

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน คุณภาพน้ำทิ้ง กากของเสีย คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ และค่าความร้อนในสถานประกอบการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 แสดงรายละเอียดดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ 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-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่

4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)	$\text{NO}_2^{(1 \text{ hr.})}$ (ppm)
1. วัดศรีประจาราม	18-19/05/63	0.038	0.021	0.0285
	19-20/05/63	0.045	0.024	0.0196
	20-21/05/63	0.039	0.021	0.0241
	21-22/05/63	0.044	0.026	0.0227
	22-23/05/63	0.049	0.031	0.0271
	23-24/05/63	0.062	0.040	0.0342
	24-25/05/63	0.038	0.025	0.0264
	23-24/11/63	0.046	0.026	0.0149
	24-25/11/63	0.056	0.034	0.0090
	25-26/11/63	0.057	0.039	0.0143
	26-27/11/63	0.053	0.034	0.0138
	27-28/11/63	0.059	0.034	0.0166
	28-29/11/63	0.052	0.033	0.0180
	29-30/11/63	0.047	0.024	0.0165
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

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)	21-22/06/64	0.062	0.028	0.0045	0.0022-0.0115	0.0036-0.0065
	22-23/06/64	0.046	0.011	0.0055	0.0014-0.0079	0.0036-0.0067
	23-24/06/64	0.032	0.016	0.0051	0.0013-0.0071	0.0043-0.0060
	24-25/06/64	0.025	0.017	0.0046	0.0020-0.0076	0.0040-0.0054
	25-26/06/64	0.034	0.013	0.0048	0.0024-0.0099	0.0044-0.0057
	26-27/06/64	0.055	0.021	0.0051	0.0020-0.0096	0.0047-0.0058
	27-28/06/64	0.044	0.015	0.0045	0.0006-0.0071	0.0023-0.0060
	09-10/11/64	0.056	0.016	0.0022	0.0007-0.0043	0.0006-0.0044
	10-11/11/64	0.084	0.010	0.0026	0.0010-0.0048	0.0014-0.0040
	11-12/11/64	0.053	0.017	0.0018	0.0007-0.0051	0.0006-0.0030
	12-13/11/64	0.060	0.021	0.0015	0.0001-0.0048	0.0001-0.0030
	13-14/11/64	0.058	0.020	0.0013	0.0014-0.0052	0.0005-0.0030
	14-15/11/64	0.055	0.020	0.0020	0.0015-0.0072	0.0004-0.0047
	15-16/11/64	0.048	0.018	0.0021	0.0024-0.0080	0.0005-0.0046
	06-07/06/65	0.034	0.012	0.0022	0.0044-0.0063	0.0009-0.0030
	07-08/06/65	0.068	0.015	0.0022	0.0036-0.0062	0.0009-0.0038
	08-09/06/65	0.056	0.016	0.0025	0.0037-0.0067	0.0015-0.0029
	09-10/06/65	0.087	0.019	0.0020	0.0034-0.0050	0.0012-0.0029
	10-11/06/65	0.072	0.022	0.0021	0.0036-0.0077	0.0016-0.0029
	11-12/06/65	0.071	0.027	0.0020	0.0029-0.0067	0.0011-0.0030
	12-13/06/65	0.085	0.054	0.0017	0.0030-0.0080	0.0006-0.0029
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 : ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2563 รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr.) (ppm)
2. วัดบุญญราศรี	18-19/05/63	0.040	0.019	0.0133
	19-20/05/63	0.032	0.015	0.0131
	20-21/05/63	0.033	0.016	0.0134
	21-22/05/63	0.039	0.021	0.0133
	22-23/05/63	0.053	0.028	0.0134
	23-24/05/63	0.075	0.036	0.0134
	24-25/05/63	0.050	0.027	0.0134
	23-24/11/63	0.095	0.044	0.0242
	24-25/11/63	0.126	0.060	0.0273
	25-26/11/63	0.128	0.051	0.0275
	26-27/11/63	0.104	0.040	0.0285
	27-28/11/63	0.126	0.048	0.0298
	28-29/11/63	0.092	0.041	0.0387
	29-30/11/63	0.071	0.033	0.0266
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

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)	21-22/06/64	0.063	0.021	0.0034	0.0016-0.0097	0.0024-0.0041
	22-23/06/64	0.042	0.015	0.0030	0.0021-0.0075	0.0020-0.0040
	23-24/06/64	0.025	0.005	0.0037	0.0022-0.0075	0.0036-0.0042
	24-25/06/64	0.025	0.008	0.0040	0.0011-0.0099	0.0036-0.0062
	25-26/06/64	0.031	0.013	0.0040	0.0030-0.0076	0.0036-0.0047
	26-27/06/64	0.043	0.020	0.0041	0.0020-0.0074	0.0036-0.0049
	27-28/06/64	0.029	0.012	0.0044	0.0019-0.0051	0.0040-0.0052
	09-10/11/64	0.061	0.008	0.0022	0.0008-0.0057	0.0009-0.0040
	10-11/11/64	0.066	0.022	0.0020	0.0027-0.0066	0.0008-0.0036
	11-12/11/64	0.071	0.009	0.0019	0.0006-0.0030	0.0009-0.0040
	12-13/11/64	0.078	0.013	0.0013	0.0006-0.0046	0.0005-0.0029
	13-14/11/64	0.069	0.014	0.0013	0.0022-0.0048	0.0008-0.0028
	14-15/11/64	0.087	0.019	0.0012	0.0005-0.0045	0.0007-0.0023
	15-16/11/64	0.066	0.016	0.0010	0.0006-0.0050	0.0004-0.0022
	06-07/06/65	0.035	0.011	0.0024	0.0025-0.0068	0.0017-0.0030
	07-08/06/65	0.030	0.008	0.0022	0.0017-0.0044	0.0018-0.0028
	08-09/06/65	0.034	0.011	0.0022	0.0018-0.0049	0.0017-0.0029
	09-10/06/65	0.034	0.013	0.0022	0.0015-0.0031	0.0018-0.0030
	10-11/06/65	0.034	0.019	0.0024	0.0017-0.0058	0.0018-0.0032
	11-12/06/65	0.054	0.020	0.0019	0.0010-0.0056	0.0016-0.0027
	12-13/06/65	0.061	0.028	0.0021	0.0018-0.0062	0.0017-0.0026
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 : ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2563 รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

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	21-22/06/64	0.103	0.034	0.0047	0.0003-0.0099	0.0039-0.0067
	22-23/06/64	0.069	0.018	0.0057	0.0023-0.0066	0.0038-0.0069
	23-24/06/64	0.057	0.011	0.0053	0.0036-0.0079	0.0045-0.0063
	24-25/06/64	0.058	0.012	0.0048	0.0046-0.0096	0.0043-0.0056
	25-26/06/64	0.078	0.019	0.0049	0.0051-0.0120	0.0044-0.0059
	26-27/06/64	0.087	0.021	0.0052	0.0016-0.0078	0.0048-0.0060
	27-28/06/64	0.064	0.016	0.0054	0.0016-0.0099	0.0049-0.0060
	09-10/11/64	0.067	0.030	0.0017	0.0011-0.0038	0.0006-0.0030
	10-11/11/64	0.089	0.032	0.0018	0.0007-0.0044	0.0008-0.0040
	11-12/11/64	0.069	0.035	0.0018	0.0012-0.0057	0.0008-0.0039
	12-13/11/64	0.084	0.039	0.0021	0.0012-0.0038	0.0009-0.0035
	13-14/11/64	0.093	0.041	0.0019	0.0005-0.0045	0.0008-0.0034
	14-15/11/64	0.069	0.035	0.0015	0.0013-0.0048	0.0008-0.0024
	15-16/11/64	0.073	0.007	0.0014	0.0005-0.0048	0.0006-0.0022
	06-07/06/65	0.054	0.017	0.0022	0.0021-0.0088	0.0014-0.0034
	07-08/06/65	0.038	0.010	0.0034	0.0020-0.0087	0.0029-0.0044
	08-09/06/65	0.044	0.014	0.0030	0.0025-0.0079	0.0019-0.0036
	09-10/06/65	0.044	0.020	0.0021	0.0023-0.0073	0.0015-0.0028
	10-11/06/65	0.056	0.020	0.0019	0.0020-0.0066	0.0013-0.0029
	11-12/06/65	0.062	0.031	0.0021	0.0024-0.0069	0.0014-0.0029
	12-13/06/65	0.058	0.028	0.0019	0.0021-0.0082	0.0013-0.0028
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 2563-2565

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. วัดอยู่ตะเภา (ชลบุรี)	21-22/06/64	0.051	0.043	0.0041	0.0002-0.0089	0.0033-0.0061
	22-23/06/64	0.045	0.028	0.0052	0.0005-0.0046	0.0033-0.0064
	23-24/06/64	0.030	0.014	0.0048	0.0003-0.0038	0.0040-0.0057
	24-25/06/64	0.037	0.017	0.0042	0.0003-0.0033	0.0037-0.0050
	25-26/06/64	0.046	0.019	0.0044	0.0001-0.0038	0.0039-0.0054
	26-27/06/64	0.058	0.025	0.0047	0.0003-0.0017	0.0042-0.0054
	27-28/06/64	0.043	0.017	0.0049	0.0002-0.0019	0.0044-0.0055
	09-10/11/64	0.058	0.019	0.0031	0.0031-0.0081	0.0022-0.0040
	10-11/11/64	0.059	0.015	0.0033	0.0032-0.0075	0.0027-0.0040
	11-12/11/64	0.050	0.019	0.0048	0.0029-0.0080	0.0034-0.0070
	12-13/11/64	0.061	0.023	0.0051	0.0029-0.0064	0.0037-0.0071
	13-14/11/64	0.057	0.024	0.0041	0.0017-0.0067	0.0030-0.0061
	14-15/11/64	0.056	0.024	0.0035	0.0018-0.0054	0.0023-0.0052
	15-16/11/64	0.057	0.024	0.0035	0.0019-0.0052	0.0026-0.0067
	06-07/06/65	0.032	0.017	0.0024	0.0034-0.0056	0.0020-0.0042
	07-08/06/65	0.026	0.005	0.0029	0.0023-0.0059	0.0023-0.0046
	08-09/06/65	0.042	0.021	0.0023	0.0032-0.0065	0.0020-0.0026
	09-10/06/65	0.039	0.020	0.0029	0.0031-0.0065	0.0020-0.0040
	10-11/06/65	0.045	0.023	0.0024	0.0030-0.0050	0.0021-0.0034
	11-12/06/65	0.040	0.024	0.0024	0.0029-0.0052	0.0020-0.0026
	12-13/06/65	0.080	0.035	0.0024	0.0026-0.0052	0.0020-0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.12*	0.17⁽²⁾	0.30⁽³⁾

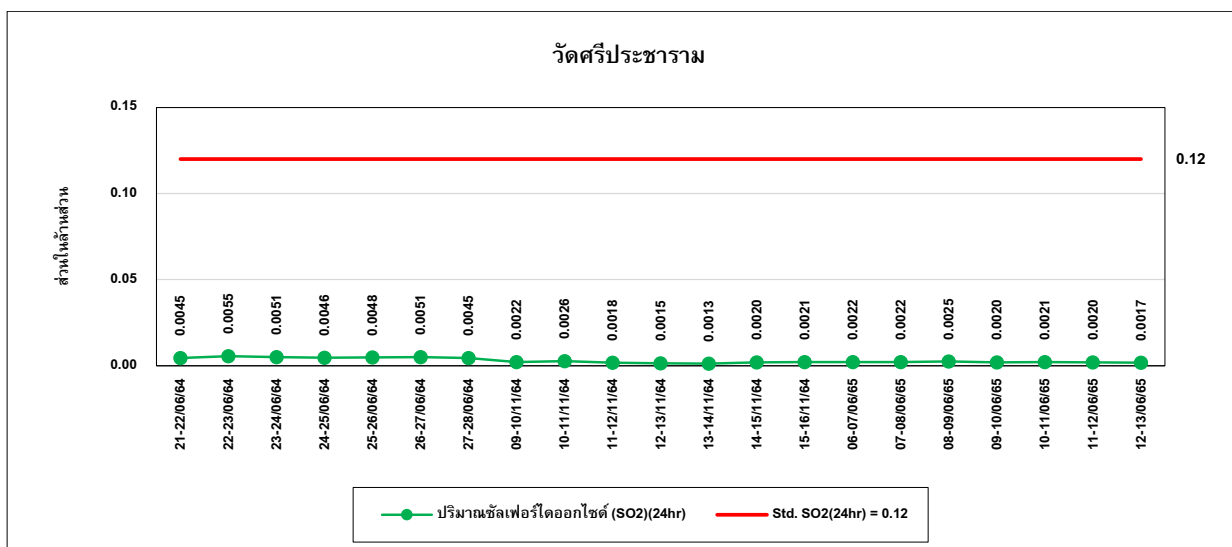
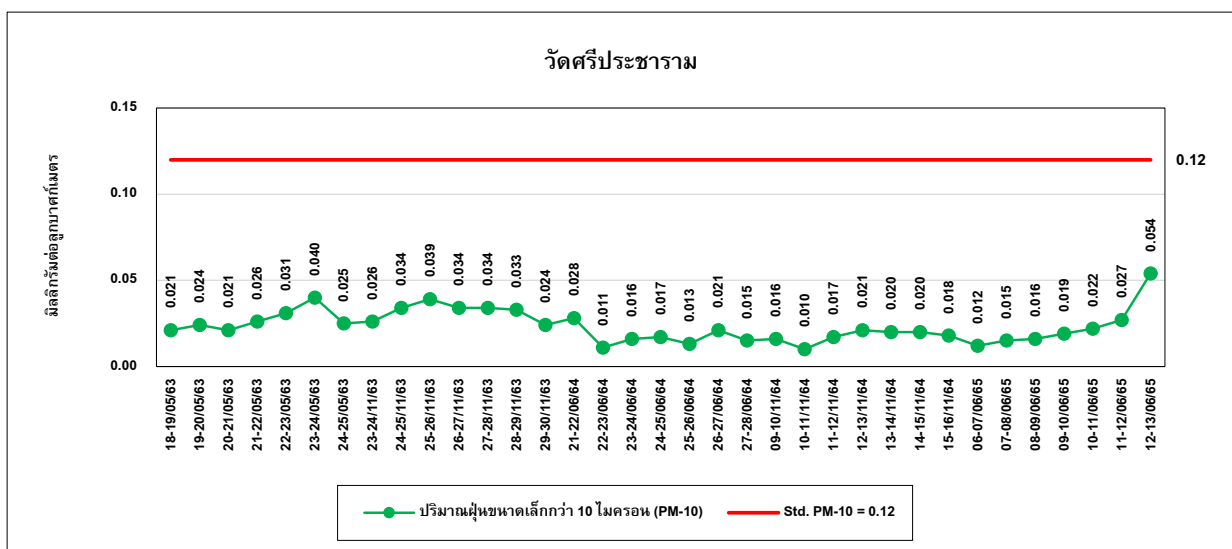
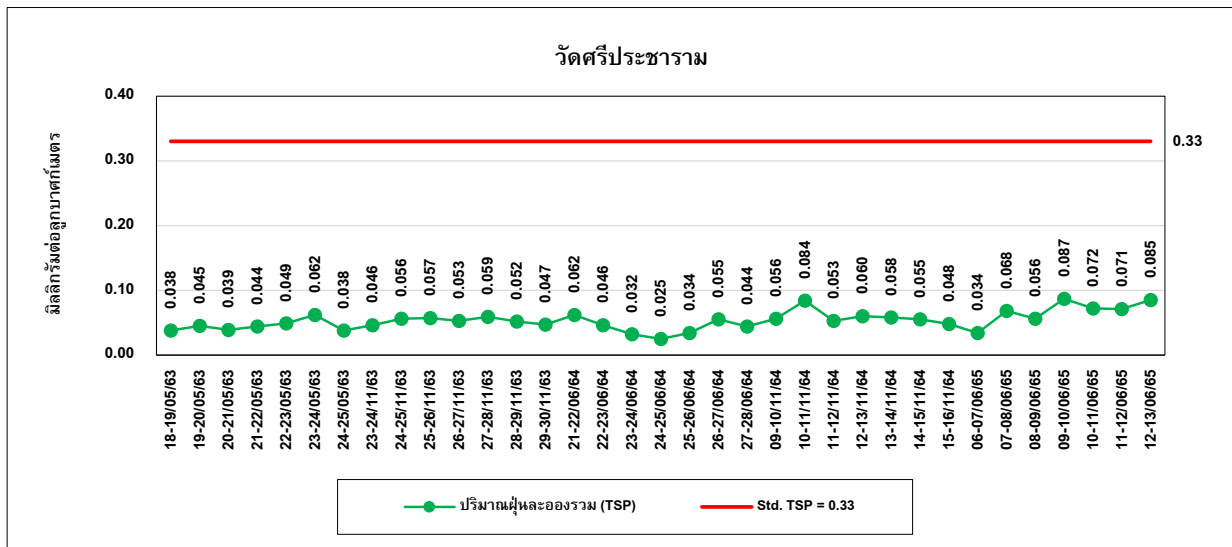
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

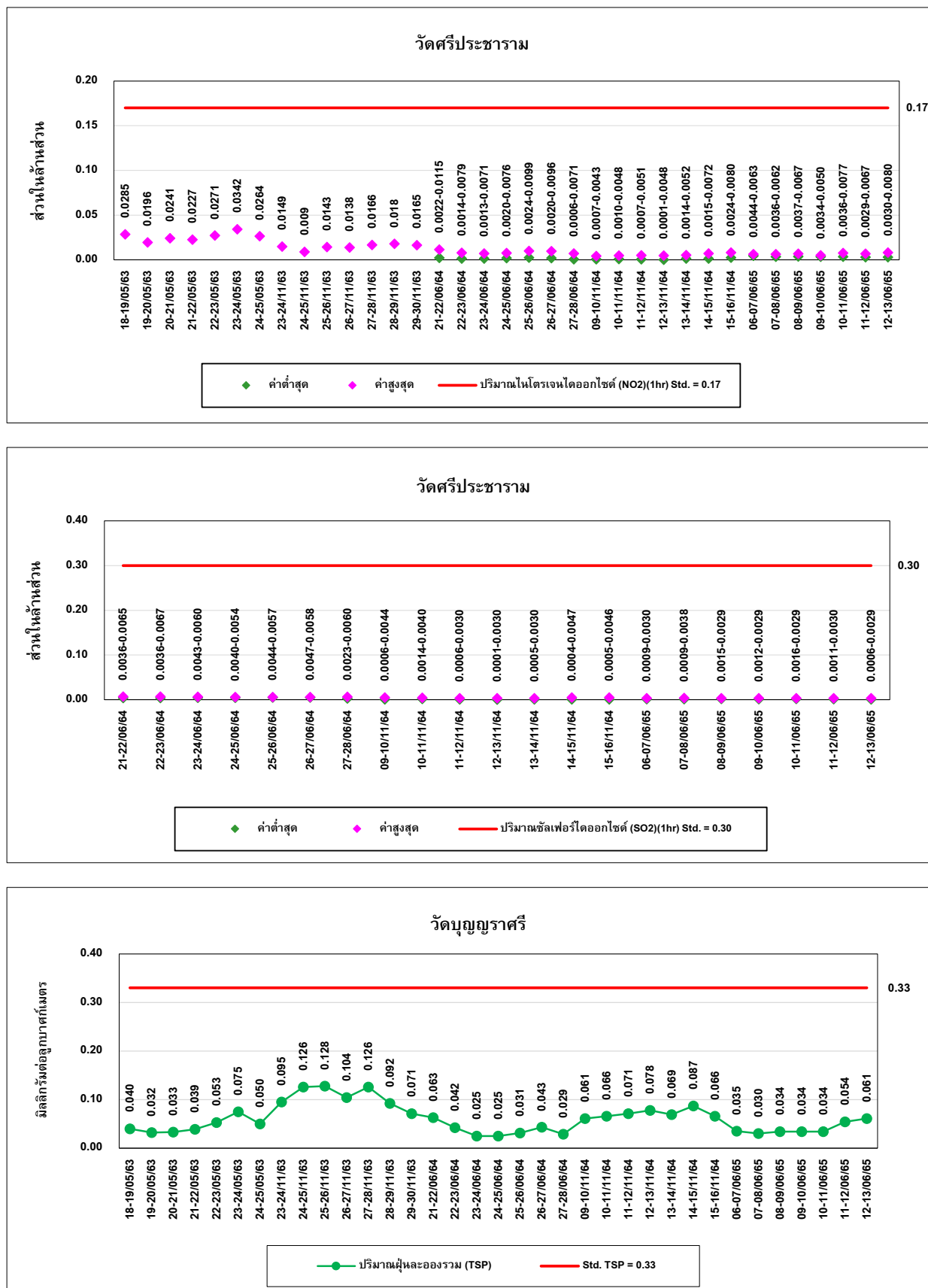
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

