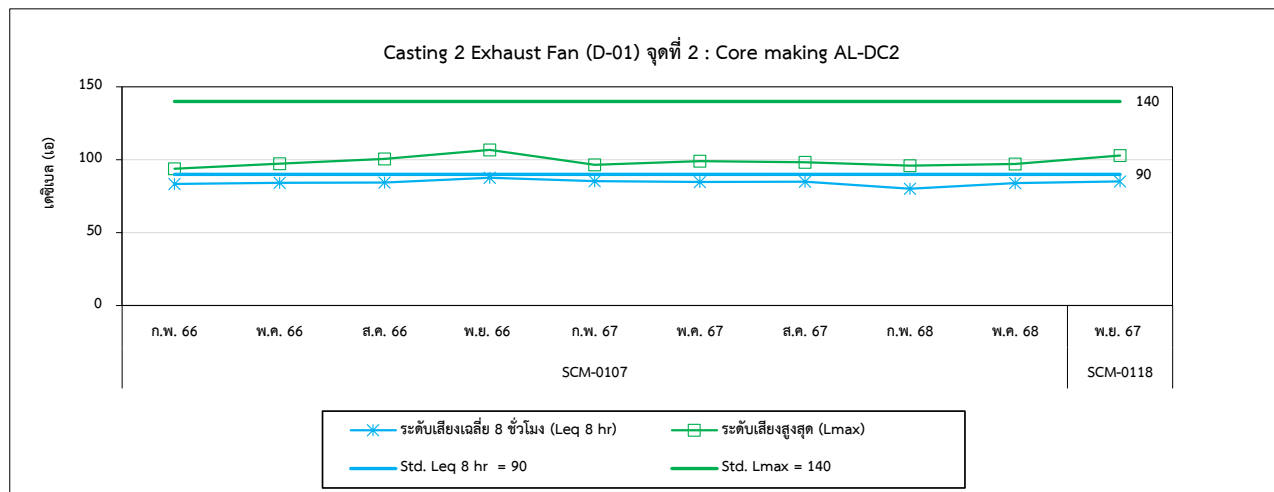
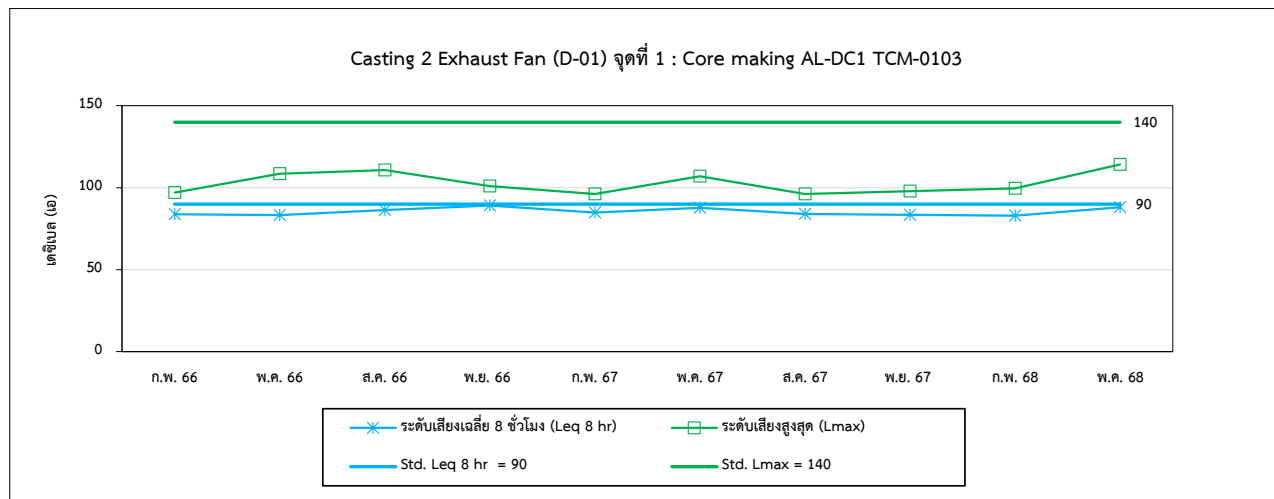
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



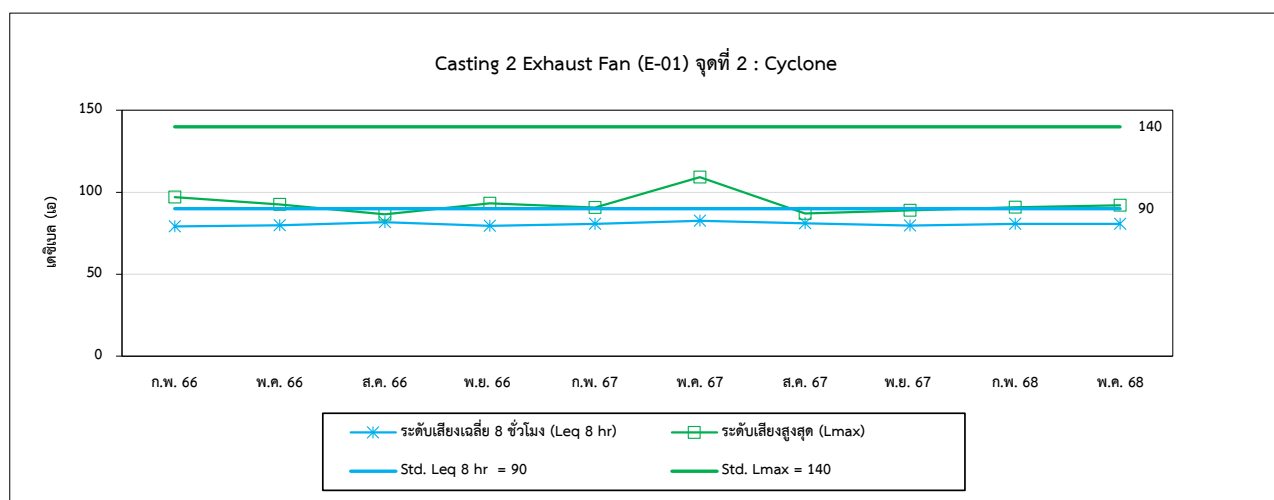
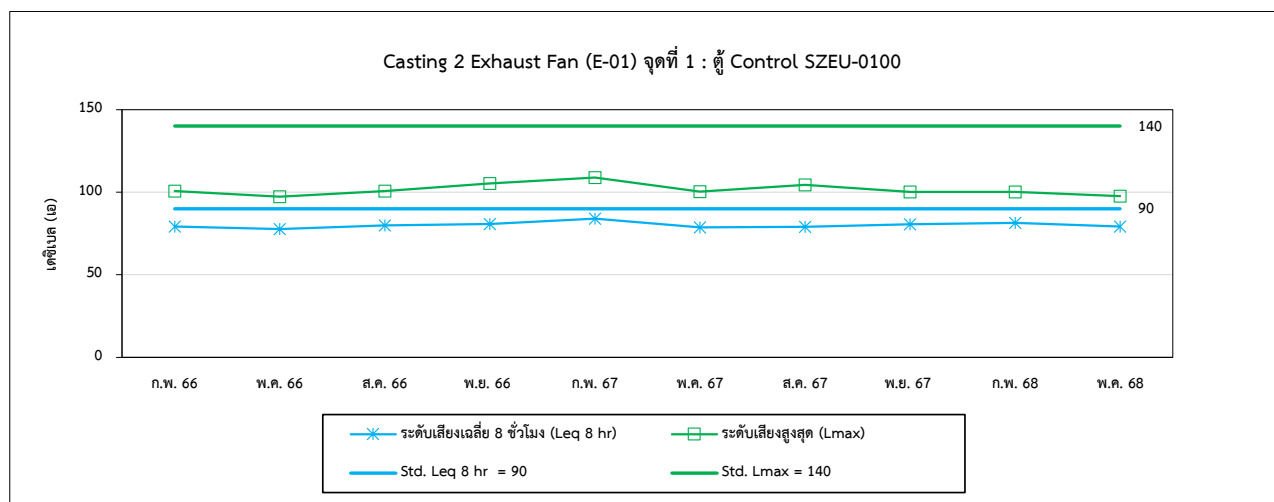
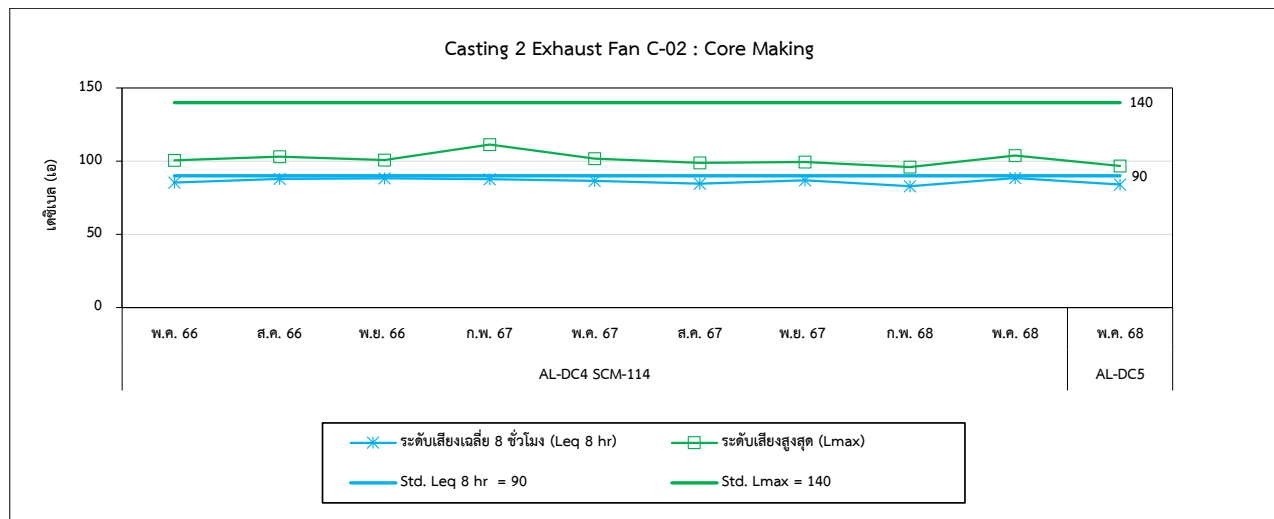
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