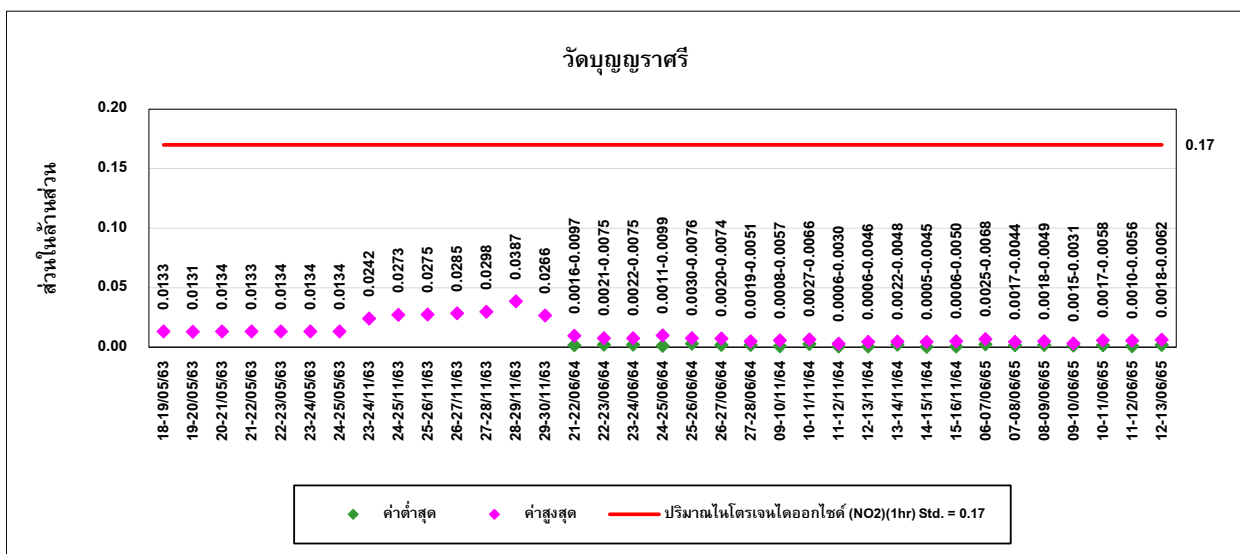
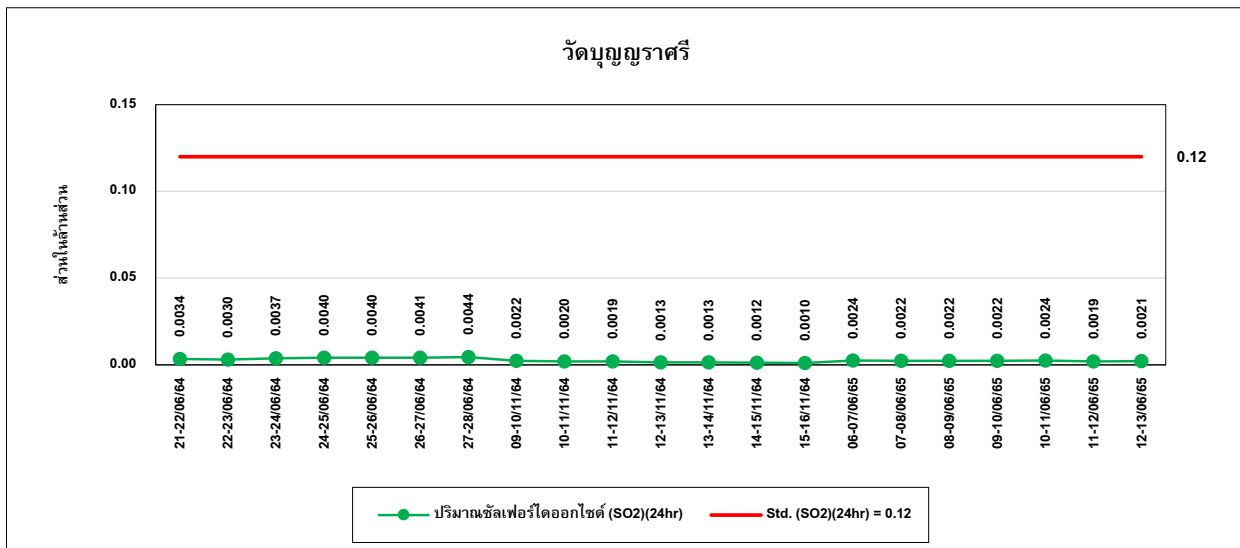
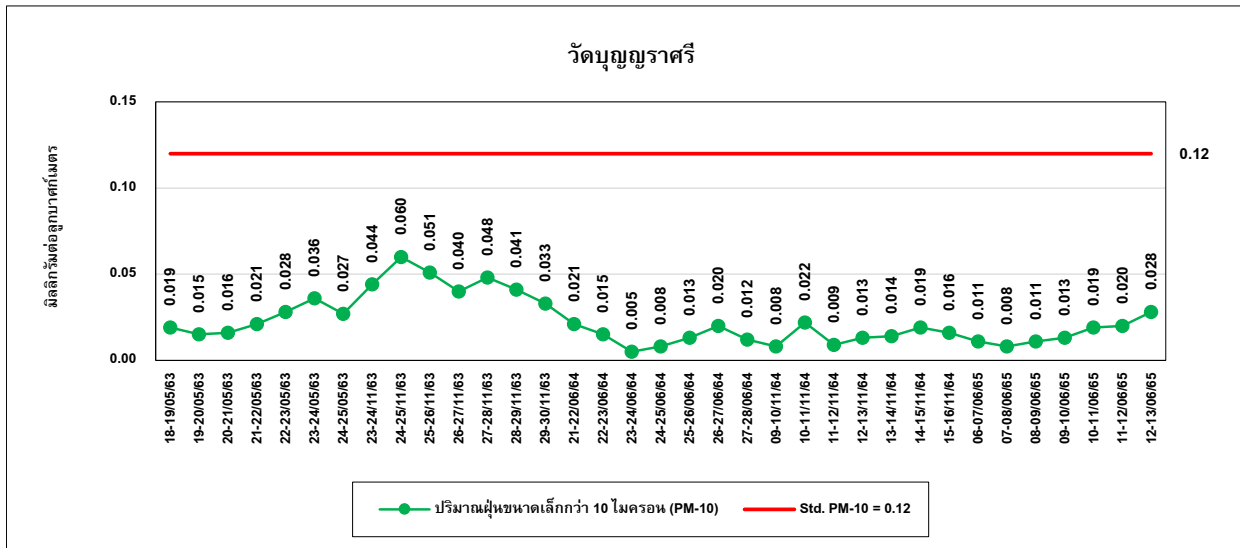
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



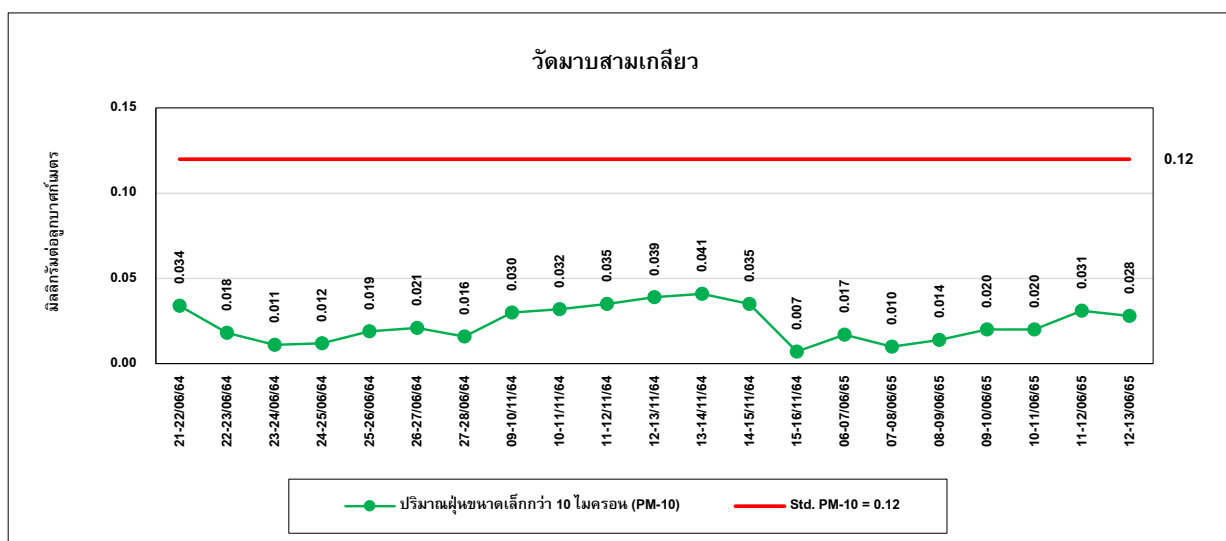
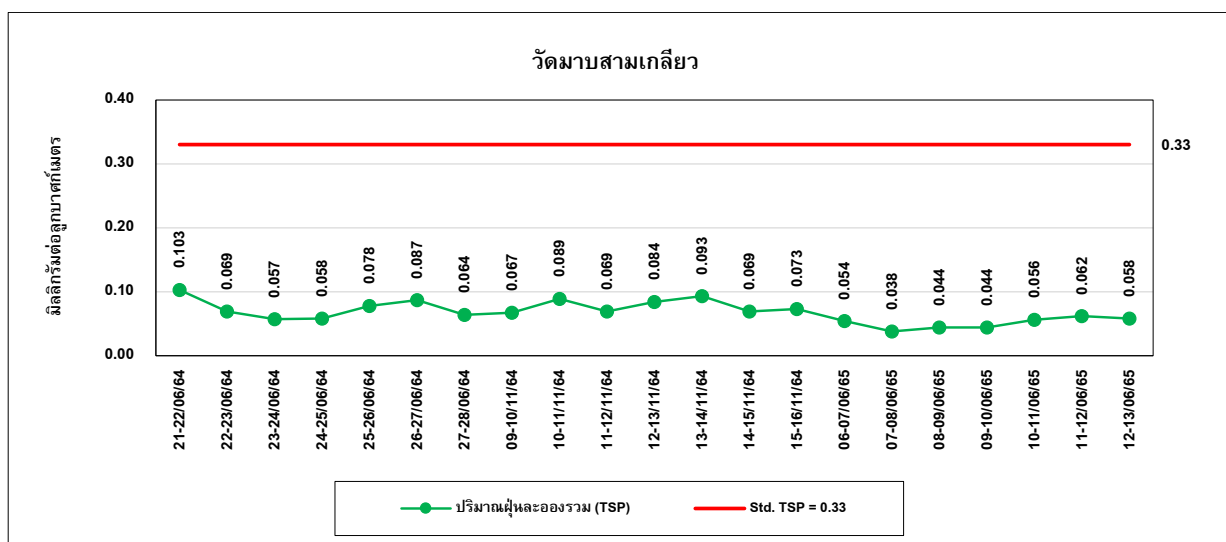
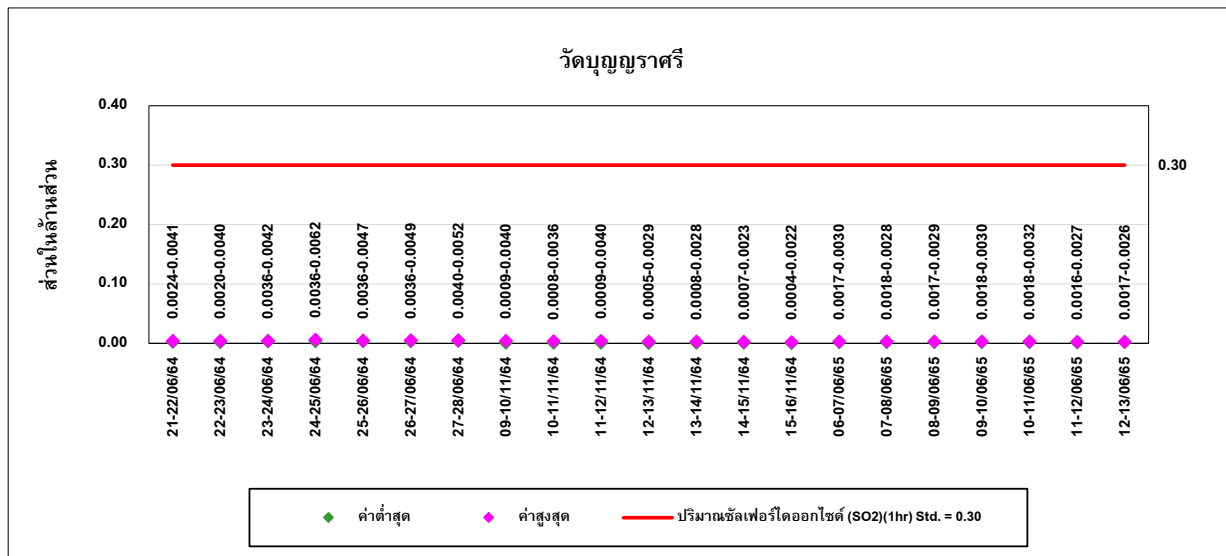
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



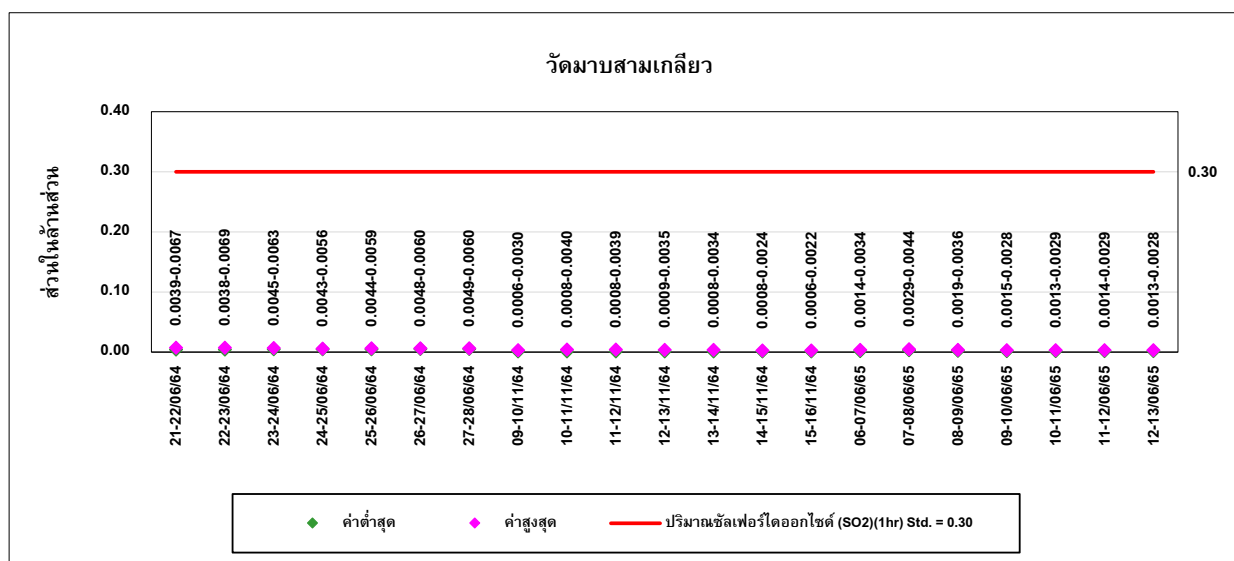
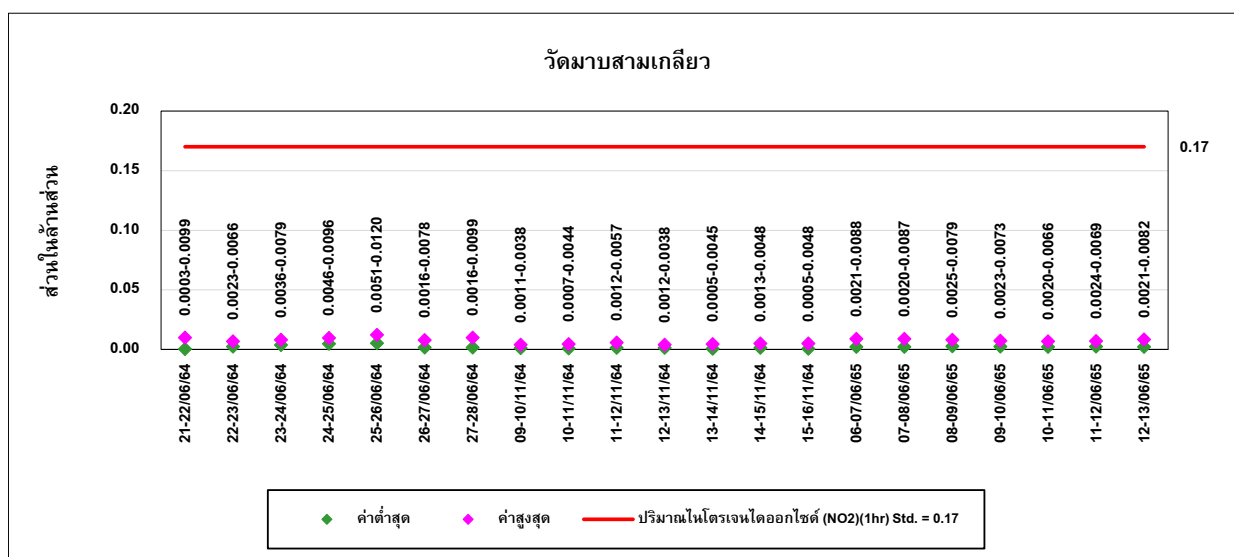
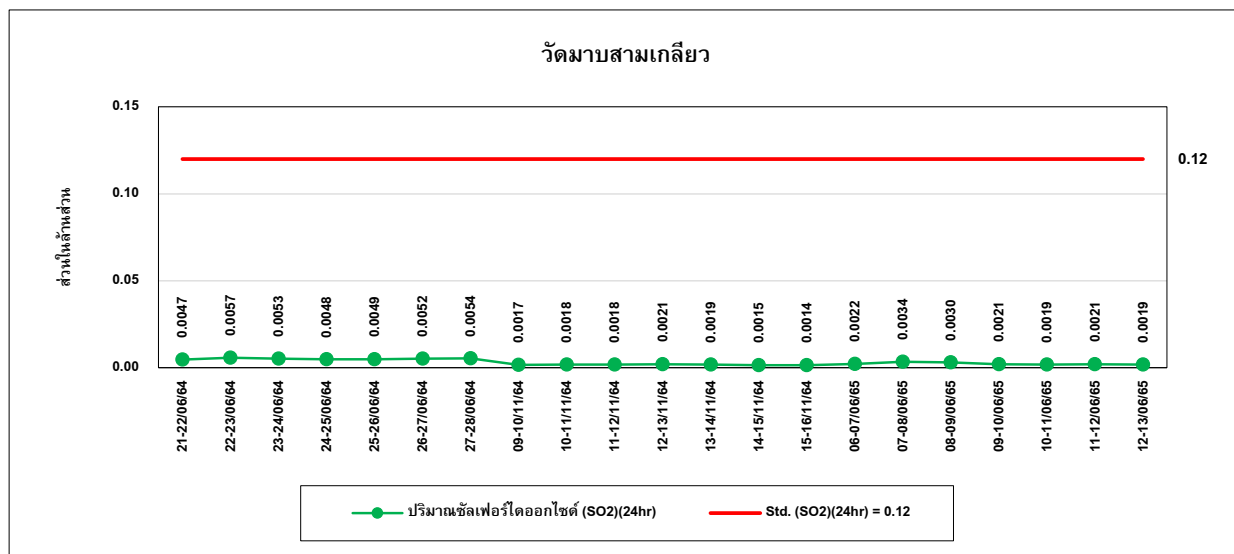
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



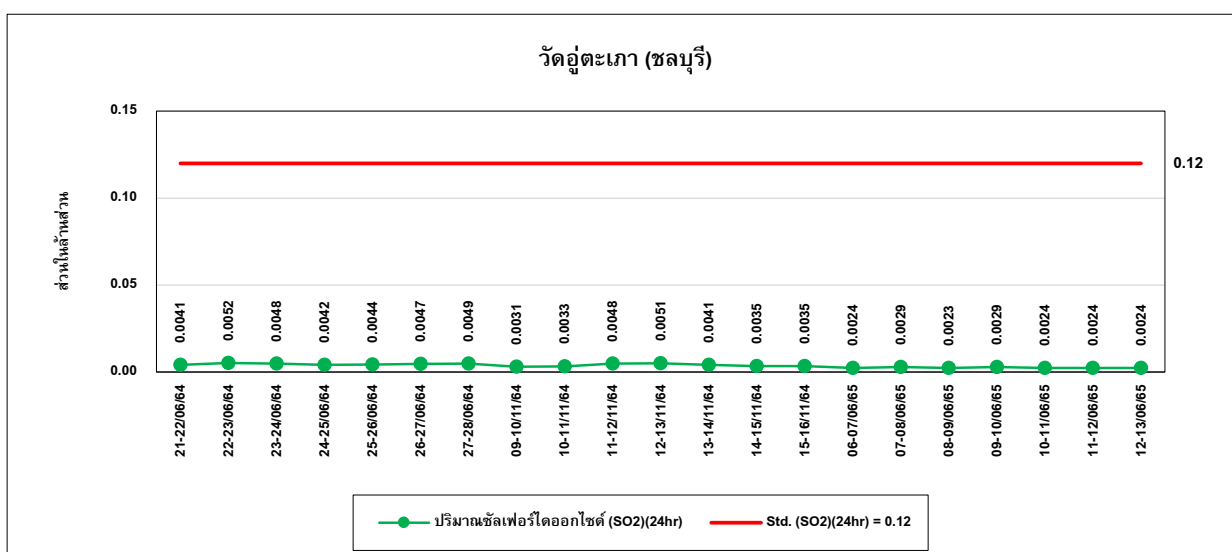
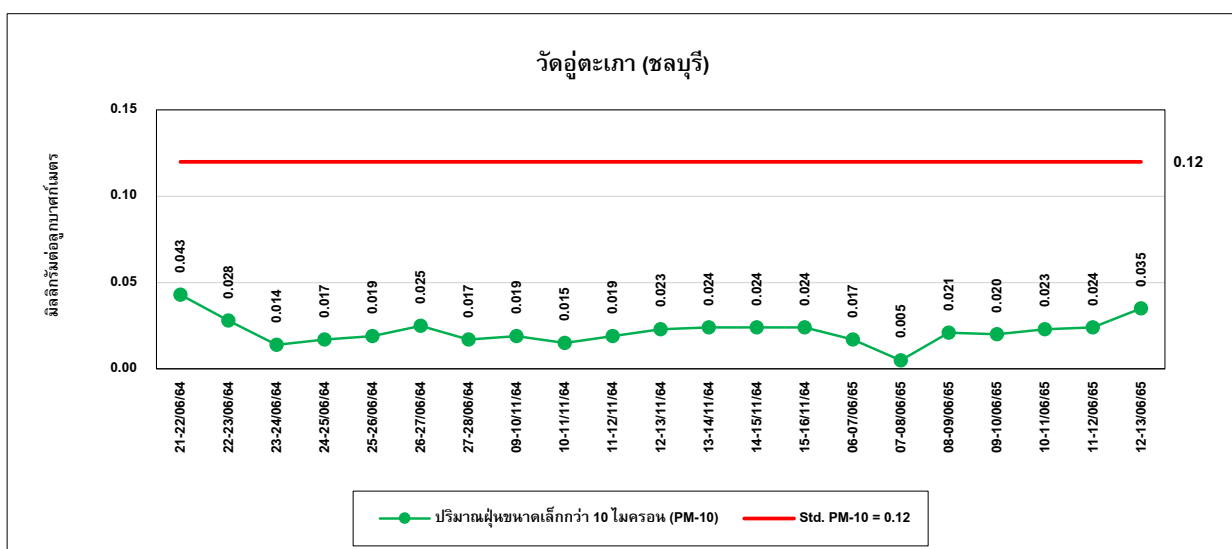
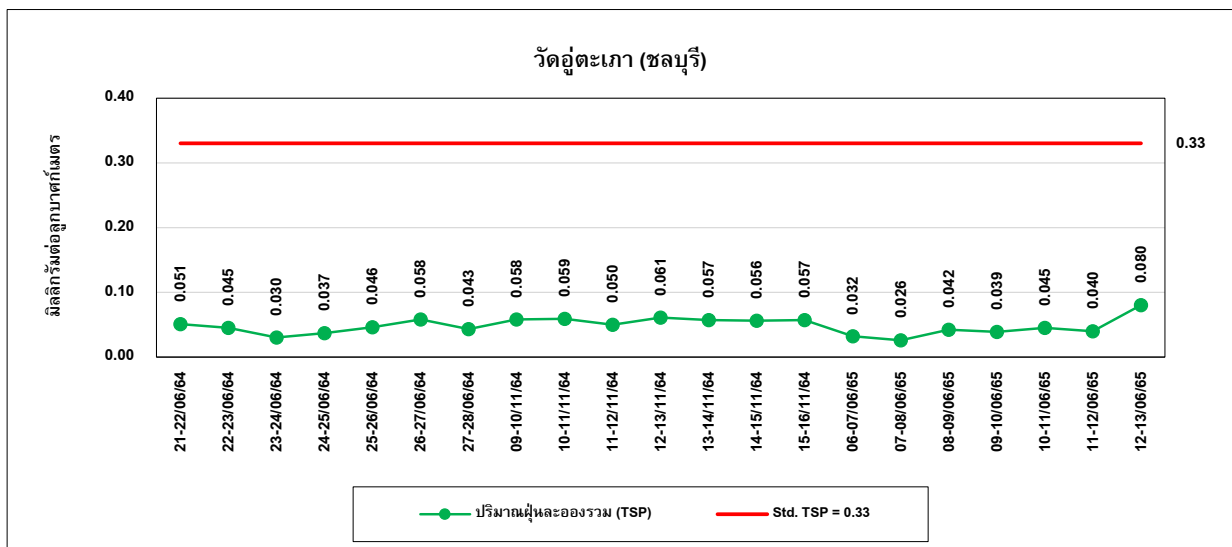
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



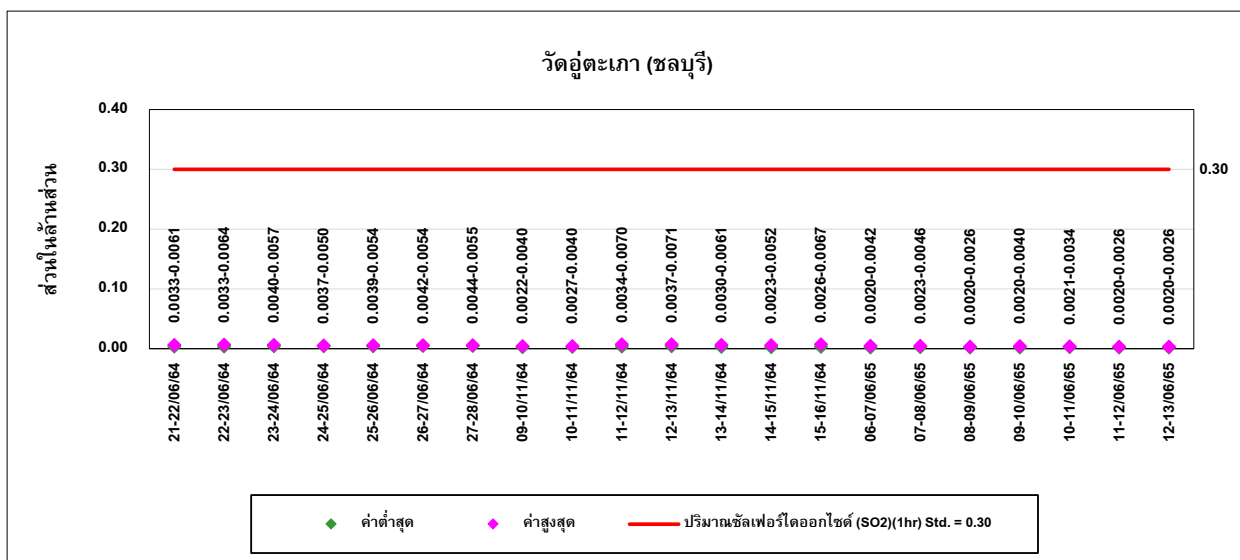
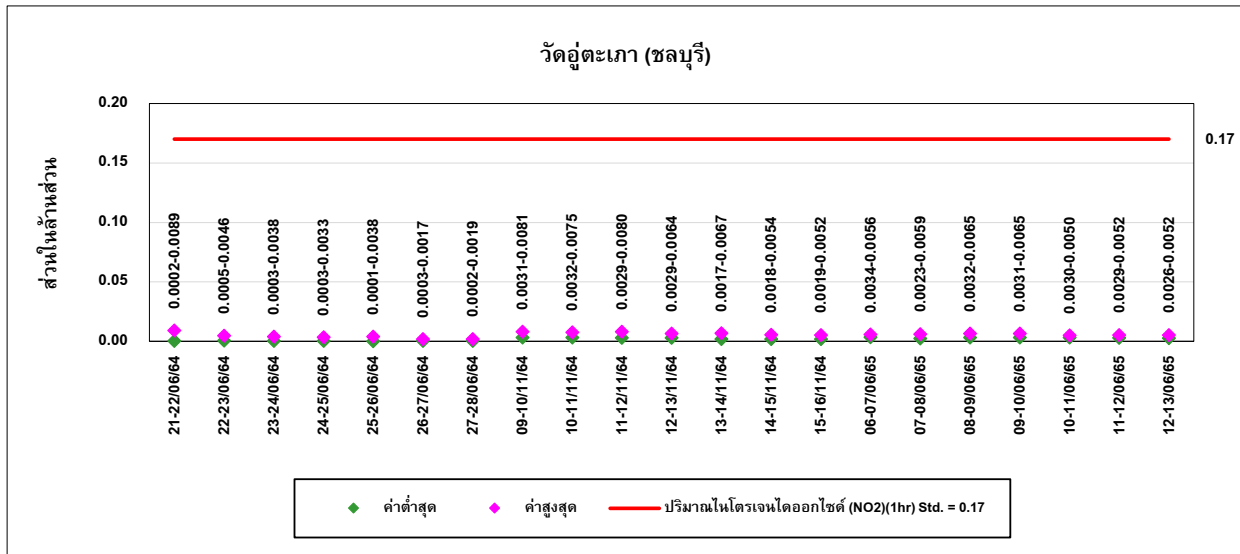
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂ และ CO ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด (พ.ศ. 2565), ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 ยกเว้นปริมาณ CO จากปล่อง Shell Sand No. 2 (SDC-110) เมื่อเดือนมิถุนายน 2564 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	@ Casting 1	
	ปล่องเตาหลอม (TDC-005) melting	
	Particulate (mg/m ³)	Iron Oxide Fume (mg/m ³)
พ.ค. และ มิ.ย. 63	1.1	<0.007
พ.ย. 63	<1.0	0.163
มิ.ย. 64	2.0	0.034
พ.ย. 64	2.0	0.076
มิ.ย. 65	0.5	<0.005
มาตรฐาน ⁽¹⁾	100	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	320	-
มาตรฐาน ⁽³⁾	120	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	@ Casting 1	
	ปล่องเตาหลอม (SDC-009) melting	
	Particulate (mg/m ³)	Iron Oxide Fume (mg/m ³)
พ.ค. และ มิ.ย. 63	<1.0	0.188
พ.ย. 63	<1.0	0.022
มิ.ย. 64	1.6	<0.005
พ.ย. 64	1.3	0.034
มิ.ย. 65	1.2	<0.005
มาตรฐาน ⁽¹⁾	100	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	320	-
มาตรฐาน ⁽³⁾	120	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

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. และ มิ.ย. 63	3.2	5.9	-	-
พ.ย. 63	7.2	6.7	-	-
มิ.ย. 64	11.5	7.70	<0.38	261
พ.ย. 64	17.1	9.00	<0.10	206
มิ.ย. 65	30.3	9.70	<0.10	217
มาตรฐาน ⁽¹⁾	100	10	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	320	200	60	690
มาตรฐาน ⁽³⁾	120	180	800	690 ⁽⁴⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

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

⁽⁴⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	@ Casting 1	
	ปล่องหน่วยเตรียมทราย (SDC-014) shell sand	
	Particulate (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)
พ.ค. และ มิ.ย. 63	<1.0	0.1
พ.ย. 63	<1.0	<0.1
มิ.ย. 64	8.1	6.30
พ.ย. 64	3.1	5.00
มิ.ย. 65	0.2	6.70
มาตรฐาน ⁽¹⁾	90	10
มาตรฐาน ⁽²⁾	400	-
มาตรฐาน ⁽³⁾	120	180

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

⁽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 2563-2565

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	@ Casting 1
	ปล่องหน่วยหล่อชิ้นงาน (TDC-002) Greensand
	Particulate (mg/m ³)
พ.ค. และ มิ.ย. 63	<1.0
พ.ย. 63	<1.0
มิ.ย. 64	6.8
พ.ย. 64	2.7
มิ.ย. 65	0.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾	90
มาตรฐาน ⁽²⁾	400
มาตรฐาน ⁽³⁾	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

⁽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 2563-2565

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	@ Casting 1
	ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (TDC-003)
	Particulate (mg/m ³)
พ.ค. และ มิ.ย. 63	<1.0
พ.ย. 63	2.9
มิ.ย. 64	0.6
พ.ย. 64	3.0
มิ.ย. 65	2.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾	90
มาตรฐาน ⁽²⁾	400
มาตรฐาน ⁽³⁾	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

⁽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 2563-2565

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	@ Casting 1
	ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (TDC-015) แทน SDC-023
	Particulate (mg/m ³)
มิ.ย. 64	1.8
พ.ย. 64	2.3
มิ.ย. 65	2.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾	90
มาตรฐาน ⁽²⁾	400
มาตรฐาน ⁽³⁾	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

⁽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 2563-2565

เดือนปีที่ตรวจวัด	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. และ มิ.ย. 63	1.1	<0.009	<0.1	-	-
พ.ย. 63	1.3	0.335	1.4	-	-
มิ.ย. 64	5.2	0.92	<2.66	<0.38	10
พ.ย. 64	4.5	3.42	3.30	<0.10	40
มิ.ย. 65	0.4	0.27	5.30	<0.10	51
มาตรฐาน ⁽¹⁾	100	-	10	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	240	-	200	60	690

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565
⁽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 2563-2565

เดือนปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	@ Casting 2				
	ปล่องเตาหลอม (SDC-107) * แทน SDC-103				
	Particulate (mg/m ³)	Aluminium Fume (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
มิ.ย. 64	5.3	<0.04	3.30	<0.38	<1
พ.ย. 64	3.5	2.82	2.30	<0.10	1
มิ.ย. 65	1.5	0.65	2.00	<0.10	<1
มาตรฐาน ⁽¹⁾	100	-	10	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	240	-	200	60	690

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565
⁽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 2563-2565

เดือนปีที่ตรวจวัด	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. และ มิ.ย. 63	7.7	<0.1	-	-
พ.ย. 63	5.9	0.2	-	-
มิ.ย. 64	8.0	6.20	<0.38	127
พ.ย. 64	6.7	7.20	<0.10	245
มิ.ย. 65	3.8	7.30	<0.10	244
มาตรฐาน ⁽¹⁾	90	10	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	320	200	60	690

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565
- ⁽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 2563-2565

เดือนปีที่ตรวจวัด	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. และ มิ.ย. 63	<1.0	<0.1	-	-
พ.ย. 63	<1.0	<0.1	-	-
มิ.ย. 64	4.8	4.30	<0.38	145
พ.ย. 64	3.4	6.00	<0.10	147
มิ.ย. 65	5.2	6.70	<0.10	127
มาตรฐาน ⁽¹⁾	90	10	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	320	200	60	690

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565
- ⁽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 2563-2565

เดือนปีที่ตรวจวัด	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. และ มิ.ย. 63	<1.0	<0.1	-	-
พ.ย. 63	<1.0	0.3	-	-
มิ.ย. 64	7.2	<2.66	<0.38	1
พ.ย. 64	1.4	1.00	<0.10	1
มิ.ย. 65	1.0	1.30	<0.10	1
มาตรฐาน ⁽¹⁾	50	10	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	320	200	60	690

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565
⁽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 2563-2565

เดือนปีที่ตรวจวัด	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. และ มิ.ย. 63	<1.0	<0.1	-	-
พ.ย. 63	<1.0	0.2	-	-
มิ.ย. 64	7.1	<2.66	<0.38	1
พ.ย. 64	1.8	2.00	<0.10	1
มิ.ย. 65	0.6	1.70	<0.10	1
มาตรฐาน ⁽¹⁾	50	10	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	320	200	60	690

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565
⁽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 2563-2565

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)
มิ.ย. 64	10.0	18.30	<0.38	847
พ.ย. 64	2.0	15.30	1.00	37
มิ.ย. 65	6.2	16.30	<0.10	36
มาตรฐาน ⁽¹⁾	320	200	60	690

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

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)
มิ.ย. 64	4.4	<2.66	<0.38	47
พ.ย. 64	0.9	4.70	1.00	33
มิ.ย. 65	0.2	5.70	<0.10	47
มาตรฐาน ⁽¹⁾	320	200	60	690

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

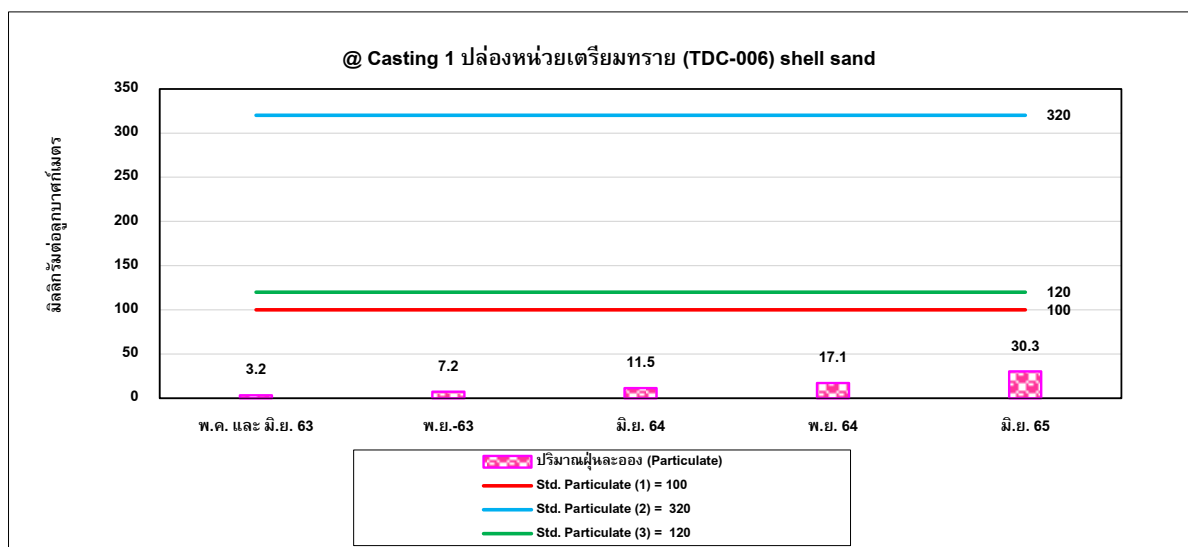
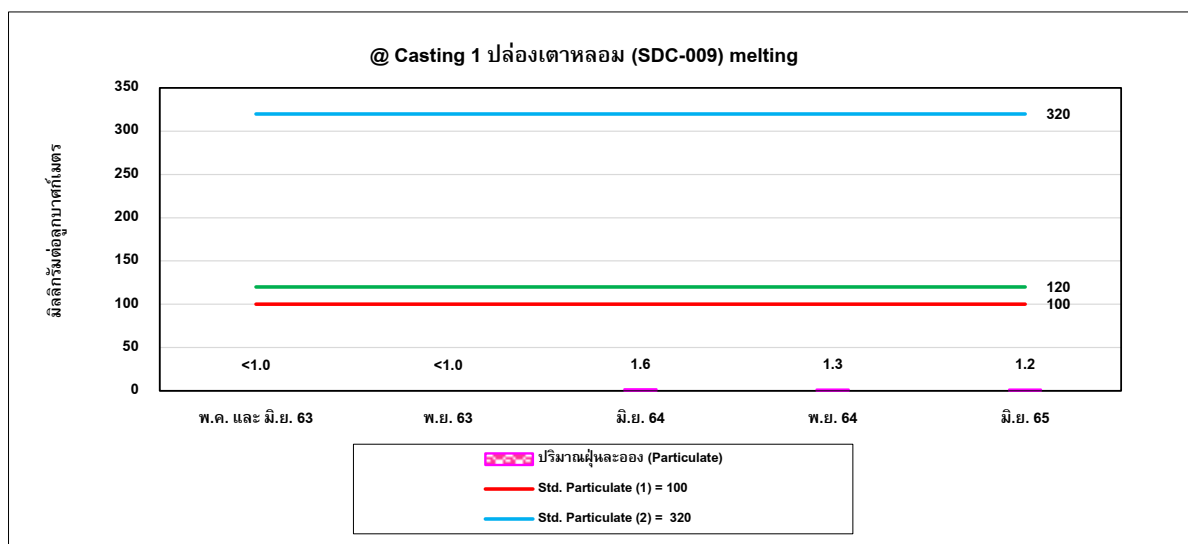
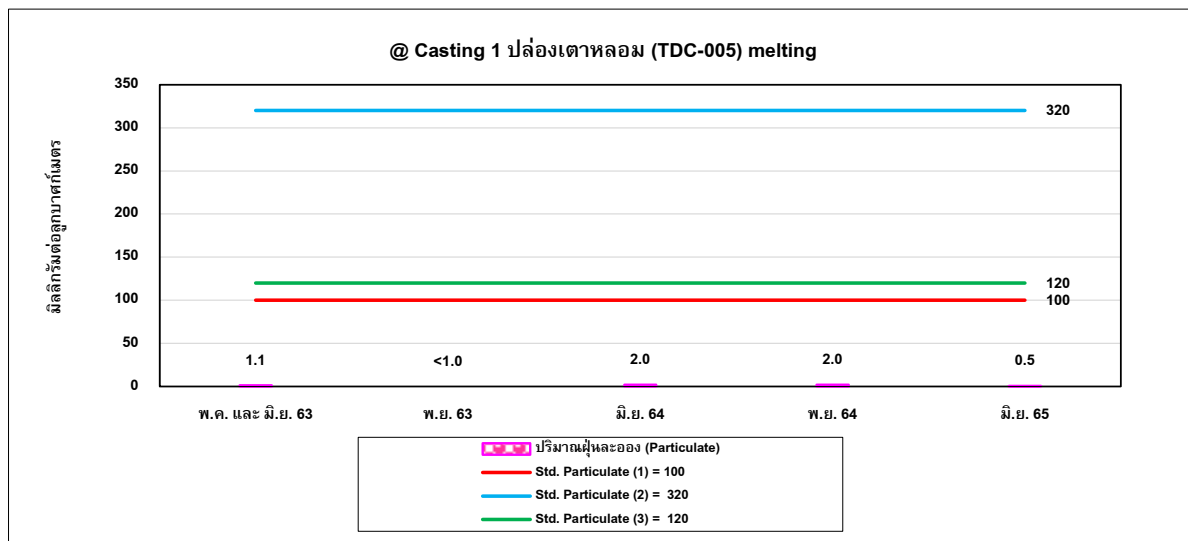
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