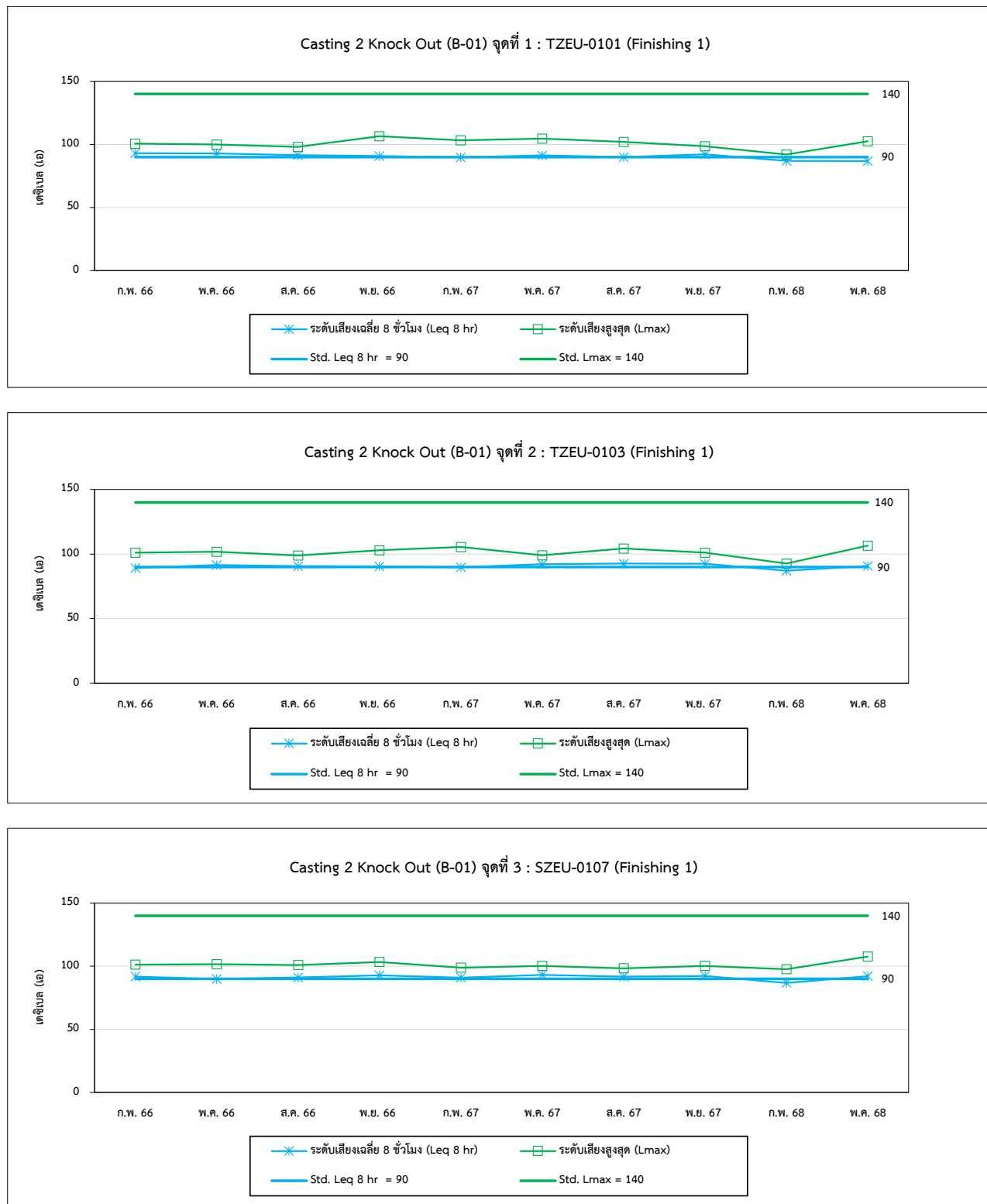
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



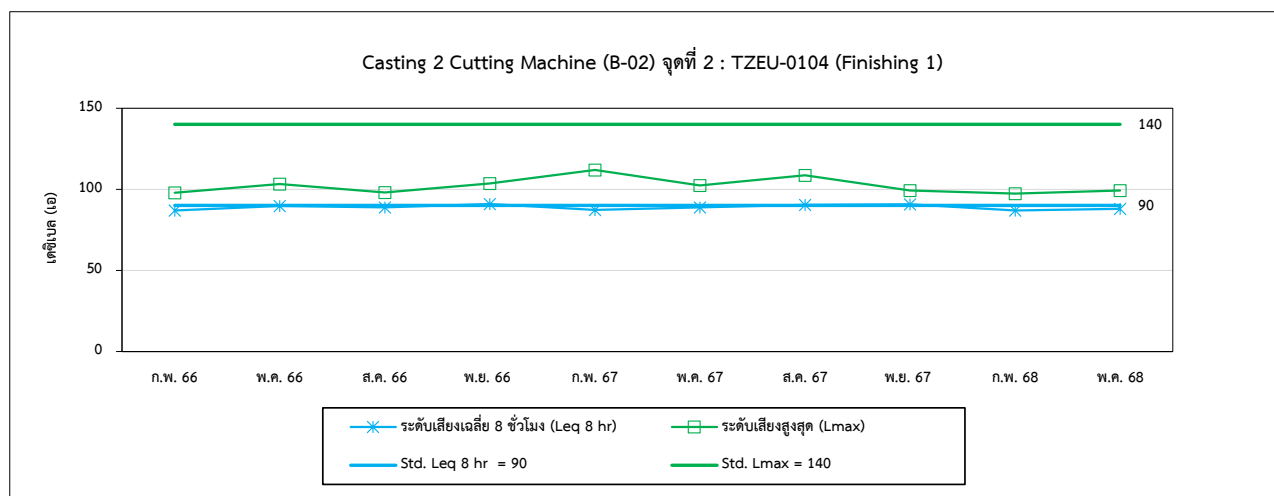
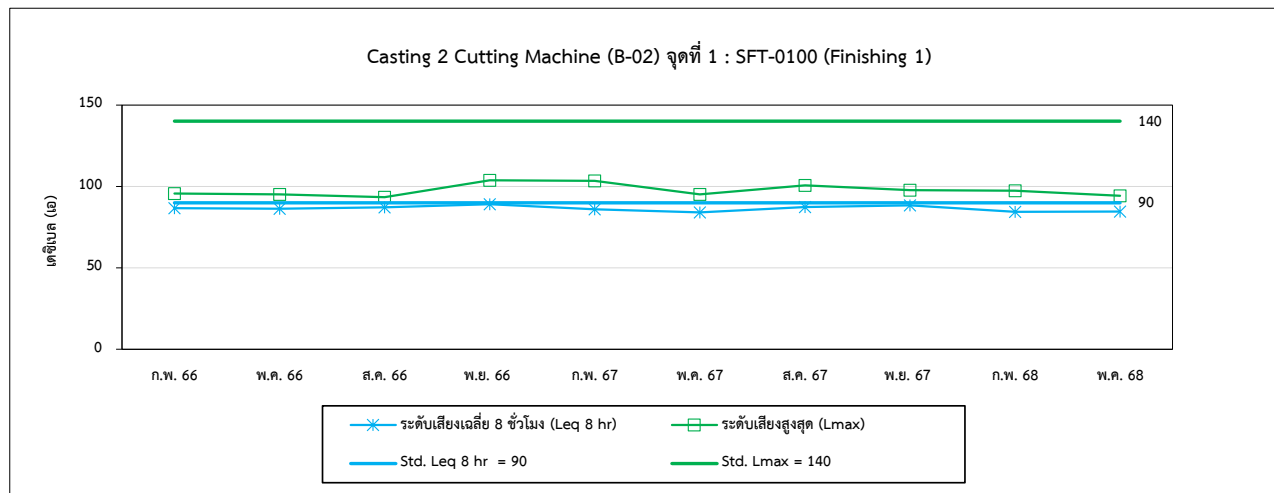
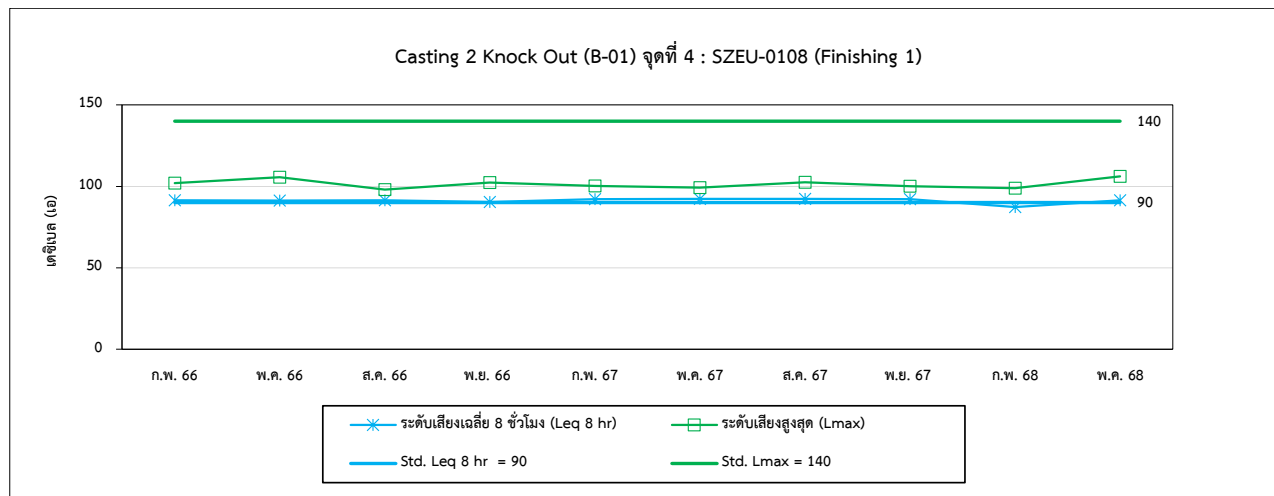
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