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. และ มิ.ย. 63	<1.0	0.222	1.2	-	-
พ.ย. 63	<1.0	19	0.1	-	-
มิ.ย. 64	5.8	2.58	<2.66	<0.38	4
พ.ย. 64	1.8	1.55	1.60	<0.10	2
มิ.ย. 65	1.1	1.09	2.00	<0.10	1
มาตรฐาน ⁽¹⁾	100	-	10	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	240	-	200	60	690

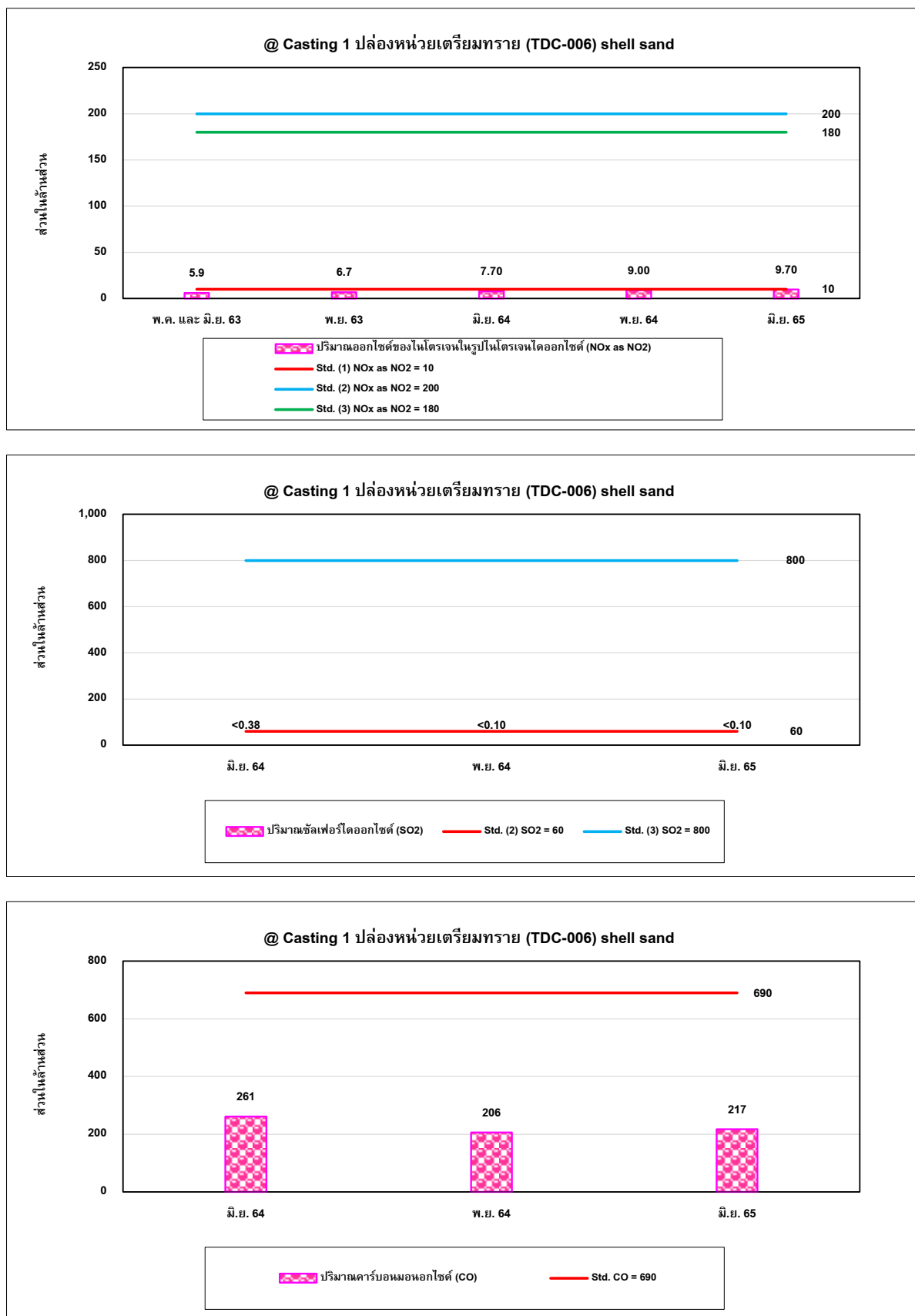
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

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

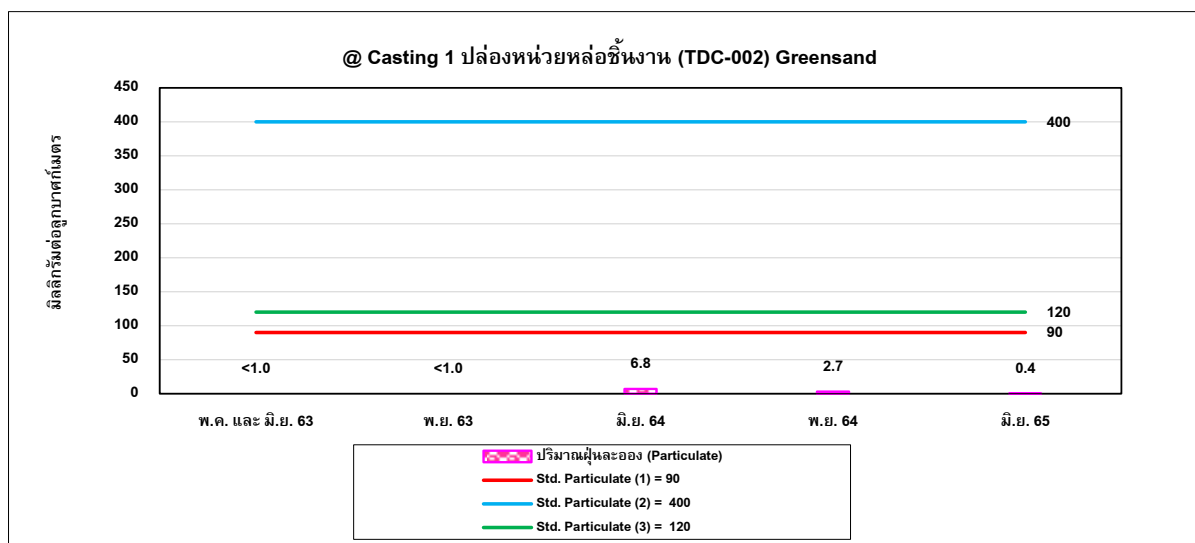
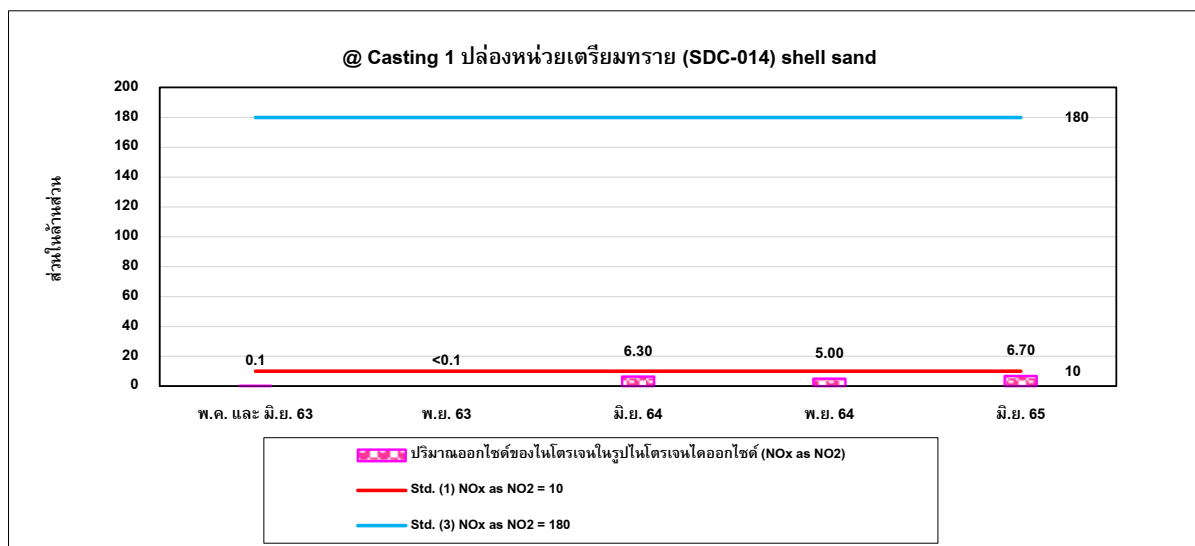
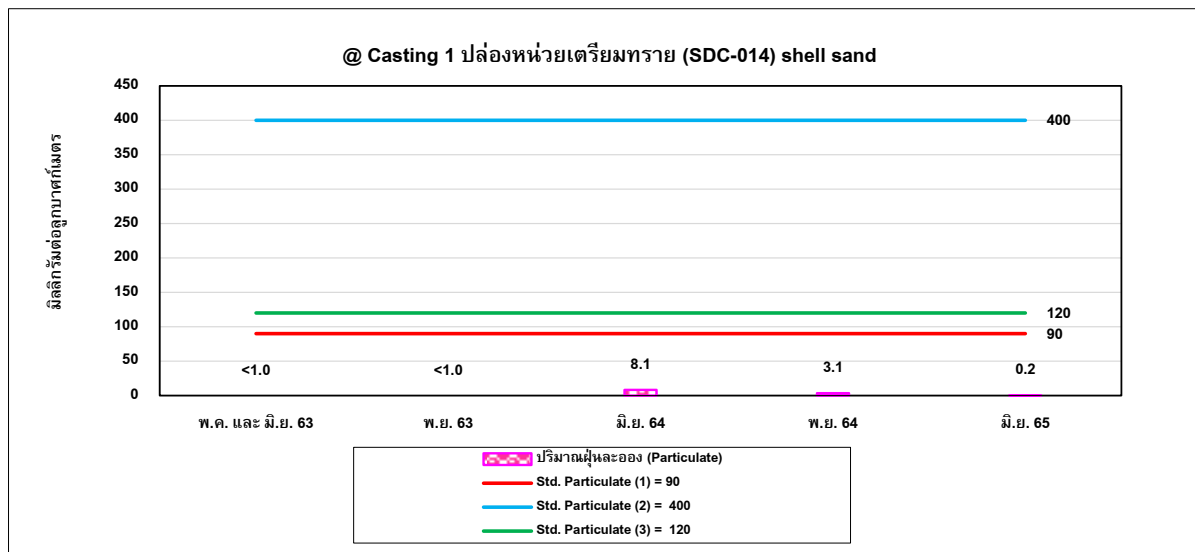
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



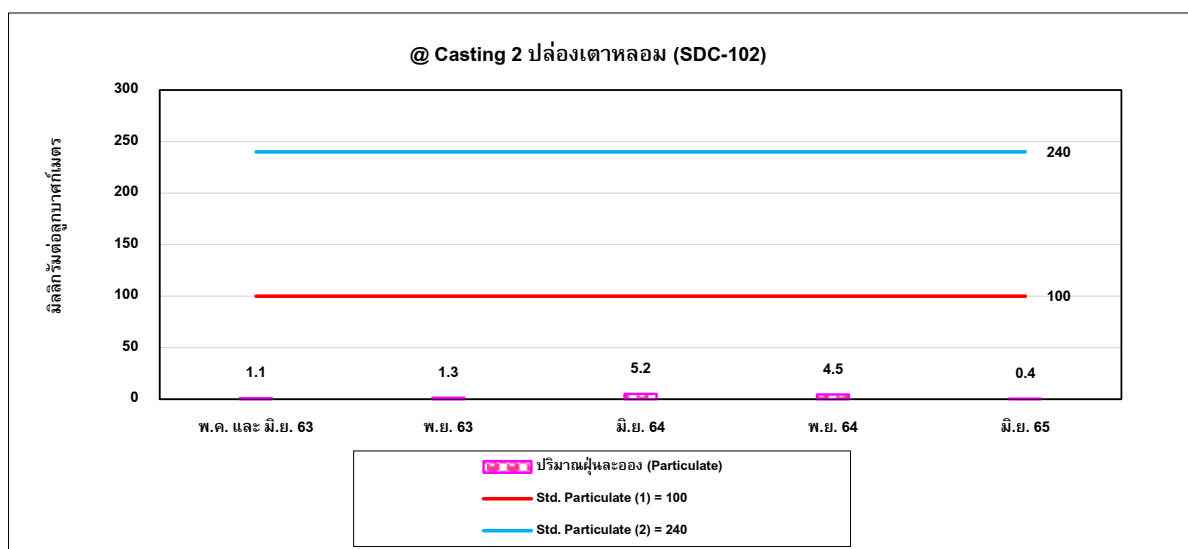
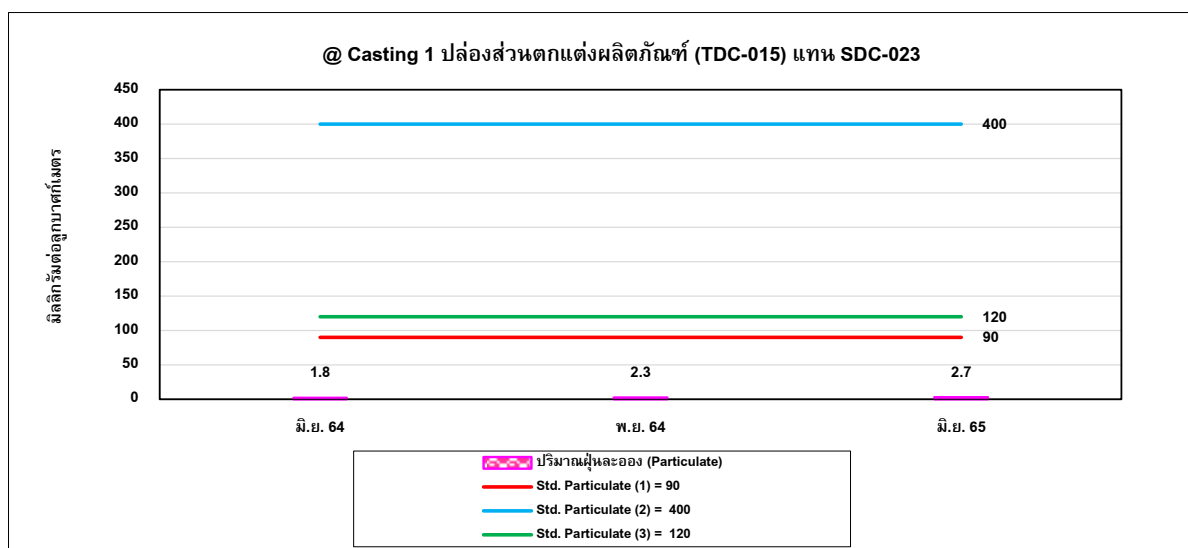
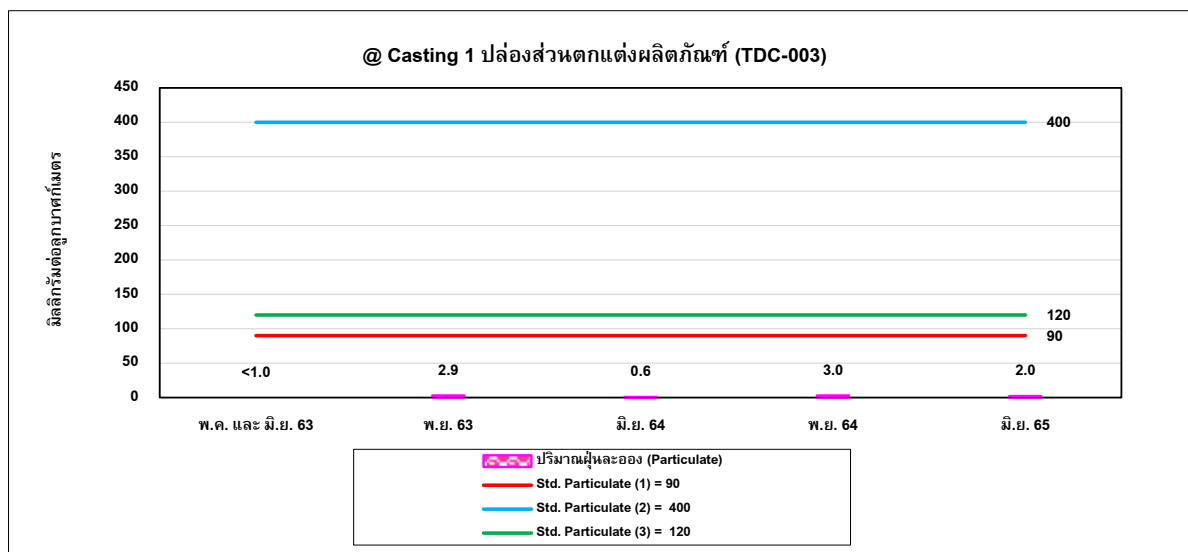
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



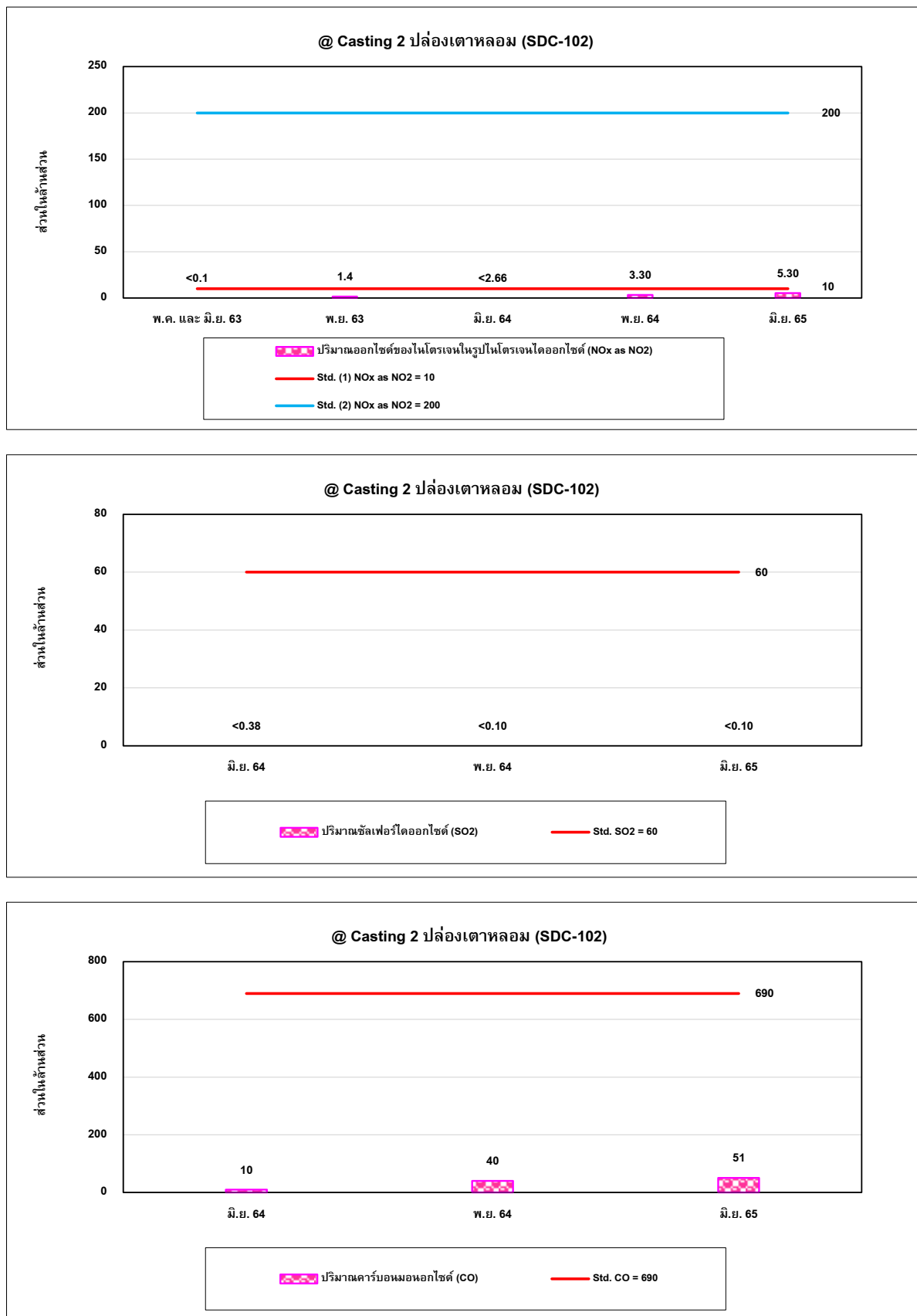
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



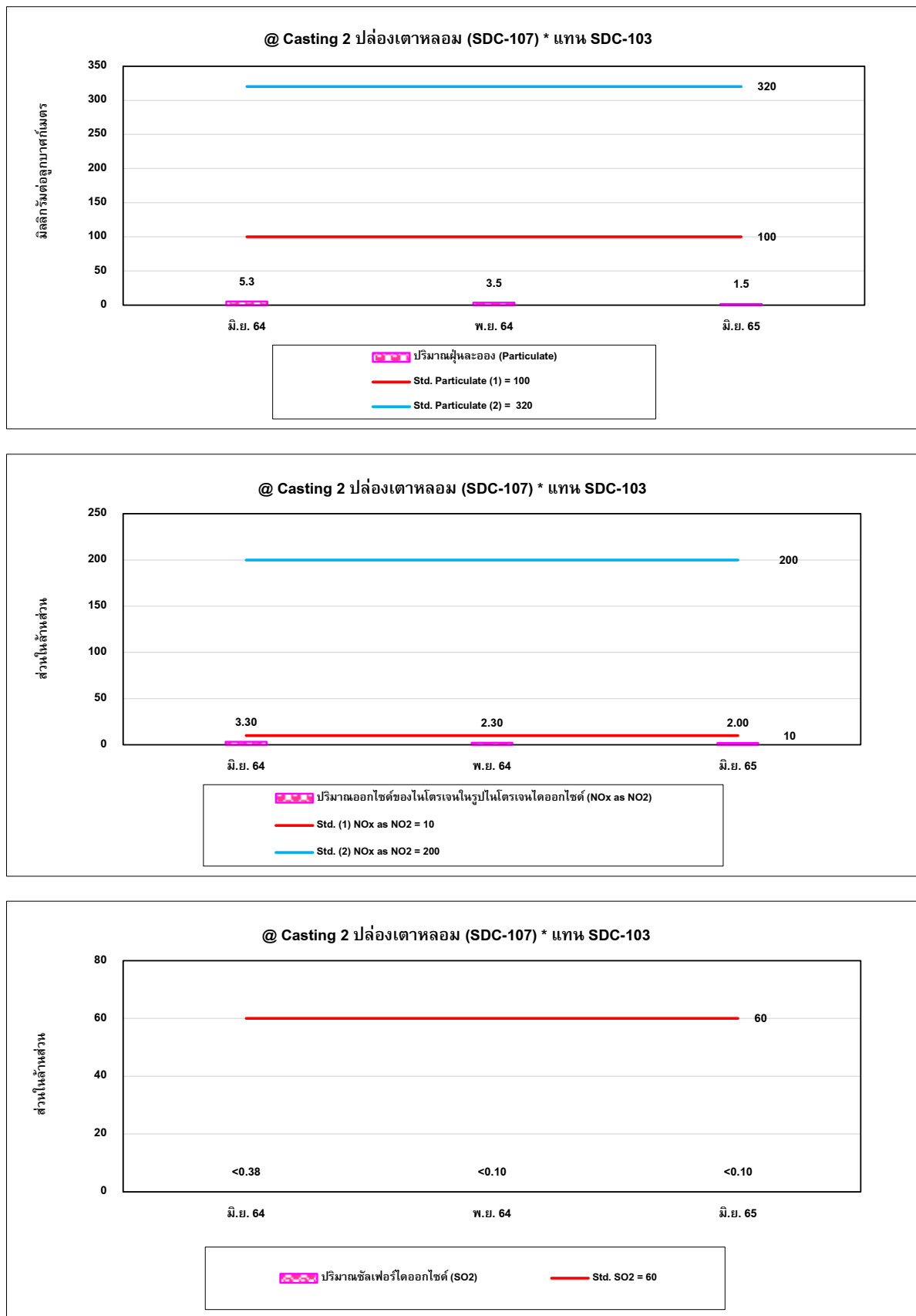
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



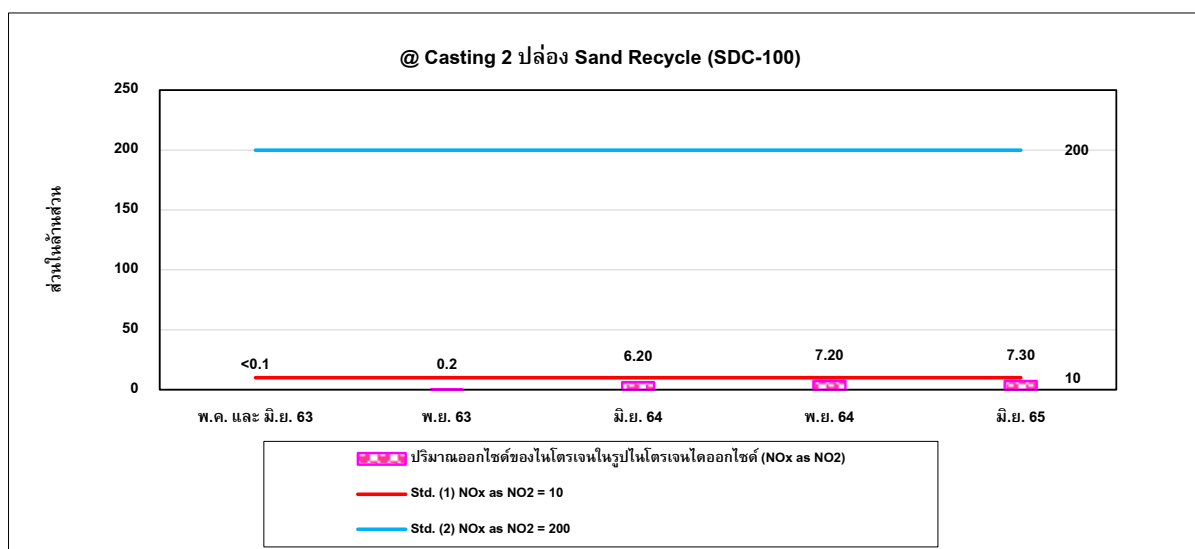
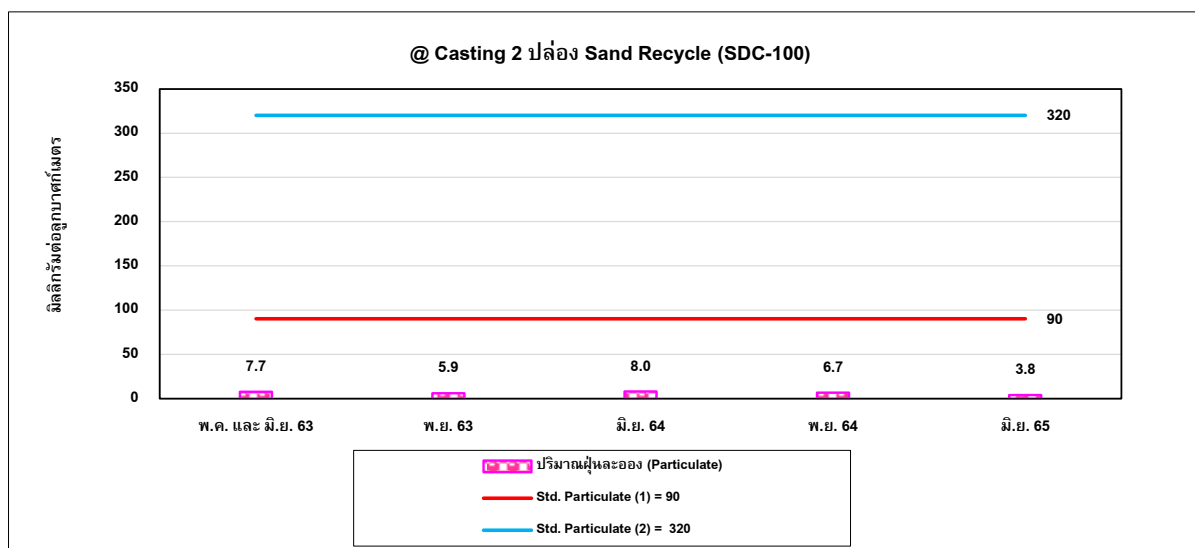
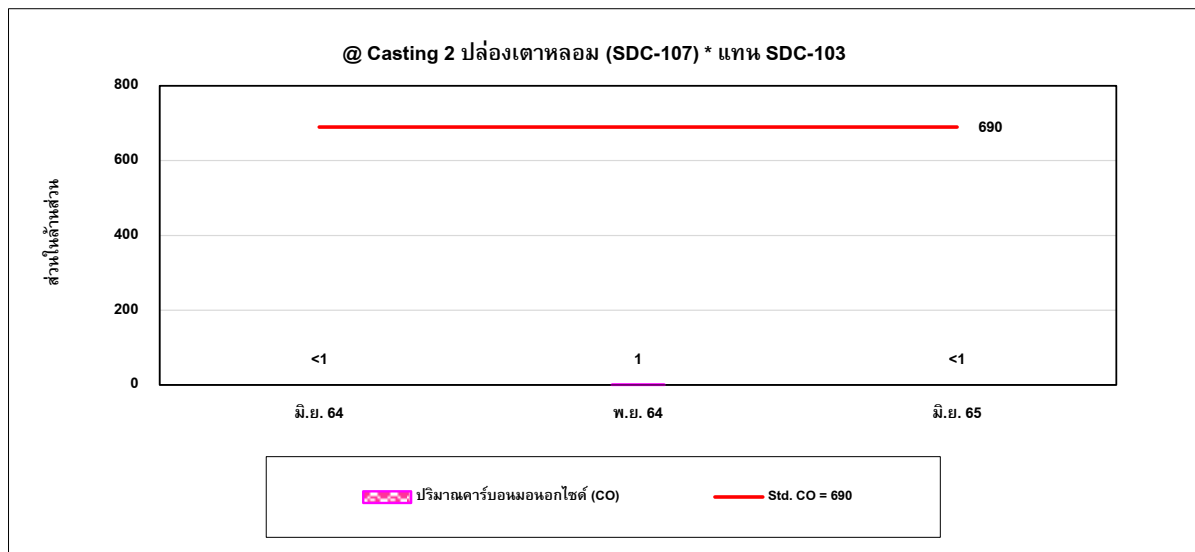
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



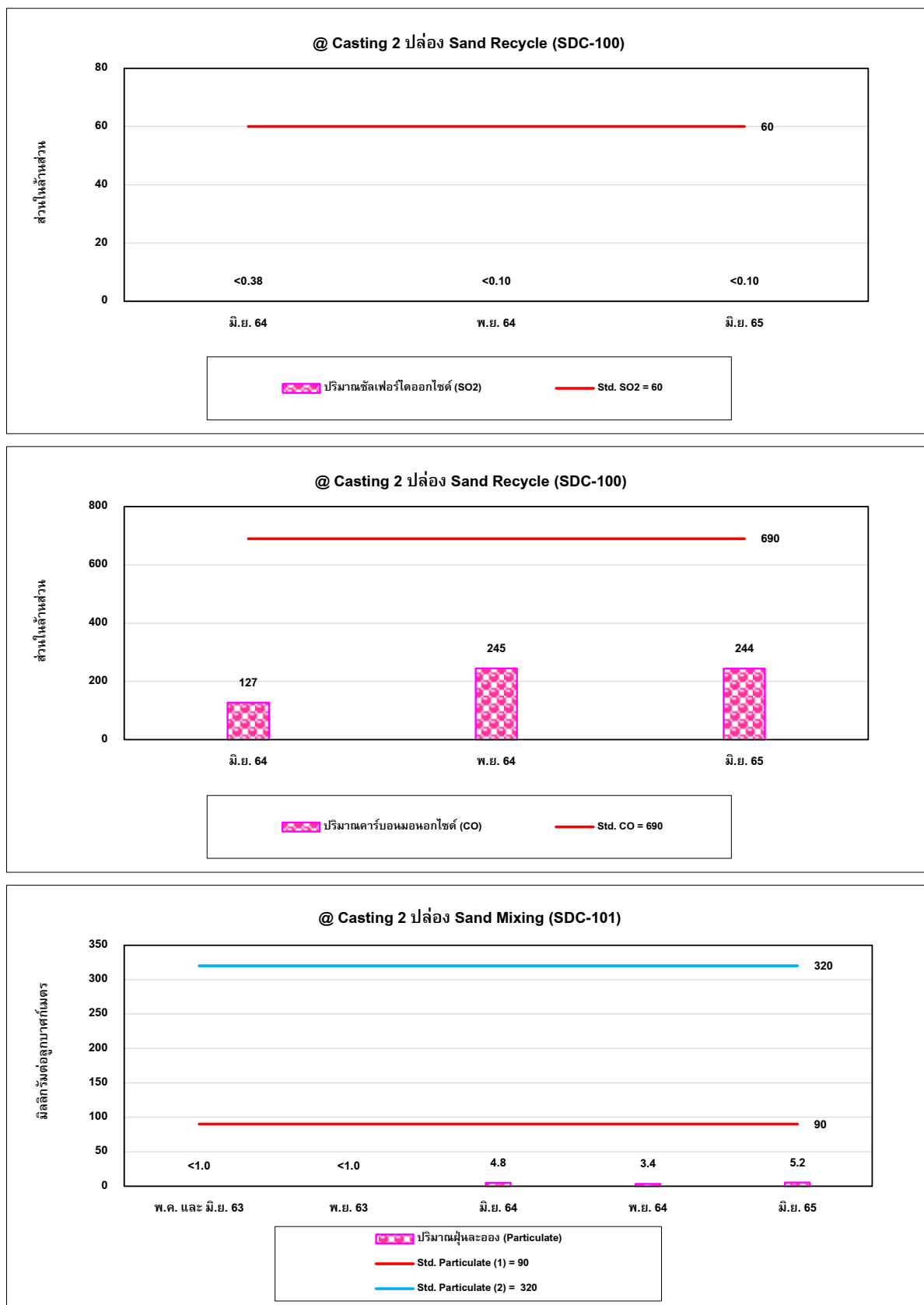
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



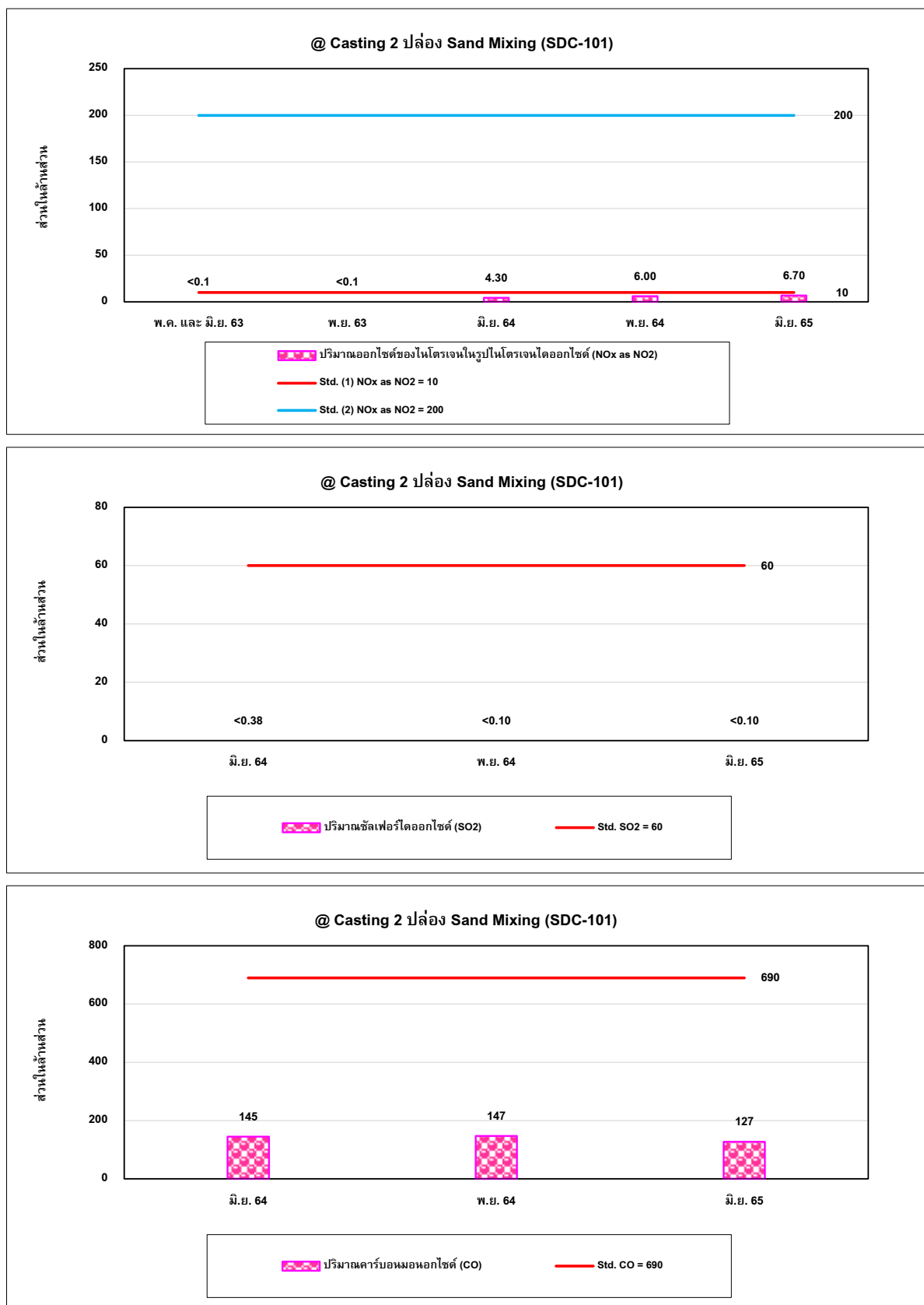
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