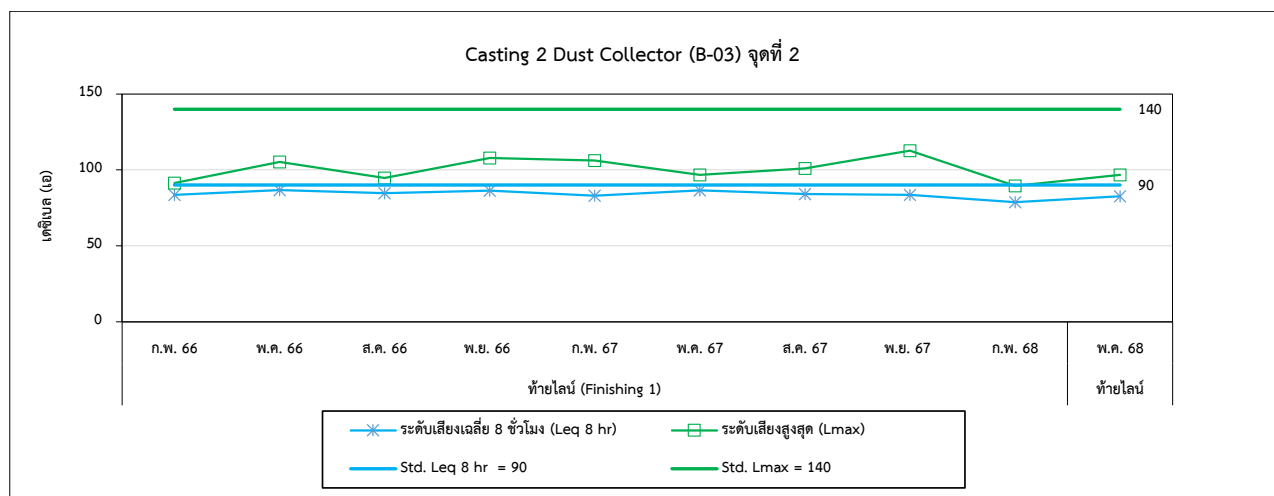
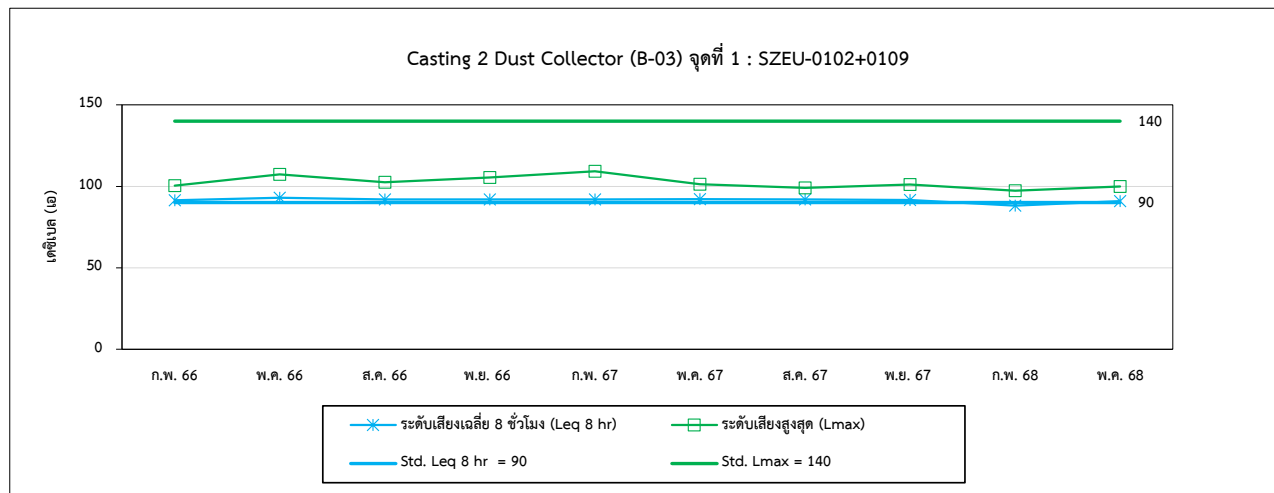
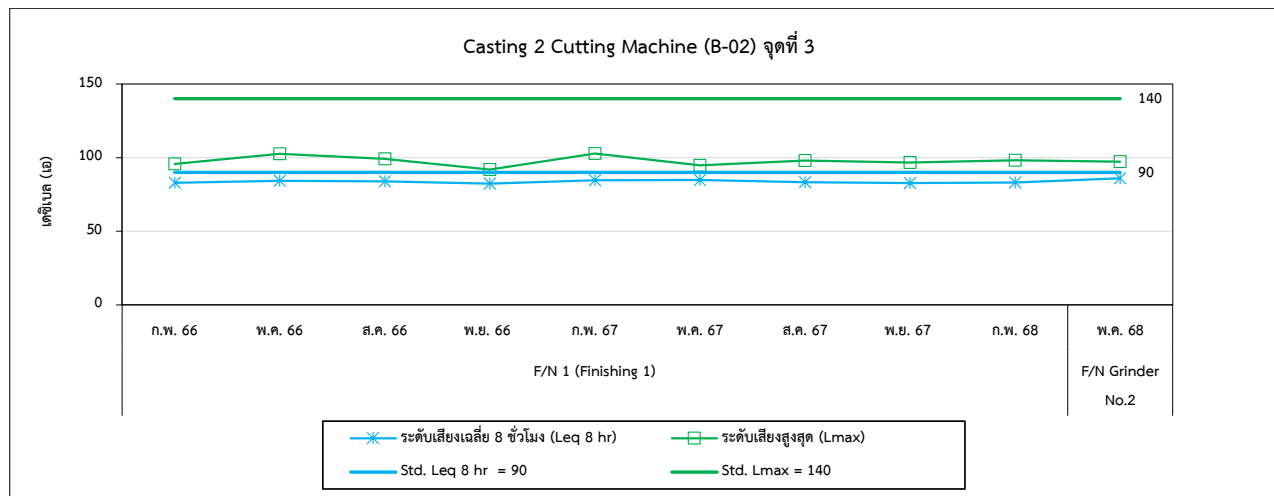
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



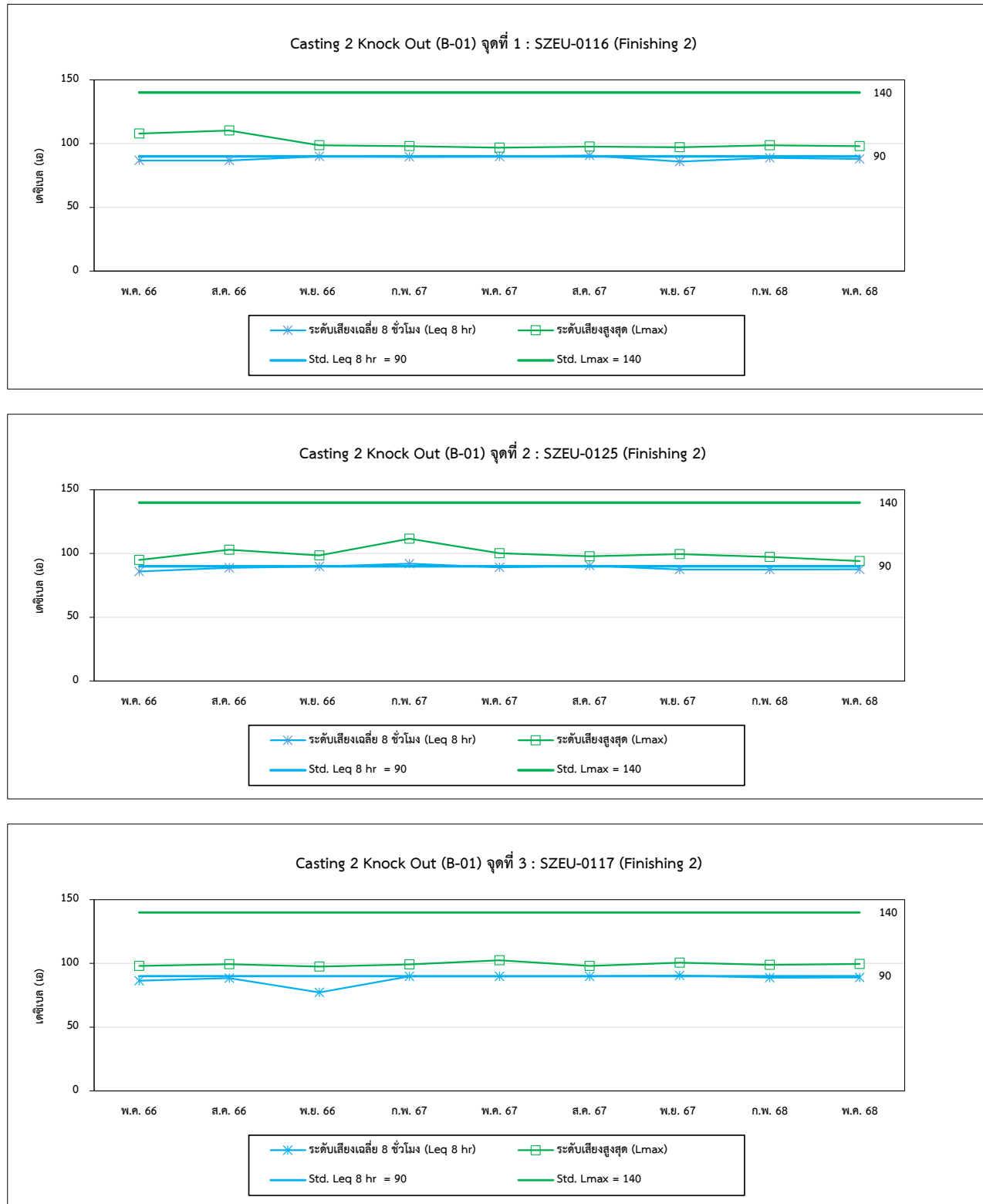
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