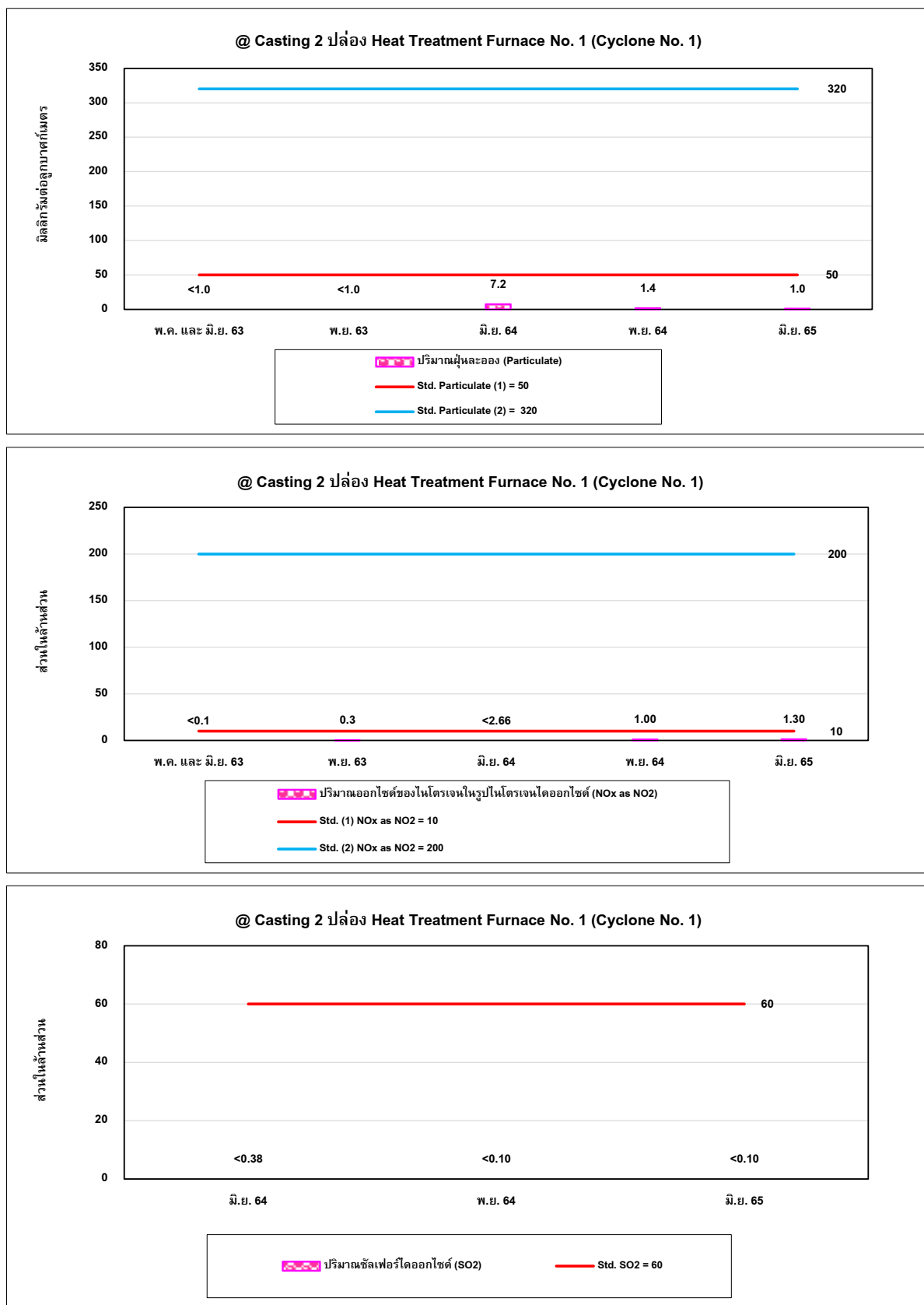
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



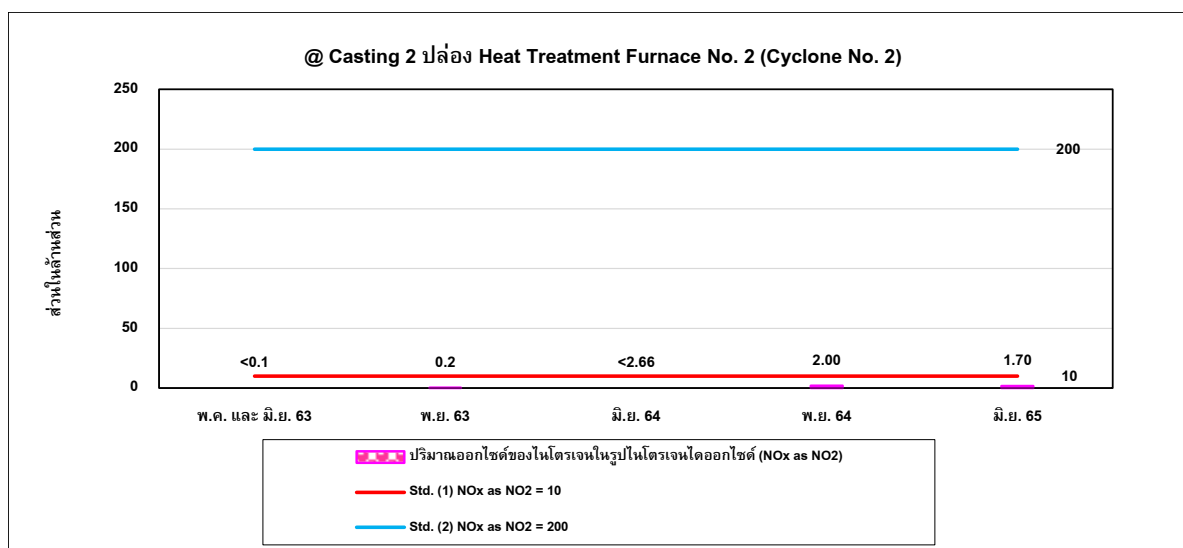
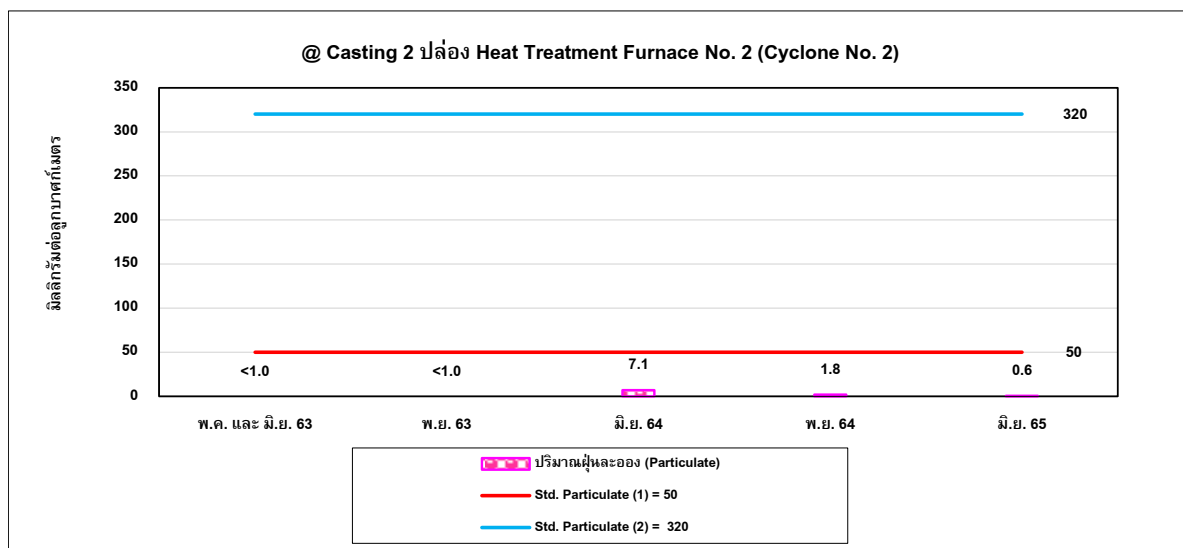
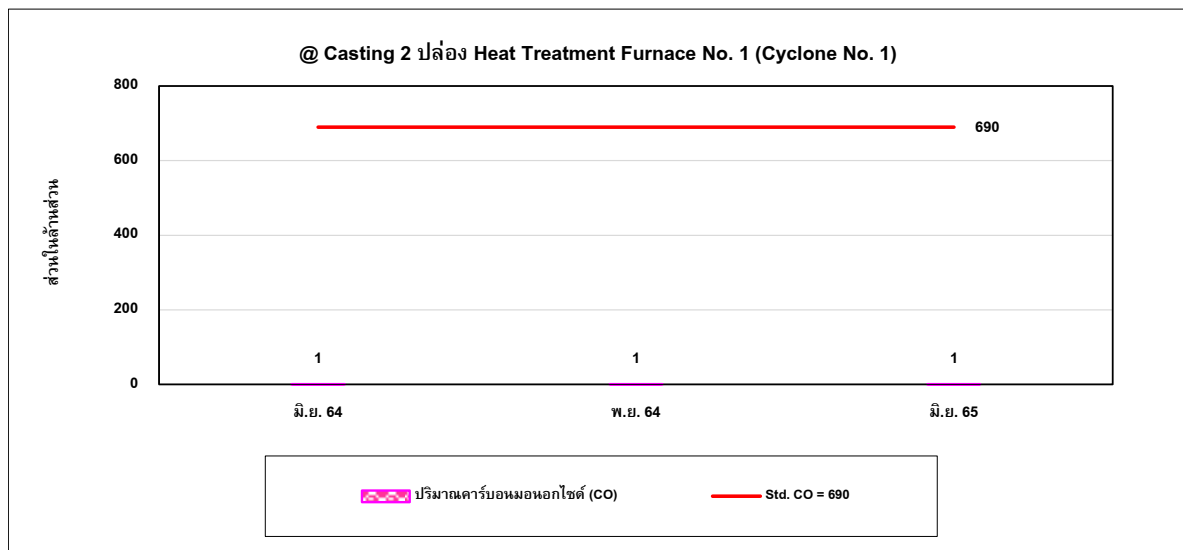
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



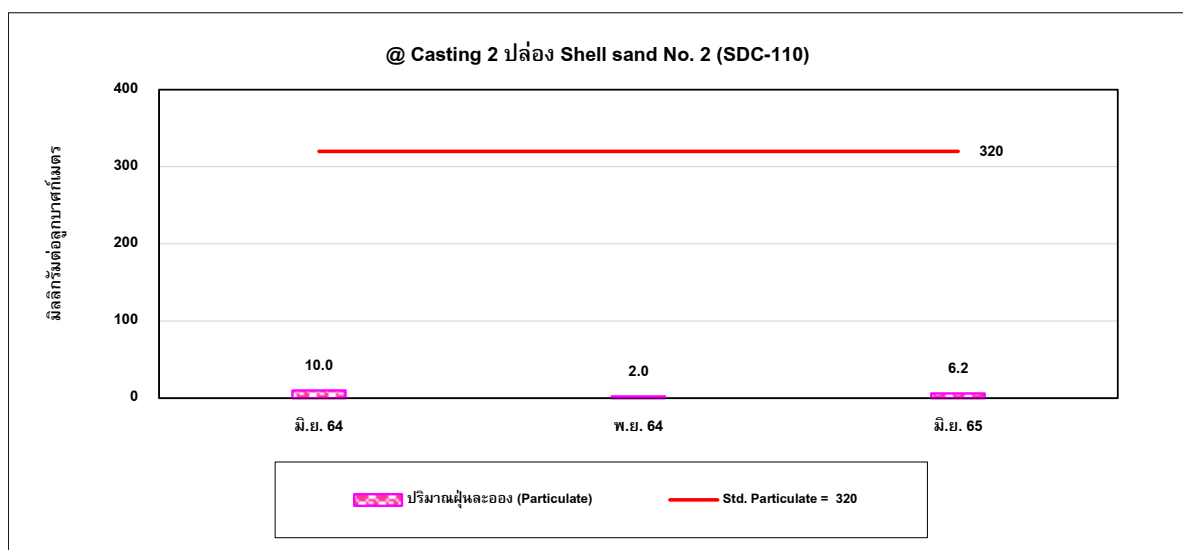
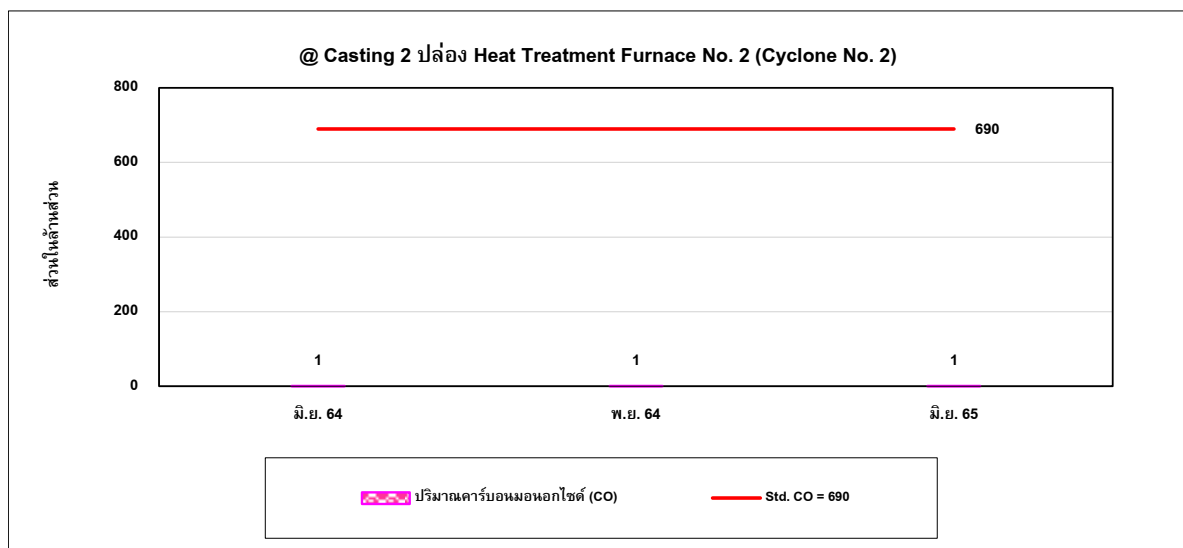
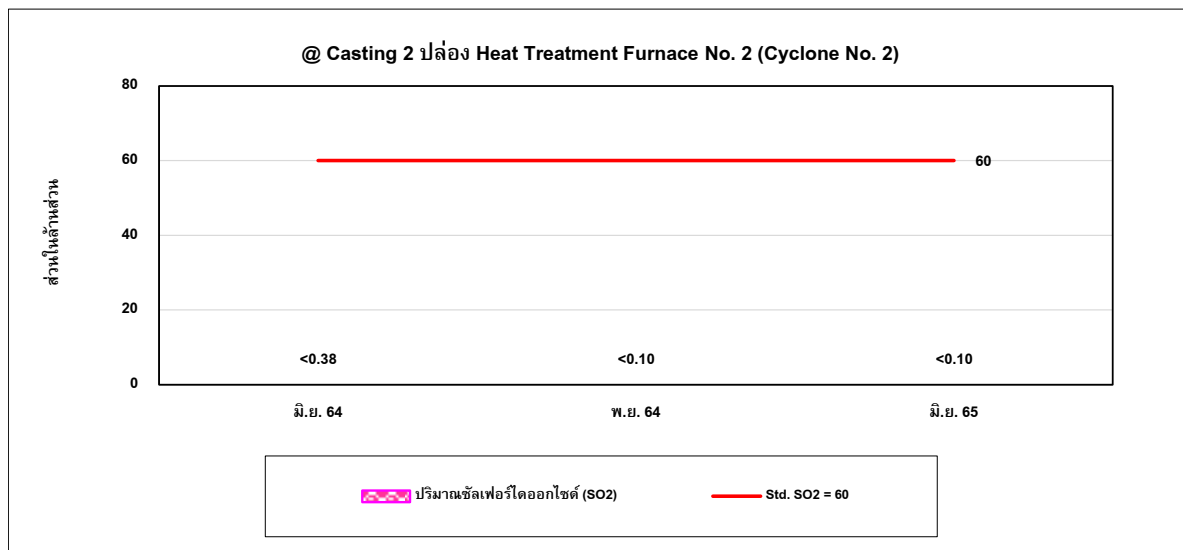
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



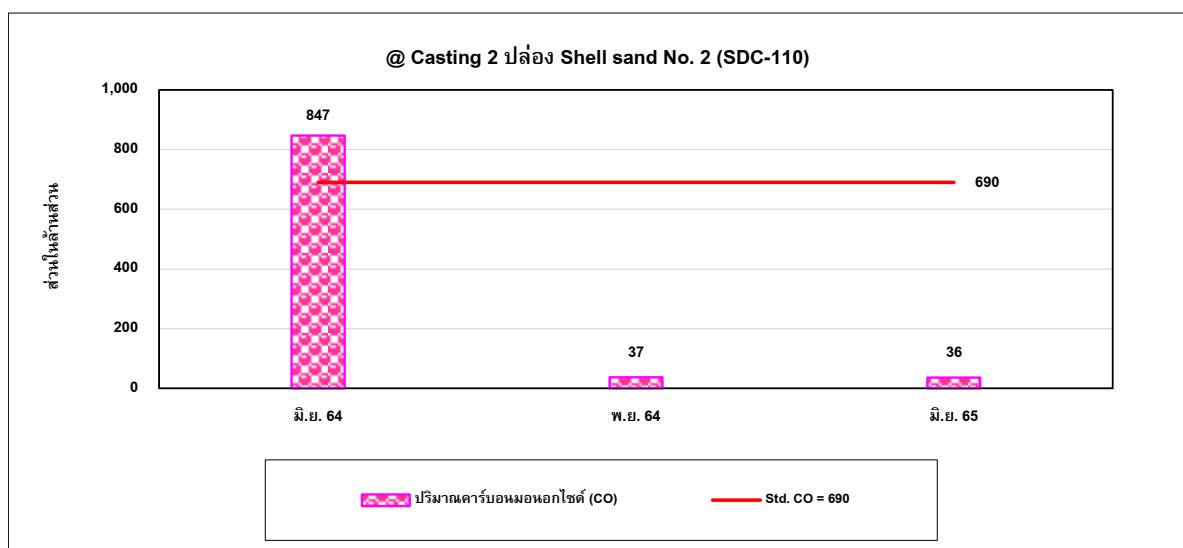
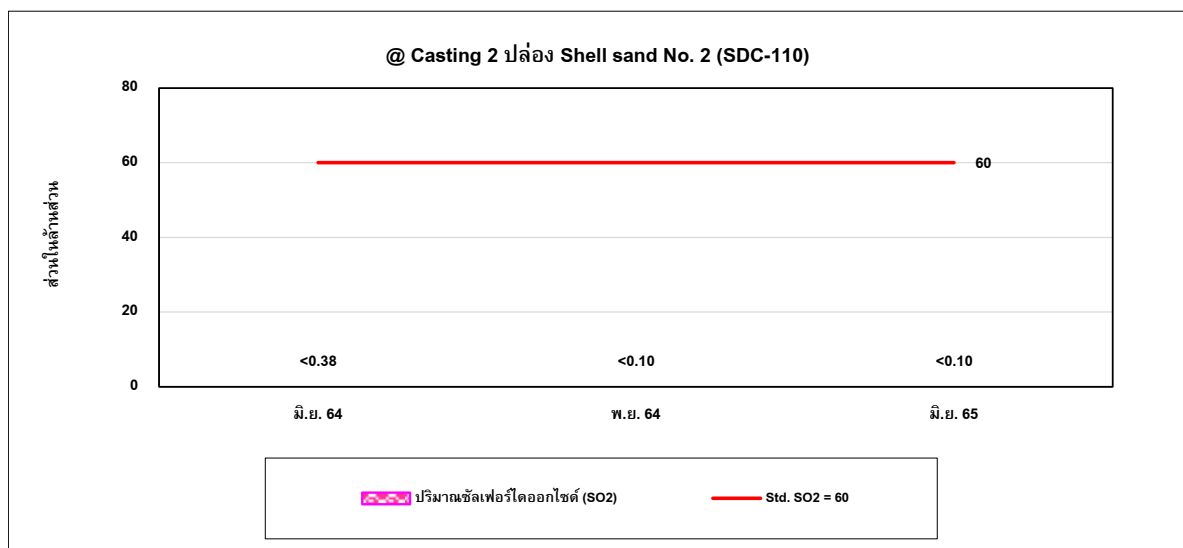
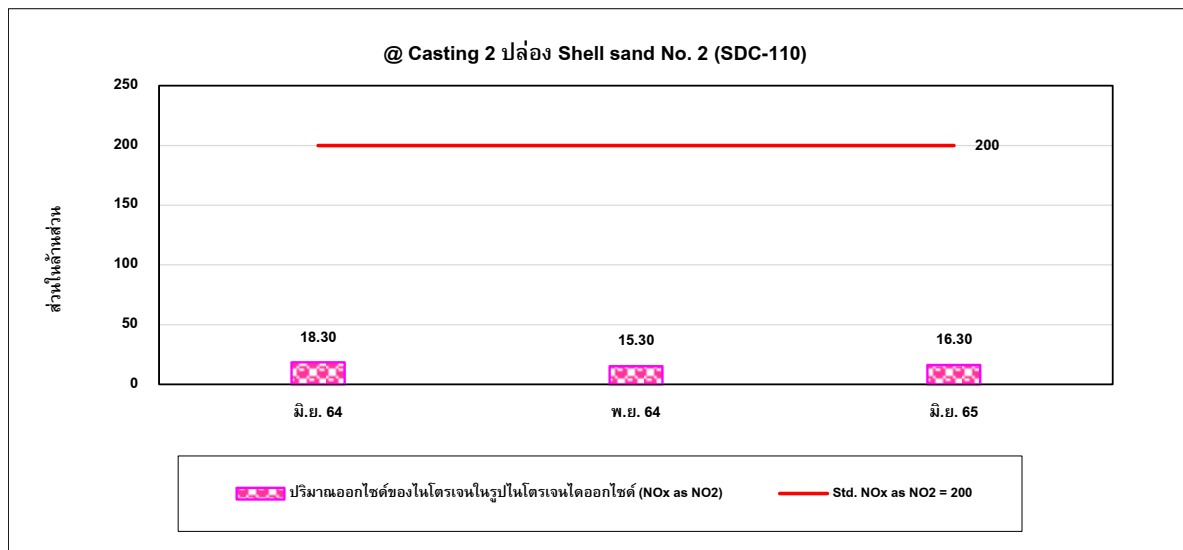
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