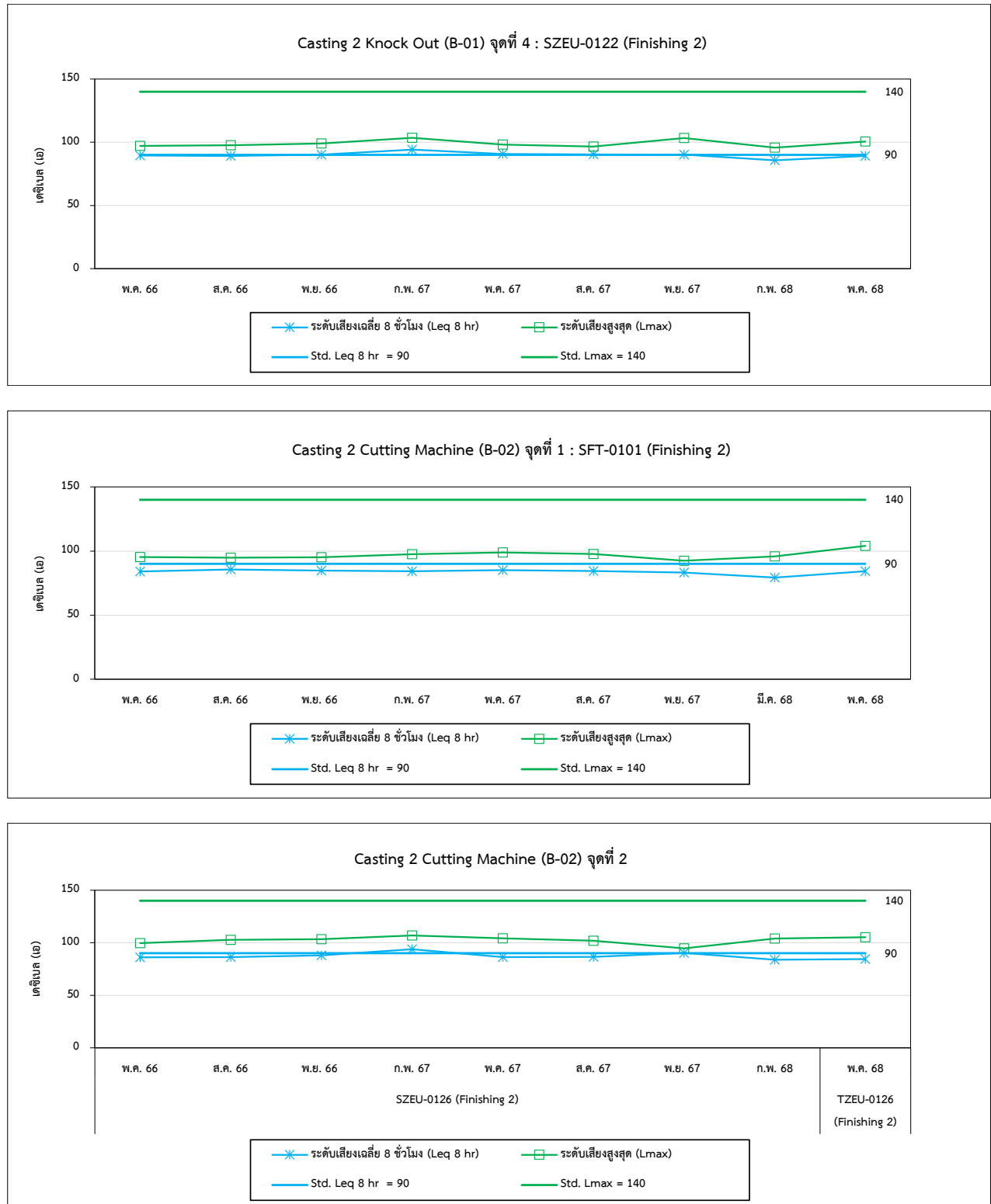
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



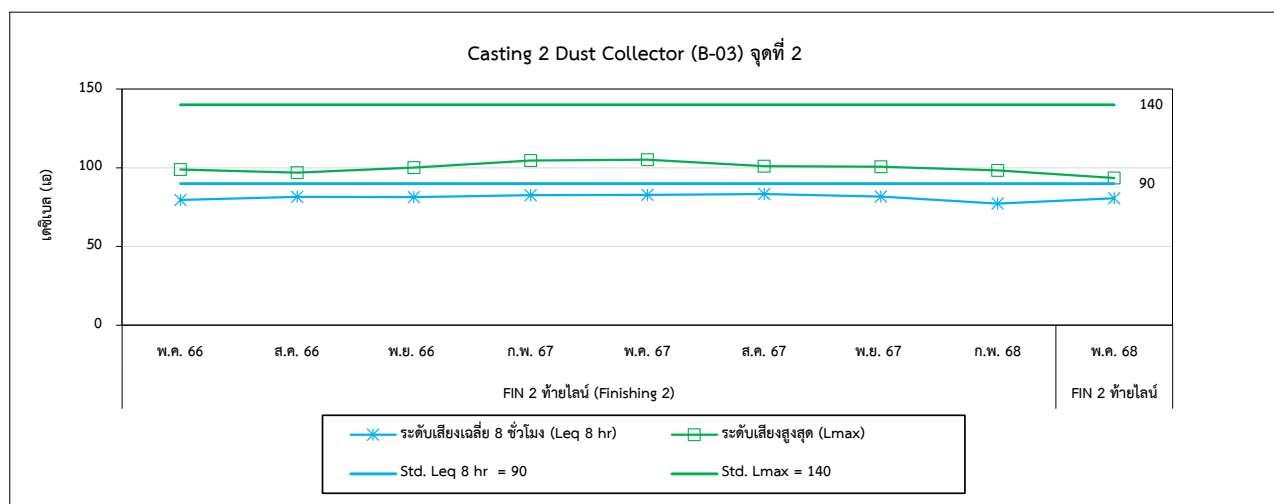
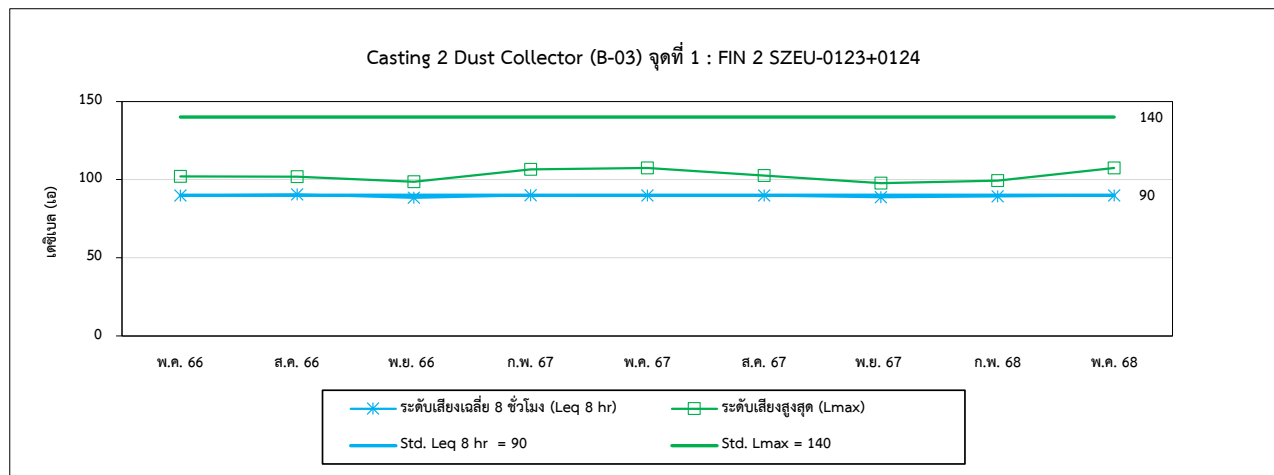
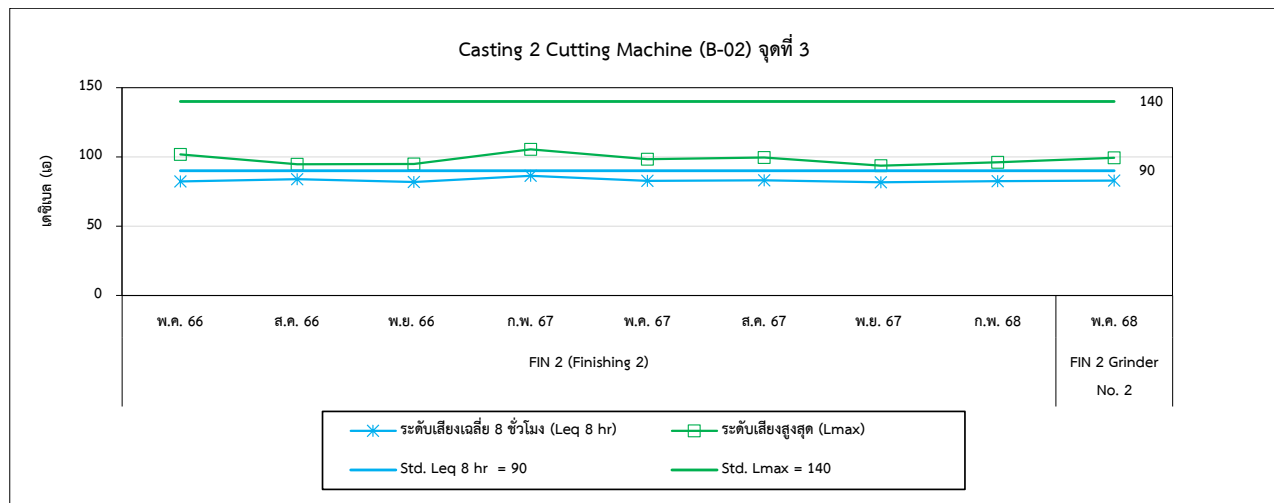
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



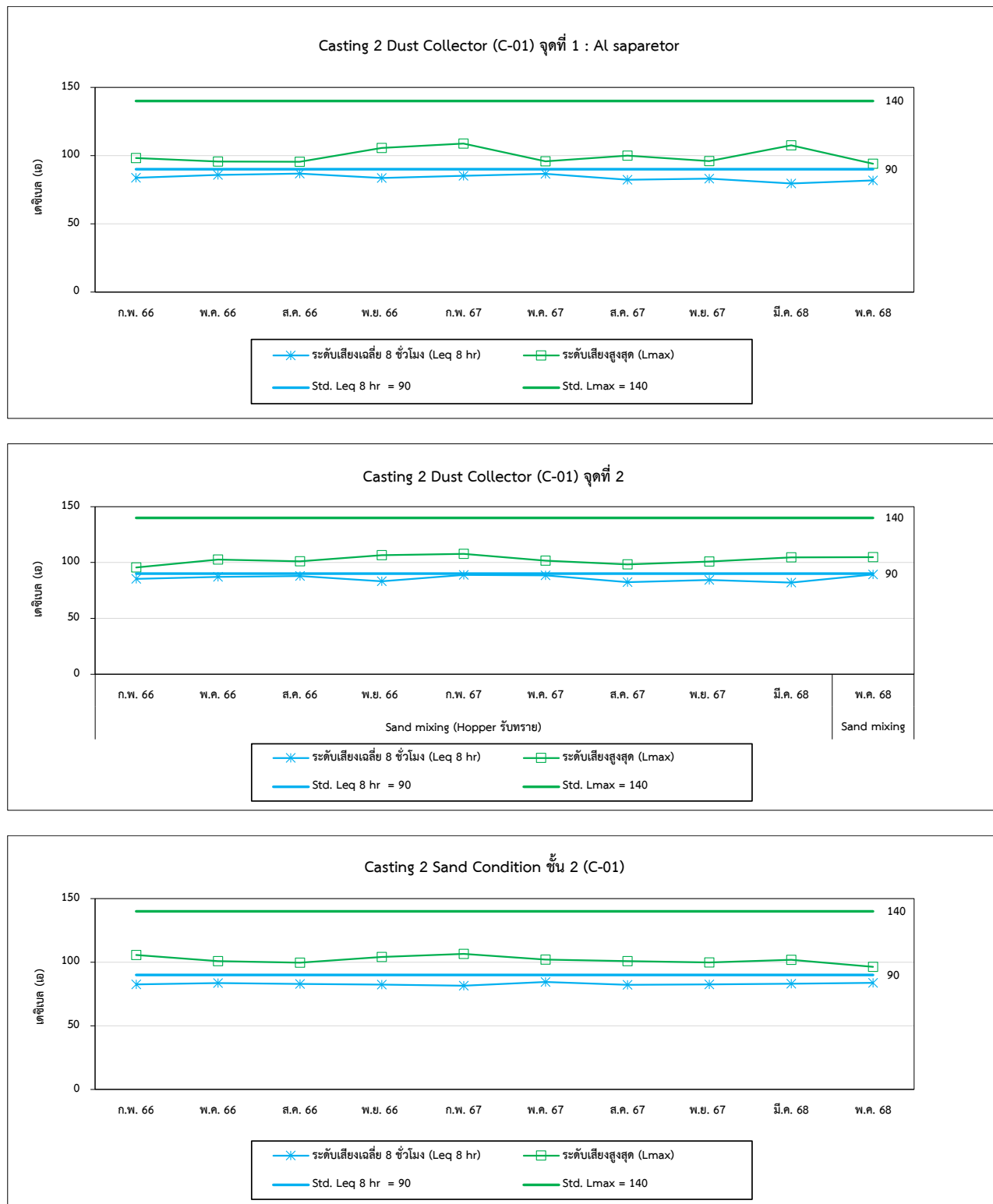
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



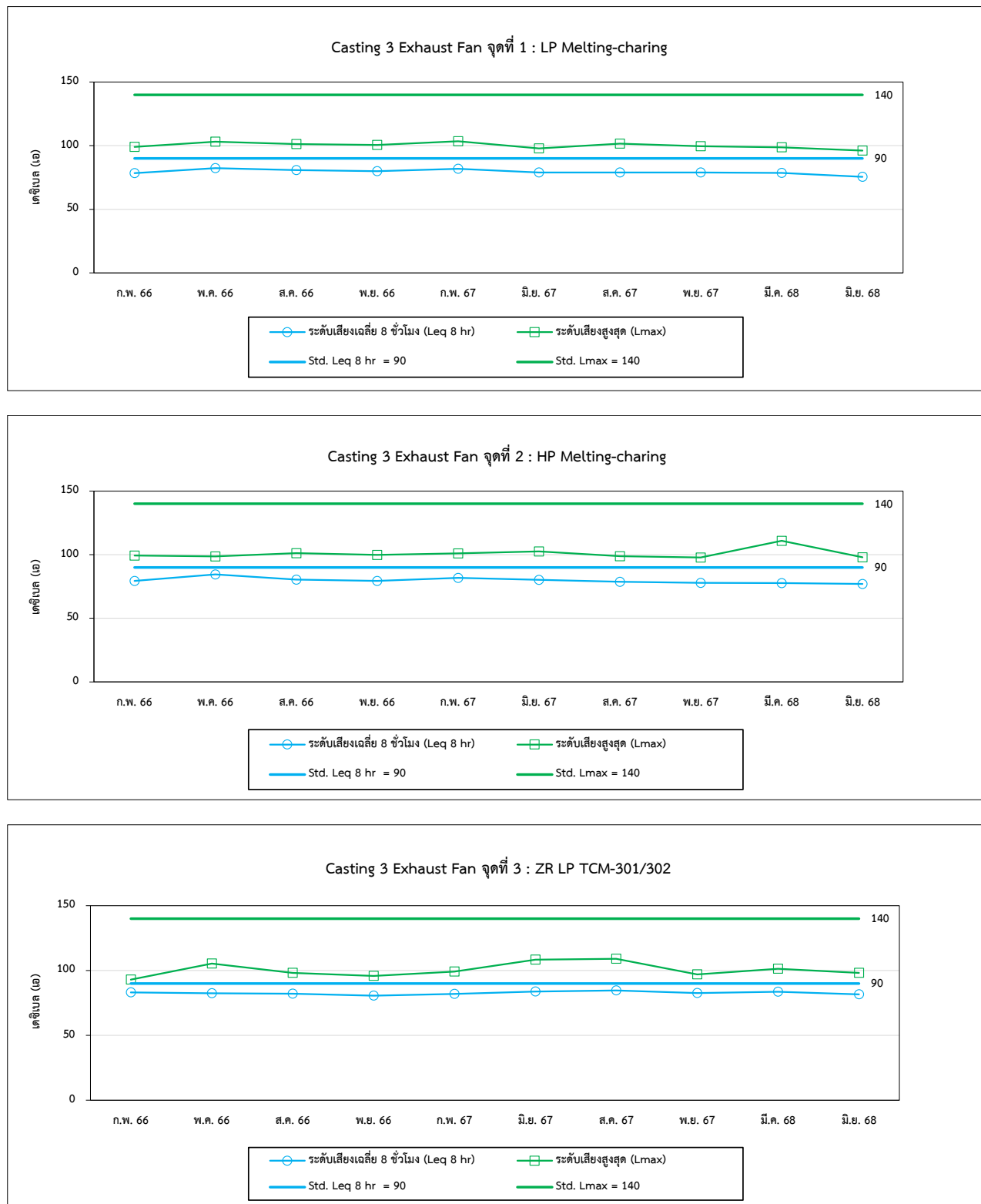
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



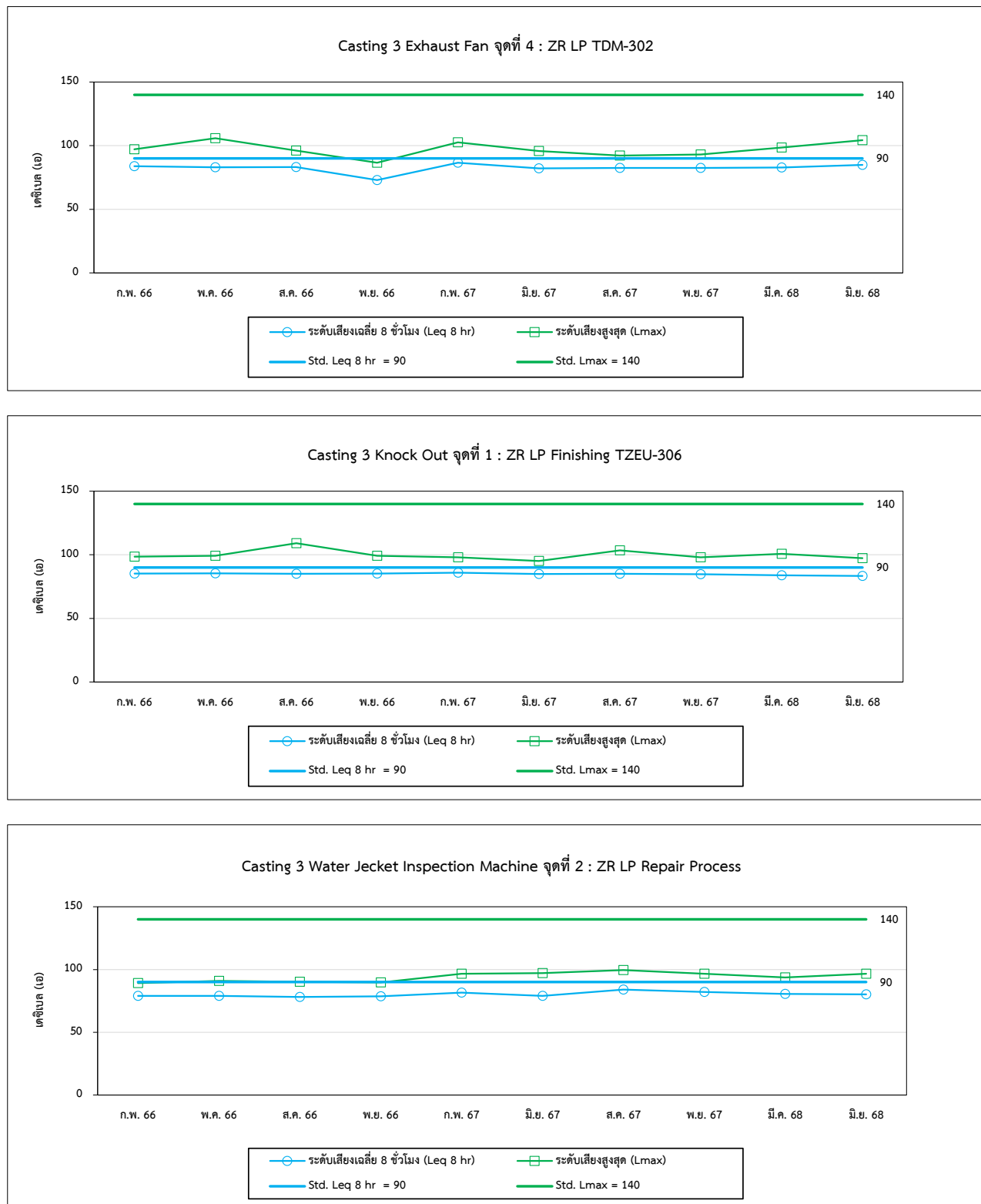
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