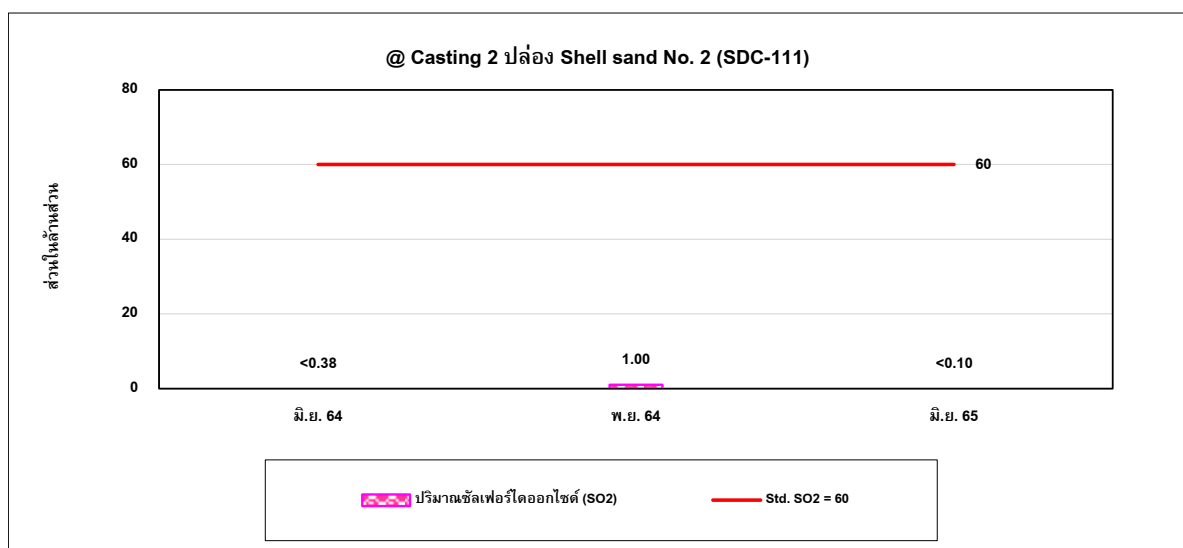
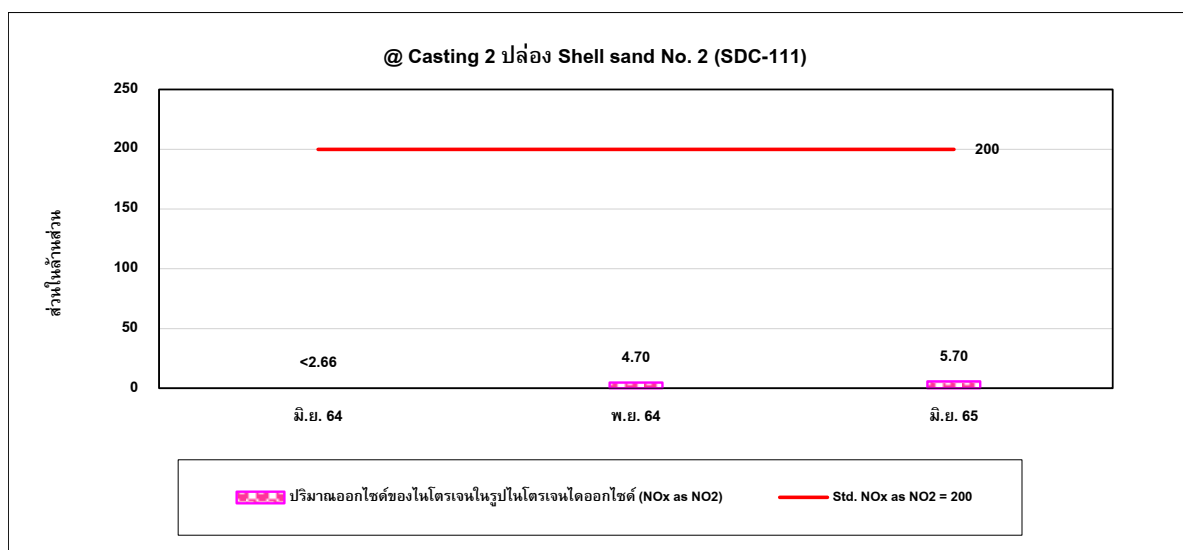
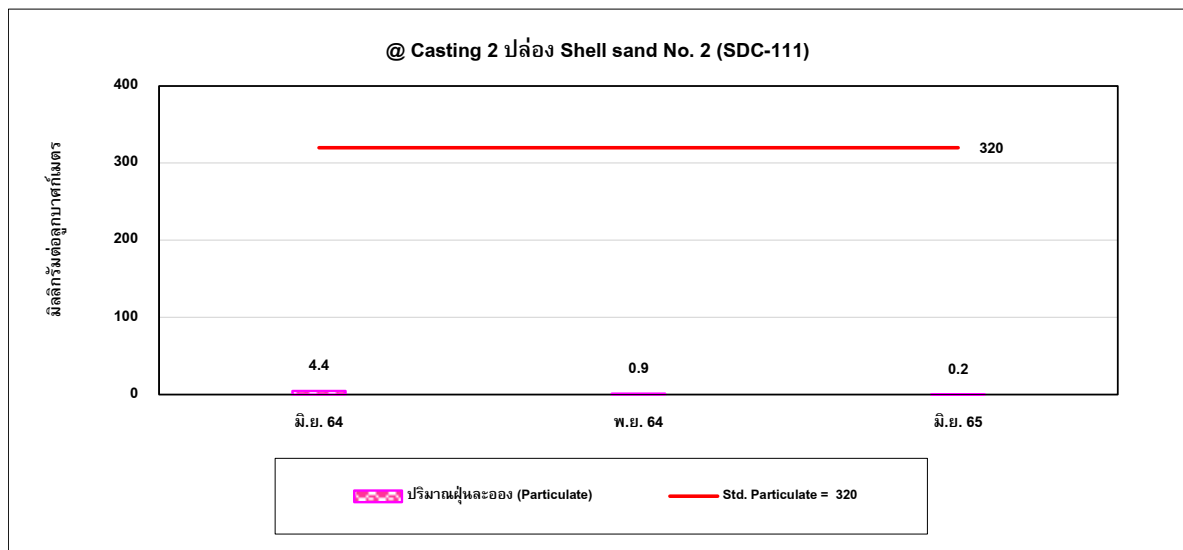
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



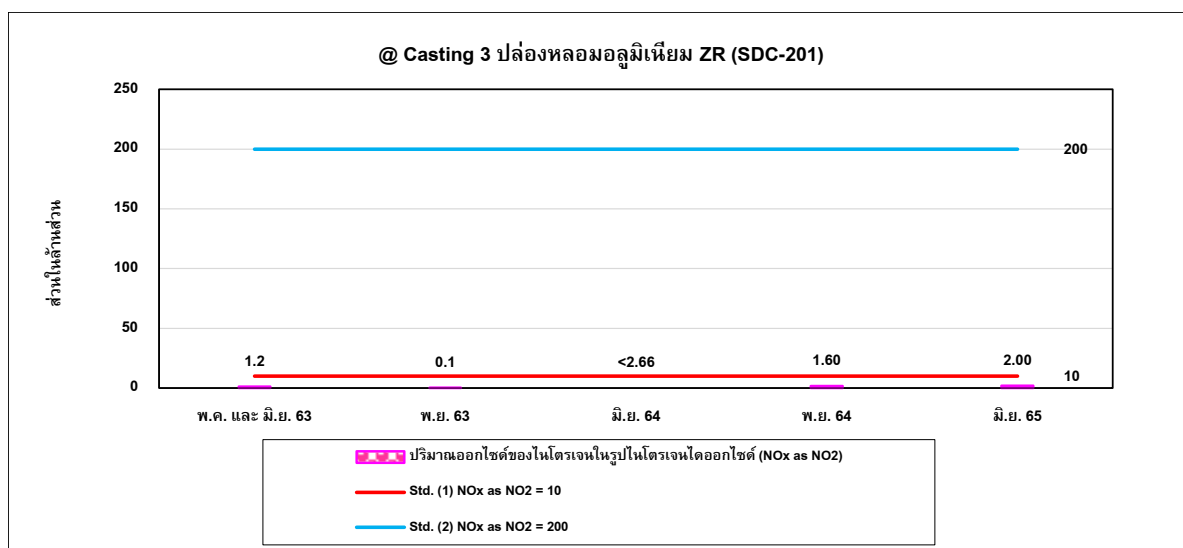
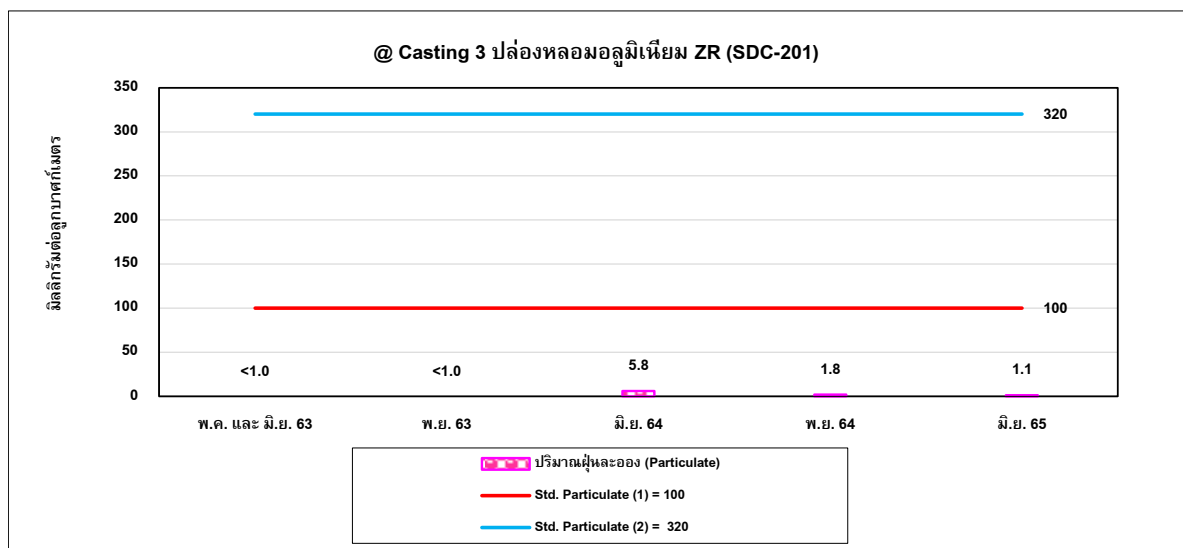
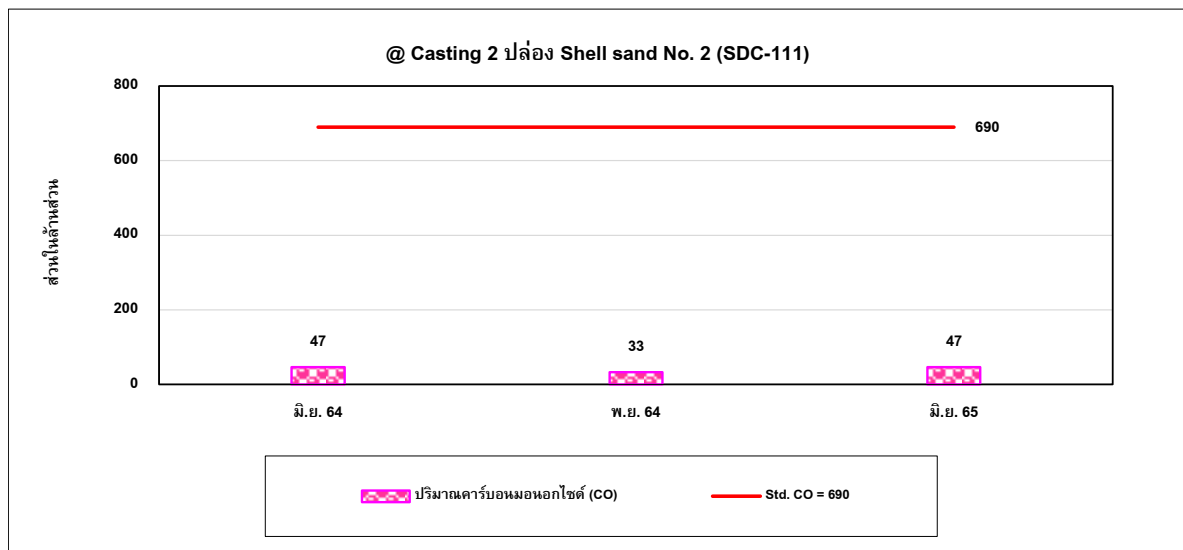
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



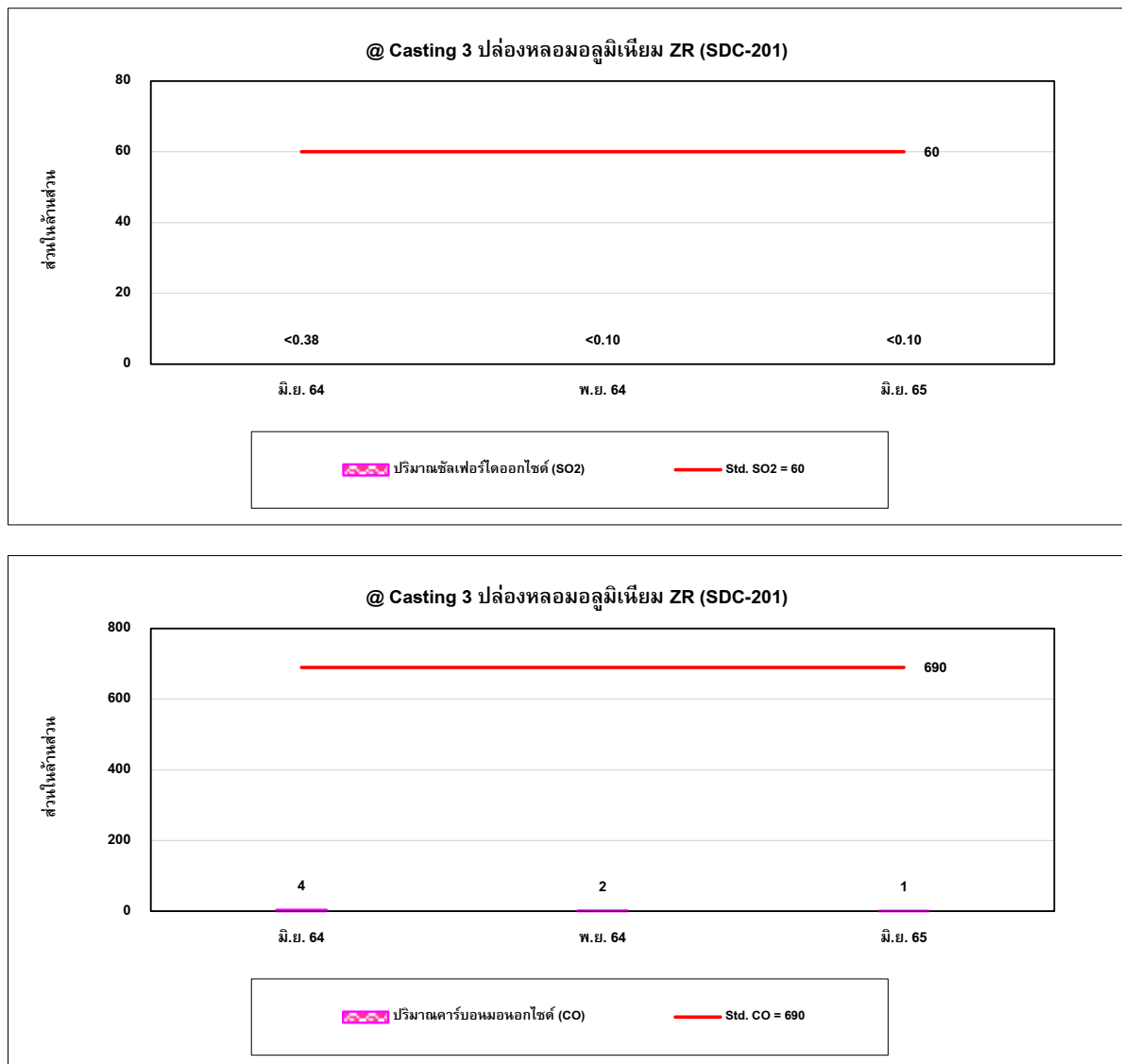
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย สำหรับเสียงรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ยกเว้นบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก ซึ่งบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากพื้นที่ติดถนนสาธารณะของนิคมฯ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	เสียงรบกวน
1.	บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ	21-22/05/63	57.6	97.2	63.7	-1.3
		22/23/05/63	66.0	95.8	67.8	-1.7
		23-24/05/63	58.4	92.0	64.8	-1.5
		23-24/11/63	55.9	80.0	61.3	-1.4
		24-25/11/63	55.8	80.2	61.0	-2.2
		25-26/11/63	56.0	83.2	61.2	1.7
		21-22/06/64	54.0	79.9	60.4	-9.5 - 3.7
		22-23/06/64	54.9	80.1	60.9	-8.9 - 6.2
		23-24/06/64	54.6	84.6	60.7	-8.9 - 6.7
		24-25/06/64	54.3	80.0	60.1	-9.2 - 0.2
		25-26/06/64	54.4	77.5	60.3	-9.7 - 6.2
		26-27/06/64	55.9	81.4	62.5	-*
		27-28/06/64	54.8	77.2	60.6	-9.0 - 5.5
		09-10/11/64	57.1	79.3	62.9	-7.1 - 4.8
		10-11/11/64	59.1	79.8	65.3	-5.1 - 9.9
		11-12/11/64	58.2	82.3	63.7	-6.9 - 9.6
		12-13/11/64	57.5	85.7	63.4	-7.6 - 9.6
		13-14/11/64	56.4	85.0	62.5	-*
		14-15/11/64	57.0	83.5	62.3	-7.6 - 7.0
		15-16/11/64	56.8	79.2	63.3	-7.3 - 8.4
		06-07/06/65	59.3	94.2	65.3	-4.6 - 9.9
		07-08/06/65	59.6	89.4	66.0	-5.1 - 9.9
		08-09/06/65	60.4	91.6	65.3	-5.0 - 10.0
		09-10/06/65	61.3	87.0	65.7	-6.1 - 9.9
		10-11/06/65	61.1	87.5	65.6	-5.8 - 10.0
		11-12/06/65	58.0	82.3	61.9	-11.3 - 9.6
		12-13/06/65	60.1	90.8	64.8	-*
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 ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	เสียงรบกวน
2.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	21-22/06/64	53.7	82.1	59.1	-8.6 - 9.7
		22-23/06/64	53.3	84.3	59.3	-7.4 - 1.7
		23-24/06/64	53.2	81.6	58.6	-8.2 - 7.4
		24-25/06/64	53.3	83.3	59.4	-9.6 - 3.6
		25-26/06/64	52.5	84.2	58.9	-8.5 - 4.7
		26-27/06/64	52.2	74.3	58.8	-*
		27-28/06/64	53.3	72.8	59.8	-7.8 - 4.6
		09-10/11/64	56.2	80.1	62.9	-6.6 - 8.8
		10-11/11/64	55.4	74.4	61.9	-7.1 - 7.9
		11-12/11/64	55.9	97.7	62.6	-7.4 - 7.5
		12-13/11/64	55.6	76.6	62.2	-5.5 - 8.9
		13-14/11/64	54.4	87.1	60.8	-*
		14-15/11/64	53.8	83.5	60.6	-9.0 - 9.1
		15-16/11/64	55.4	91.0	61.9	-7.5 - 6.4
		06-07/06/65	54.4	83.8	59.8	-6.3 - 7.0
		07-08/06/65	55.5	92.1	60.8	-6.9 - 9.5
		08-09/06/65	55.3	96.4	60.0	-6.0 - 7.2
		09-10/06/65	55.4	82.8	61.2	-7.1 - 9.9
		10-11/06/65	55.8	89.2	61.7	-6.1 - 10.0
		11-12/06/65	54.5	84.0	60.9	-11.5 - 10.0
		12-13/06/65	54.3	95.4	59.3	-*
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	<10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	เสียงรบกวน
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ้อโสร)	21-22/05/63	63.4	92.6	67.8	3.4
		22/23/05/63	62.8	89.9	66.9	-0.5
		23-24/05/63	60.9	90.5	63.6	1.6
		23-24/11/63	63.8	95.8	68.2	1.3
		24-25/11/63	64.0	97.1	68.3	1.3
		25-26/11/63	64.0	92.7	68.2	0.7
		21-22/06/64	63.7	95.0	67.7	-8.1 - 20.6
		22-23/06/64	63.4	94.1	67.5	-9.6 - 19.5
		23-24/06/64	63.7	91.9	67.9	-3.3 - 21.2
		24-25/06/64	63.4	90.2	70.6	-4.4 - 24.2
		25-26/06/64	63.2	90.7	69.9	-2.8 - 23.9
		26-27/06/64	60.2	84.1	66.6	-*
		27-28/06/64	62.8	86.1	69.7	-3.0 - 21.0
		09-10/11/64	61.5	91.2	66.9	-8.1 - 12.8
		10-11/11/64	61.2	96.9	66.9	-7.2 - 13.8
		11-12/11/64	62.2	90.3	69.6	-4.8 - 17.6
		12-13/11/64	60.7	99.9	68.0	-4.5 - 19.1
		13-14/11/64	58.5	82.9	65.7	-*
		14-15/11/64	59.2	89.9	64.2	-15.3 - 9.5
		15-16/11/64	61.2	94.3	66.5	-8.3 - 13.7
		06-07/06/65	60.9	93.1	65.8	-12.2 - 19.9
		07-08/06/65	60.8	90.7	66.1	-13.1 - 18.0
		08-09/06/65	61.0	96.5	66.7	-15.2 - 20.6
		09-10/06/65	60.9	92.9	67.1	-10.8 - 20.3
		10-11/06/65	61.5	95.3	68.0	-7.7 - 23.1
		11-12/06/65	60.2	93.3	65.8	-9.6 - 19.7
		12-13/06/65	59.3	88.6	64.0	-*
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 ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	เสียงรบกวน
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	21-22/06/64	60.0	95.7	65.2	-3.8 - 14.3
		22-23/06/64	60.6	90.5	65.8	-4.2 - 14.9
		23-24/06/64	62.1	91.1	66.2	-3.6 - 20.1
		24-25/06/64	60.3	91.5	65.6	-3.9 - 15.0
		25-26/06/64	59.6	92.3	64.3	-3.1 - 12.3
		26-27/06/64	57.2	89.1	62.4	-*
		27-28/06/64	53.3	83.4	59.2	-10.1 - 8.5
		09-10/11/64	59.5	84.3	65.2	-5.2 - 8.3
		10-11/11/64	59.3	83.7	65.5	-5.5 - 9.8
		11-12/11/64	59.2	99.2	64.8	-6.5 - 8.1
		12-13/11/64	59.5	83.9	65.0	-5.4 - 10.0
		13-14/11/64	58.5	91.1	63.8	-*
		14-15/11/64	56.9	89.4	62.7	-10.4 - 6.8
		15-16/11/64	59.3	94.2	65.1	-5.4 - 9.1
		06-07/06/65	58.7	88.1	64.3	-8.1 - 11.6
		07-08/06/65	58.5	88.2	64.0	-5.2 - 11.2
		08-09/06/65	58.4	89.1	64.0	-8.3 - 11.5
		09-10/06/65	58.0	81.6	64.0	-5.8 - 13.6
		10-11/06/65	59.1	93.5	66.5	-5.7 - 19.0
		11-12/06/65	57.4	84.4	63.6	-8.6 - 15.7
		12-13/06/65	55.5	85.0	62.1	-*
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)