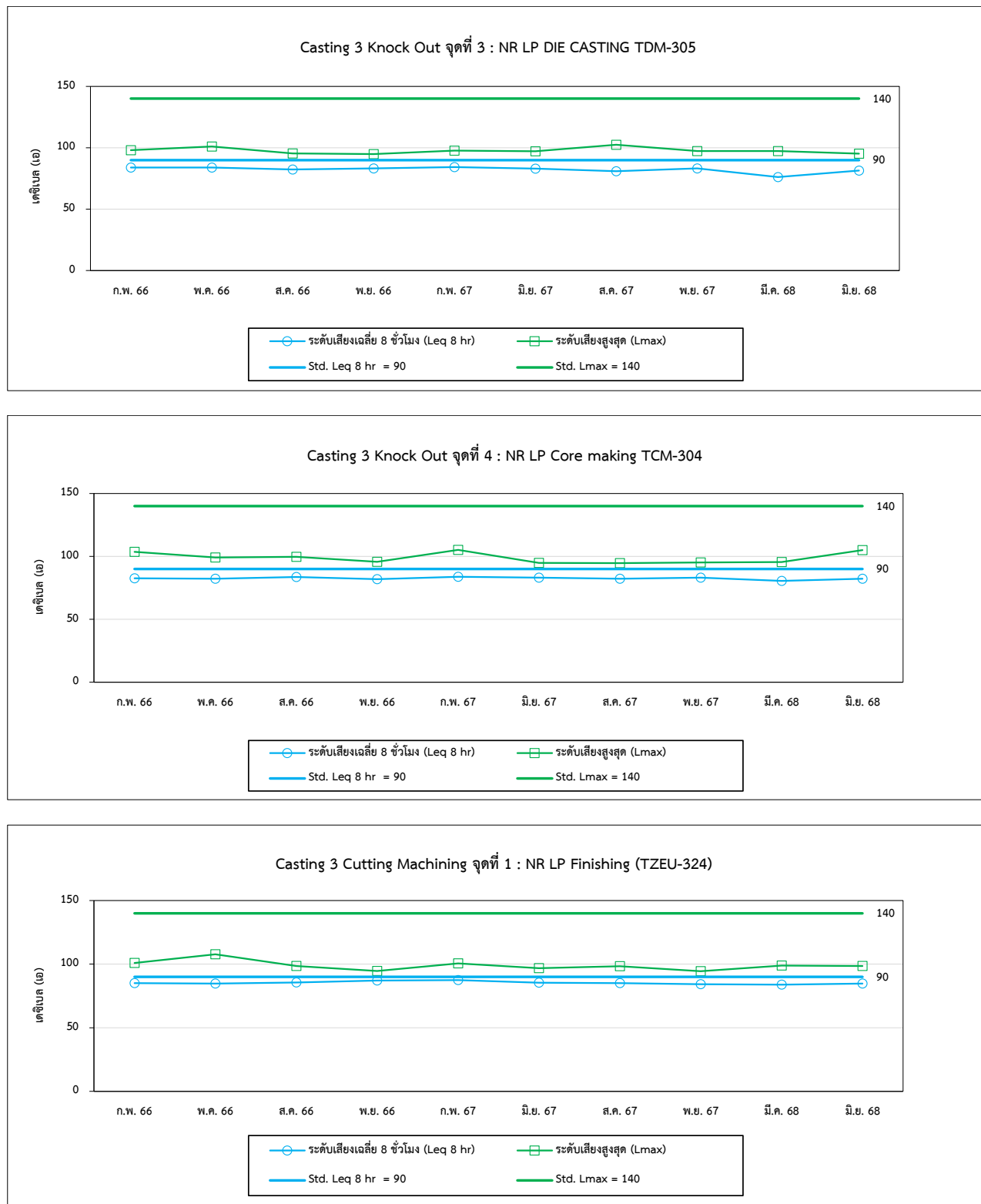
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



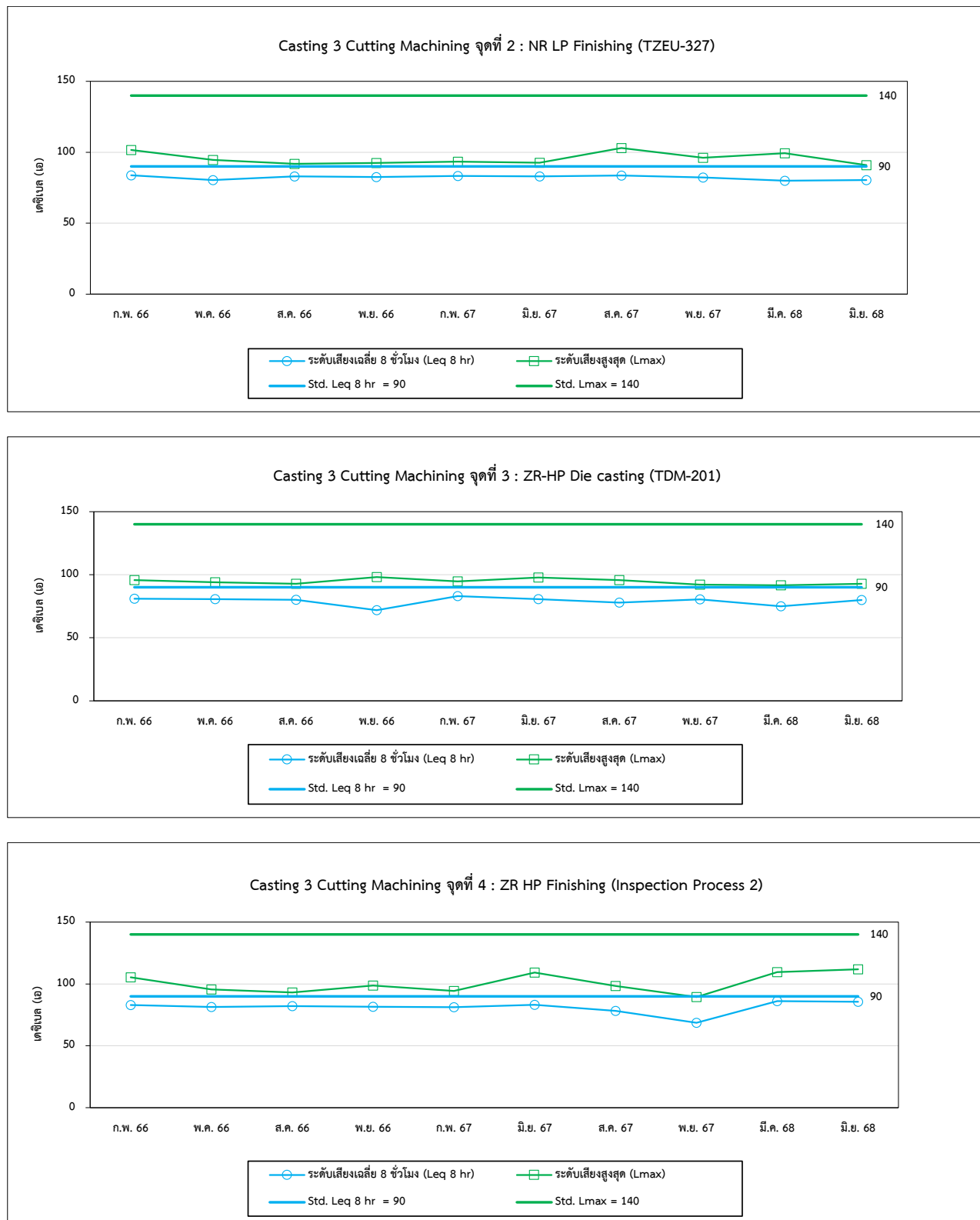
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



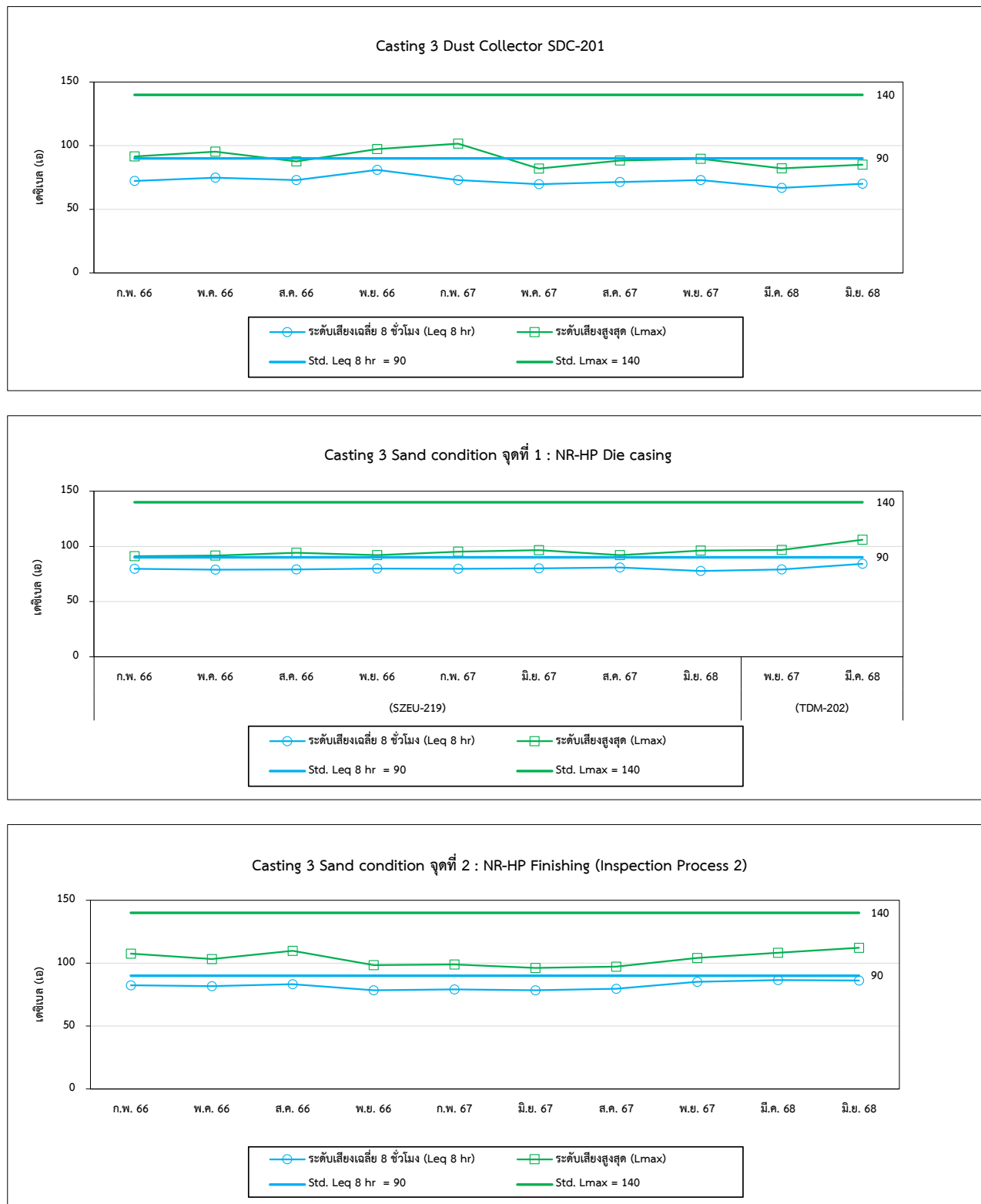
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการ คัดกรองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และ เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีแนวโน้ม ไม่คงที่ ทั้งนี้เกิดจากสภาพอากาศขณะตรวจวัดที่แตกต่างกัน และการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ตำแหน่งจุดตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (°C)			มาตรฐาน
	@ Casting 1			
	เตาหลอมเหล็ก (Melting)	เครื่องหล่อผลิตภัณฑ์ (Molding-Barachi)	เครื่องเทน้ำเหล็ก (Pouring)	(ลักษณะงานปานกลาง)
ก.พ. 66	30.7	30.3	31.0	32.0
พ.ค. 66	31.0	30.4	31.6	32.0
ส.ค. 66	31.3	30.7	31.1	32.0
พ.ย. 66	31.3	30.5	31.5	32.0
ก.พ. 67	31.3	30.9	31.4	32.0
พ.ค. 67	31.6	30.3	30.8	32.0
ส.ค. 67	31.3	30.1	30.2	32.0
พ.ย. 67	31.4	31.2	31.4	32.0
ก.พ. 68	30.1	29.9	30.0	32.0
มิ.ย. 68	31.4	31.4	31.5	32.0

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)

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ตำแหน่งจุดตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (°C)			มาตรฐาน
	๑ Casting 2			
	เตาหลอมอลูมิเนียม	เครื่องทำไส้แบบ	เครื่องเทน้ำอลูมิเนียม	(ลักษณะงาน ปานกลาง)
ก.พ. 66	29.3*	30.5	29.3*	32.0
พ.ค. 66	29.7*	30.5	29.7*	32.0
ส.ค. 66	29.7*	29.9	29.7*	32.0
พ.ย. 66	31.2*	30.5	31.2*	32.0
ก.พ. 67	29.9*	30.2	29.9*	32.0
พ.ค. 67	30.2*	30.9	30.2*	32.0
ส.ค. 67	30.2*	30.2	30.2*	32.0
พ.ย. 67	30.1*	30.3	30.1*	32.0
ก.พ. 68	29.8*	30.2	29.8*	32.0
มิ.ย. 68	30.5*	30.8	30.5*	32.0

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 : * พนักงานทำงานทั้ง 2 พื้นที่

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

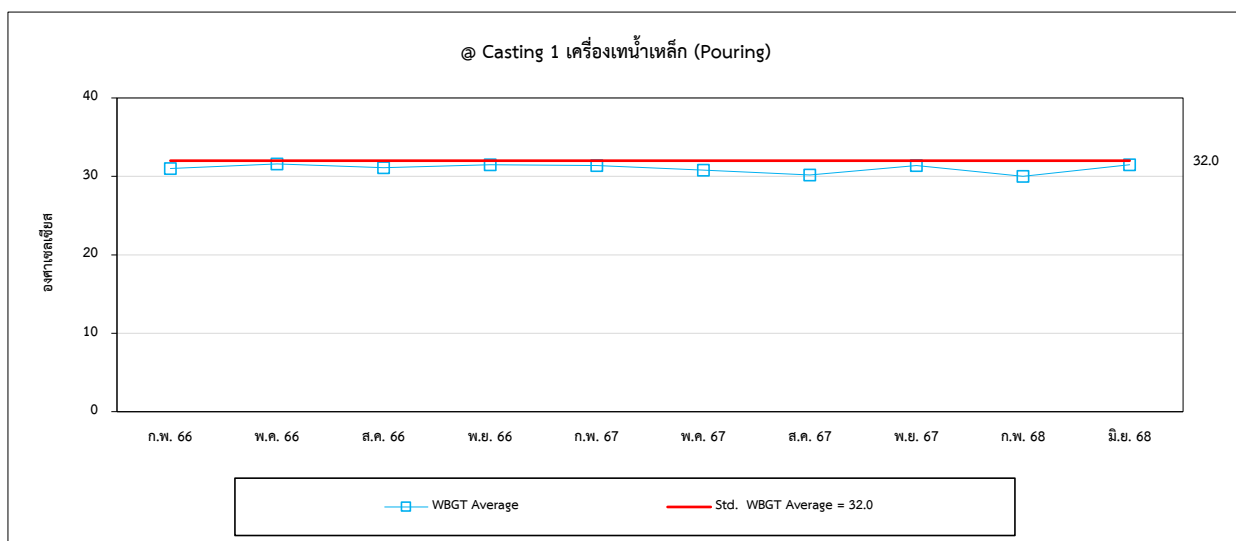
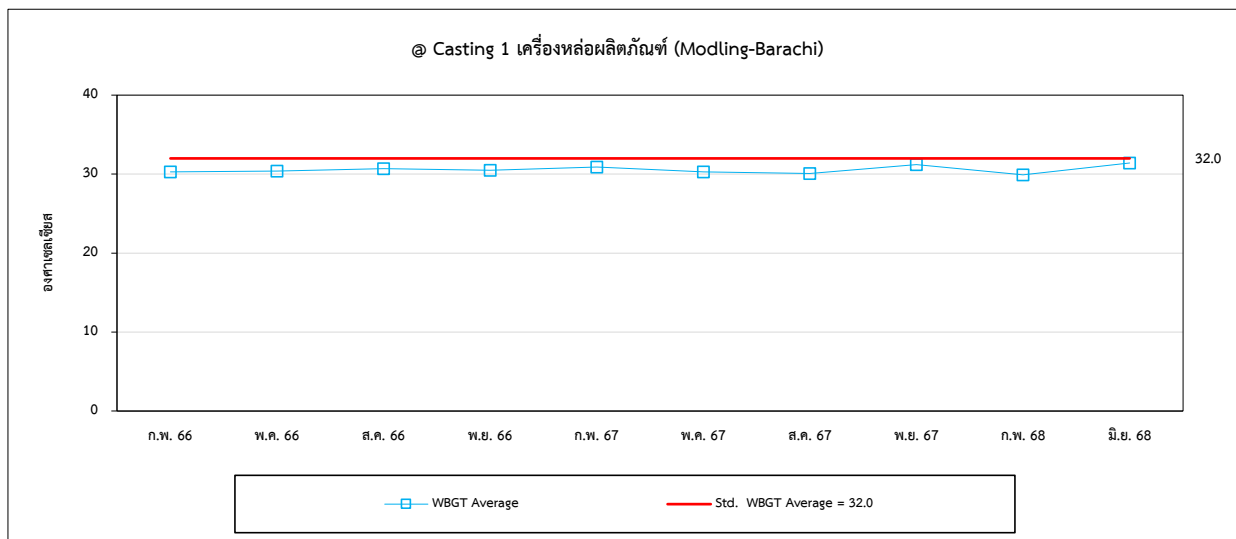
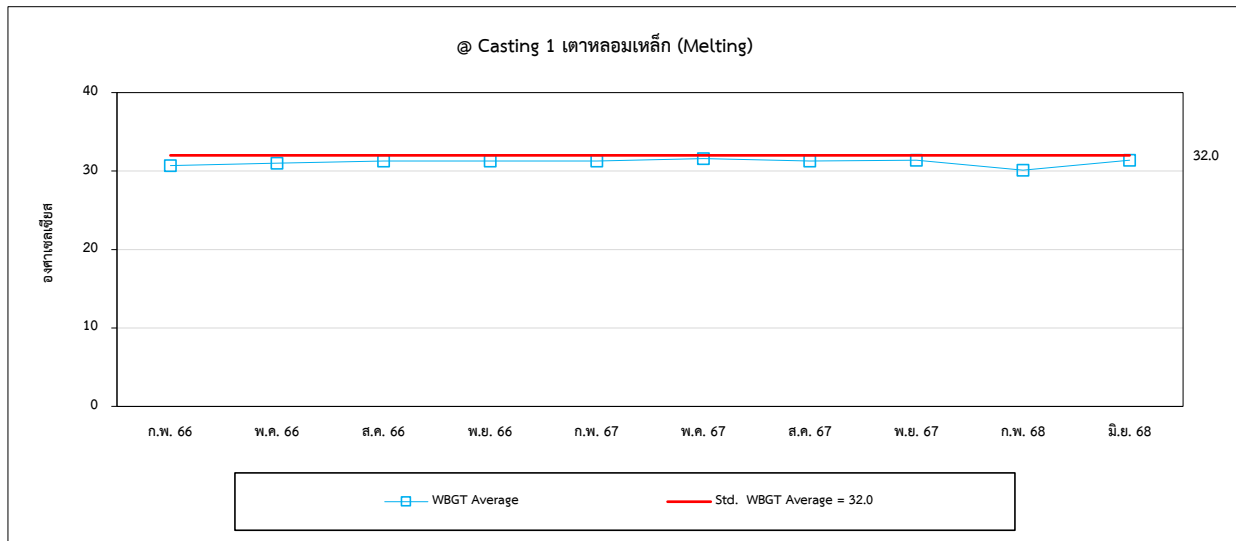
เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ตำแหน่งจุดตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (°C)			มาตรฐาน
	@ Casting 3			
	เตาหลอมอลูมิเนียม (Melting-Charging)	เครื่องทำไส้แบบ	เครื่องเทน้ำอลูมิเนียม (ข้างจุดเทน้ำเหล็ก)	(ลักษณะงาน ปานกลาง)
ก.พ. 66	29.9	29.2	29.3	32.0
พ.ค. 66	31.2	30.3	31.8	32.0
ส.ค. 66	31.1	29.9	31.7	32.0
พ.ย. 66	31.8	30.1	31.3	32.0
ก.พ. 67	31.2	30.2	30.9	32.0
พ.ค. 67	29.7	29.4	29.7	32.0
ส.ค. 67	31.0*	29.9	31.0*	32.0
พ.ย. 67	31.2*	29.9	31.2*	32.0
ก.พ. 68	31.1	29.9	31.3	32.0
มิ.ย. 68	31.8	30.9	31.3	32.0

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

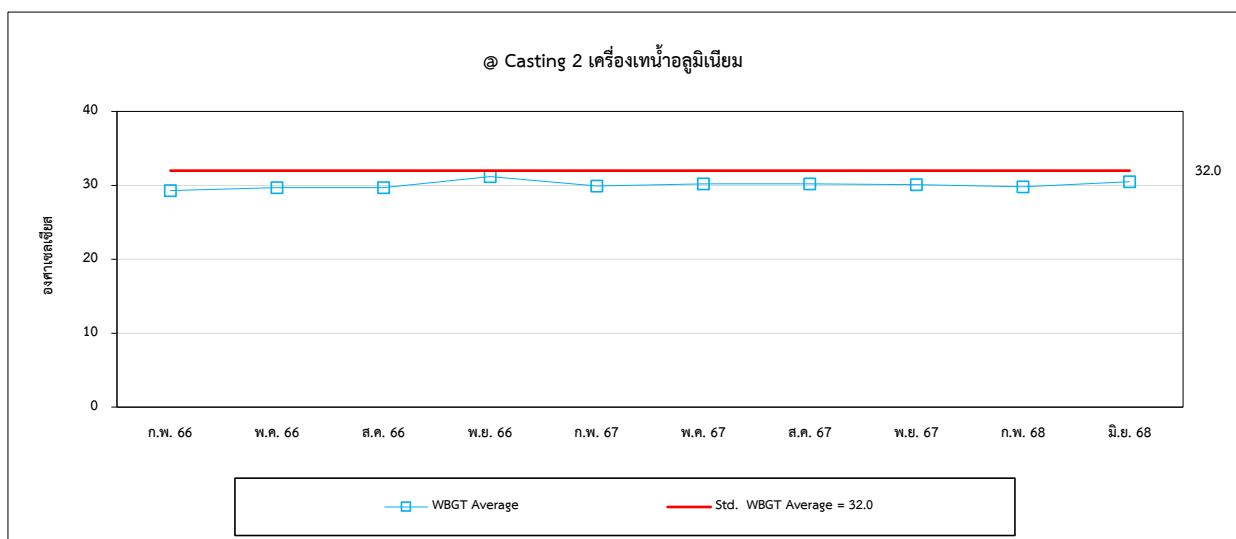
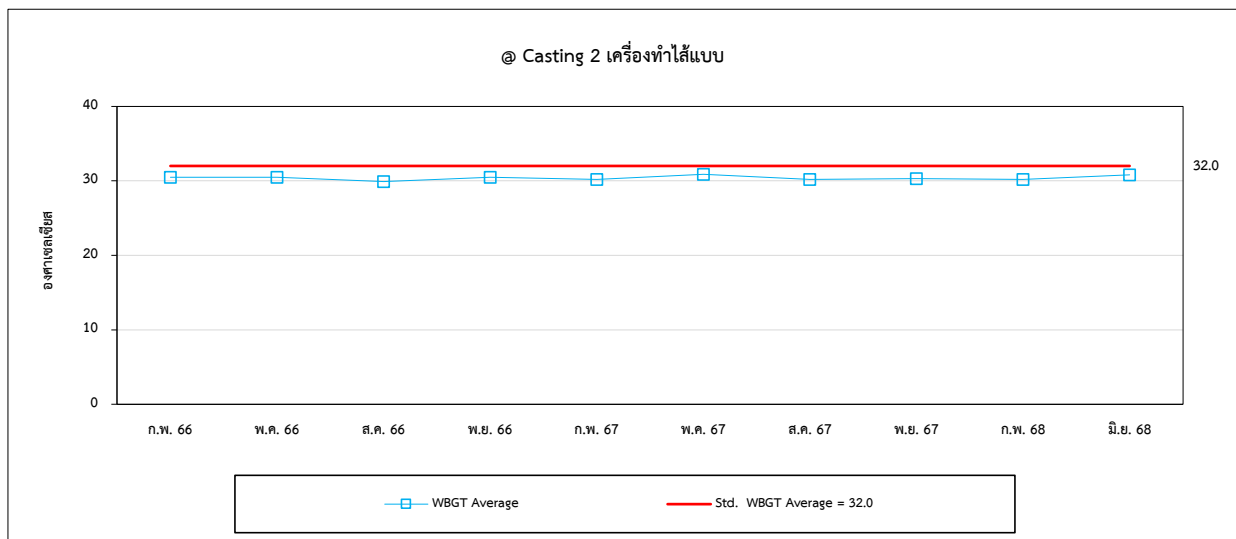
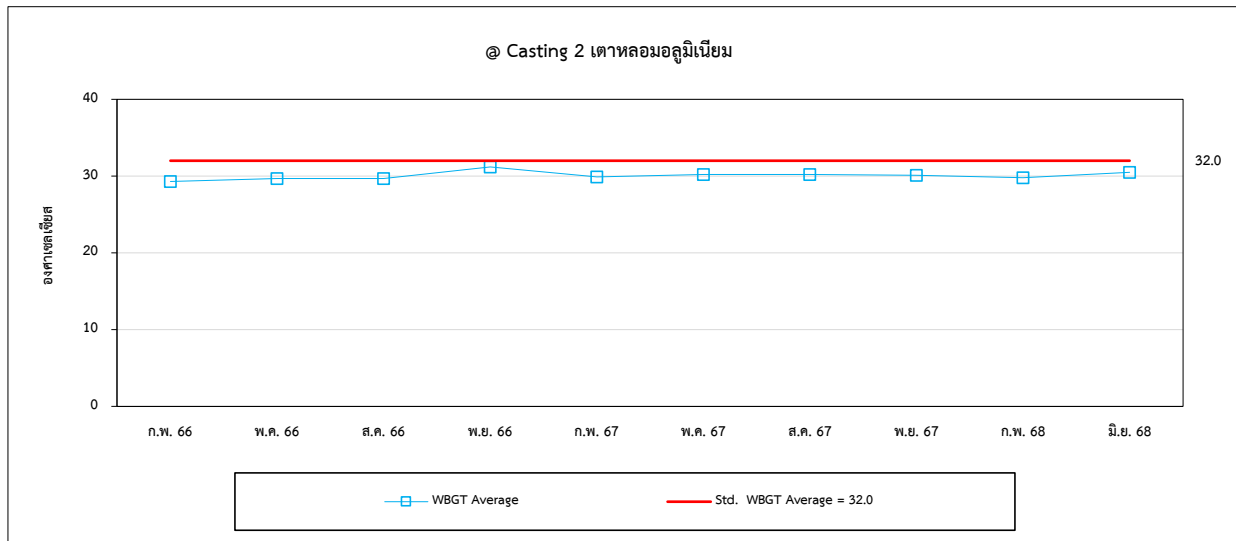
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : * พนักงานทำงานทั้ง 2 พื้นที่

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)



รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)