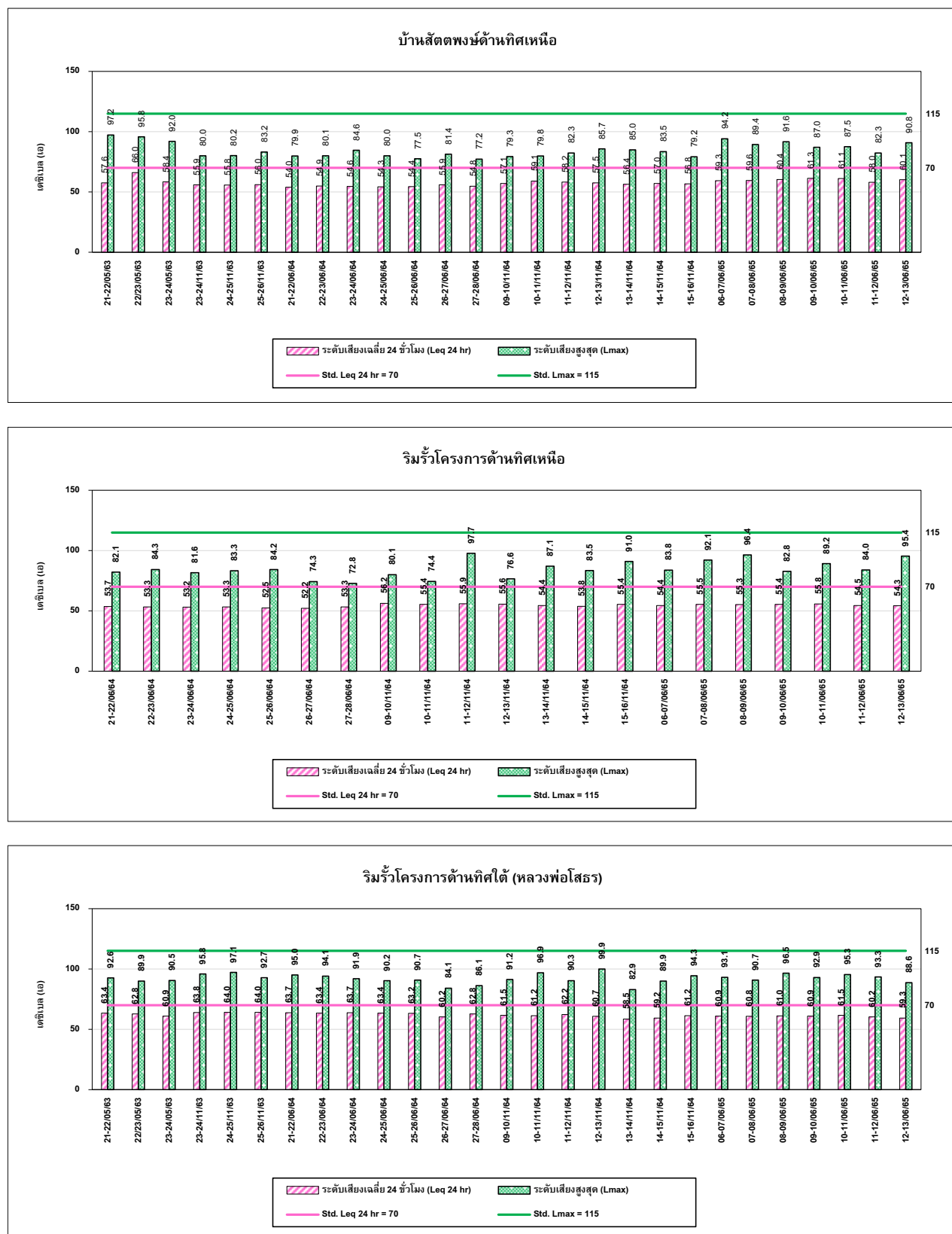
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	เสียงรบกวน
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	21-22/06/64	60.2	88.7	66.7	-1.3 - 23.3
		22-23/06/64	59.9	89.6	66.3	-2.9 - 22.1
		23-24/06/64	60.1	89.5	66.5	-2.9 - 23.0
		24-25/06/64	60.5	95.1	66.9	-1.6 - 22.9
		25-26/06/64	58.7	88.6	64.3	-4.0 - 21.7
		26-27/06/64	54.0	88.0	59.1	-*
		27-28/06/64	53.2	84.2	58.3	-11.7 - 14.6
		09-10/11/64	60.1	87.8	66.2	-3.0 - 21.8
		10-11/11/64	60.0	92.9	66.3	-3.3 - 22.3
		11-12/11/64	59.5	93.4	65.7	-3.3 - 21.1
		12-13/11/64	59.5	90.1	65.7	-4.4 - 20.6
		13-14/11/64	55.6	85.6	61.1	-*
		14-15/11/64	58.1	92.0	59.6	-10.4 - 13.9
		15-16/11/64	60.2	90.5	66.2	-3.6 - 21.5
		06-07/06/65	58.7	90.8	62.5	-13.6 - 17.2
		07-08/06/65	58.5	90.1	62.4	-10.9 - 12.5
		08-09/06/65	59.8	92.4	63.0	-16.2 - 13.8
		09-10/06/65	59.0	88.6	63.4	-12.9 - 13.8
		10-11/06/65	59.3	87.8	65.1	-8.5 - 18.7
		11-12/06/65	56.9	84.4	62.9	-8.4 - 11.2
		12-13/06/65	55.2	86.2	61.4	-*
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	<10 ⁽²⁾⁽³⁾

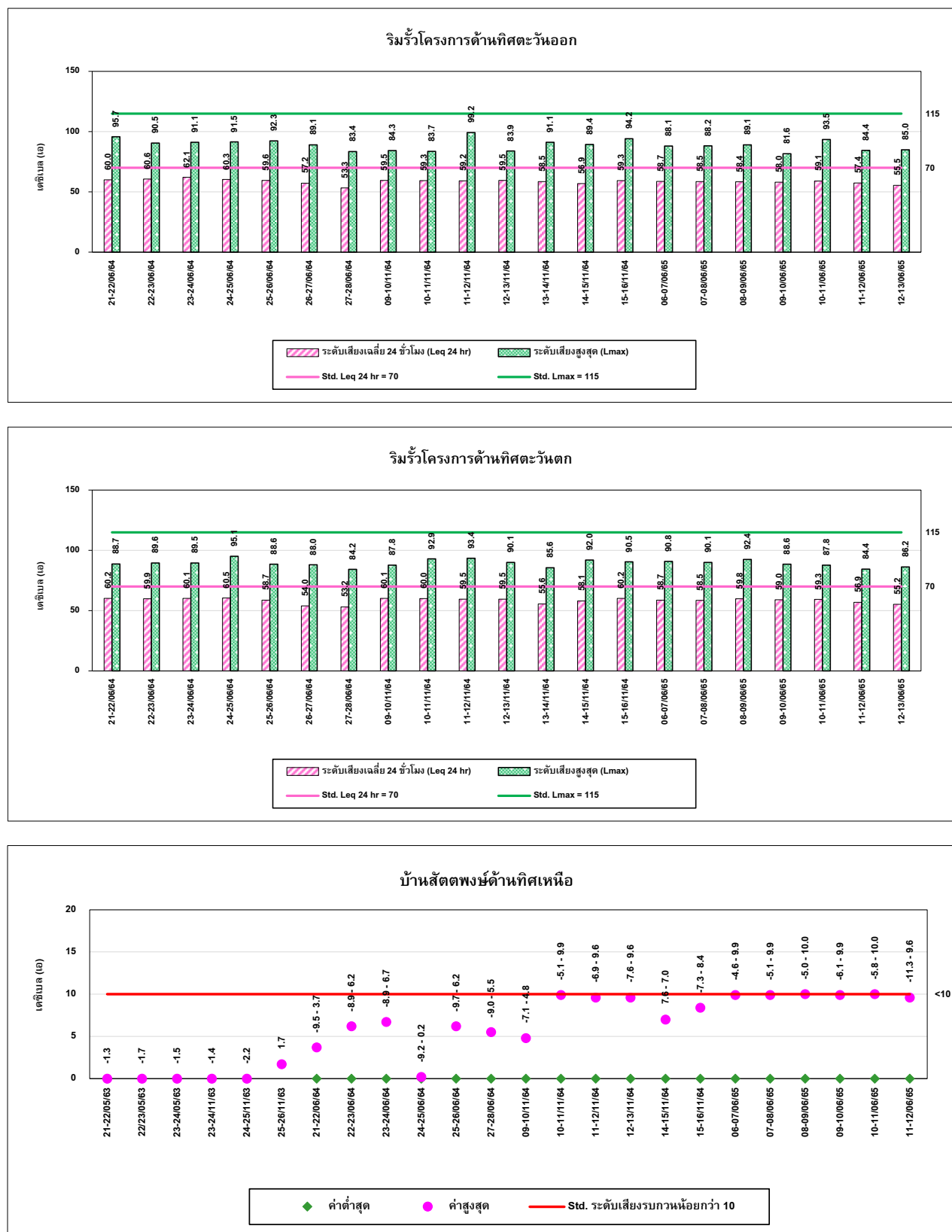
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29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

หมายเหตุ : * วันหยุด (เสียงขณะไม่มีการรบกวน)

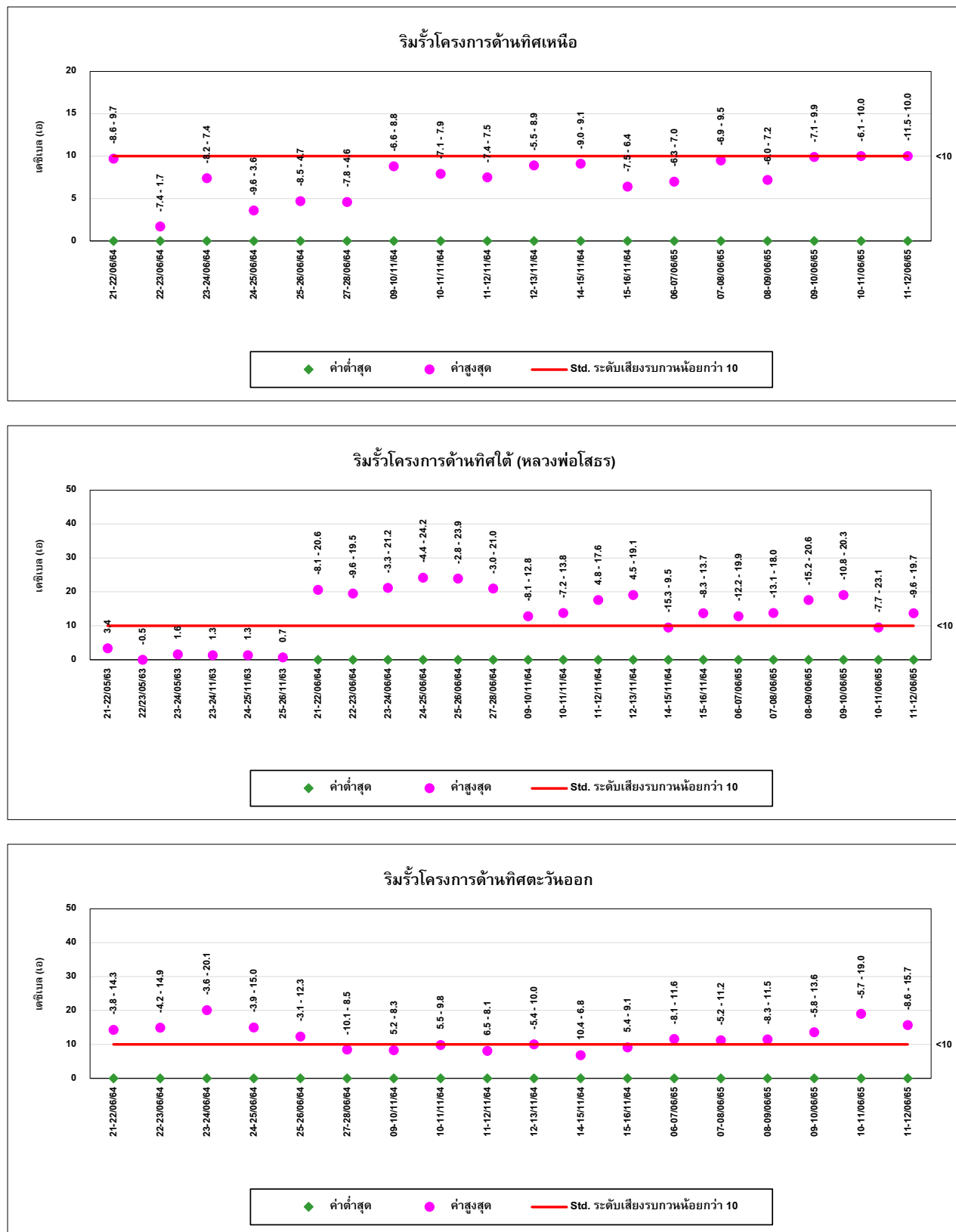
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



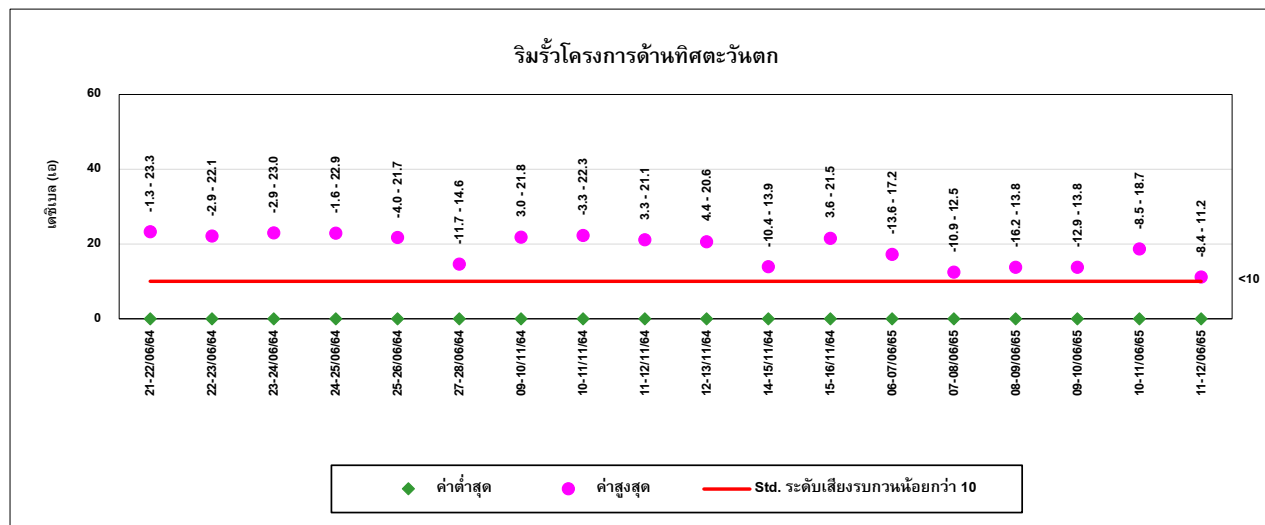
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงที่ผ่านมาปี 2563-2565 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ บ่อพักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT1, CT2 และ CT3 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ TKN บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการในเดือนพฤษภาคม และมิถุนายน 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากรองรับน้ำจากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและน้ำจากห้องน้ำ-ห้องส้วม และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์							
	บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ							
	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	pH (-)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)
ม.ค. 63	-	79	-	8.1	863	37	1.9	-
ก.พ. 63	-	28	-	8.1	424	38	4.8	-
มี.ค. 63	-	36	-	8.1	862	38	5.0	-
เม.ย. 63	-	69	-	7.9	806	26	4.8	-
พ.ค. 63	-	107	-	7.8	728	39	7.8	-
มิ.ย. 63	-	96	-	8.0	668	50	8.0	-
ก.ค. 63	-	30	-	8.2	818	26	6.5	-
ส.ค. 63	-	26	-	7.9	826	23	6.9	-
ก.ย. 63	-	34	-	8.2	872	30	6.2	-
ต.ค. 63	-	86	-	8.2	844	33	5.6	-
พ.ย. 63	-	3.0	-	7.6	1,014	11	<1.0	-
ธ.ค. 63	-	38	-	8.0	930	67	5.9	-
28/01/64	34.0	38	137	7.41	972	37.72	3.2	31.72
22/02/64	30.0	116	355	7.71	973	45.5	7.1	98.17
16/03/64	33.8	95	315	7.79	884	53.0	9.4	94.35
31/05/64	32.4	34	135	7.65	1,945	41.1	2.1	64.03
30/06/64	34.6	89	249	7.81	581	45.3	6.5	67.49
มาตรฐาน ⁽¹⁾	45	500	750	5.5-9.0	3,000	200	10	100

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์							
	บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (ฝั่ง Engine Plant 1 (Gas station Utility))							
	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	pH (-)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)
05/07/64	34.0	82	216	7.42	1,308	23.2	11.9	52.78
17/08/64	32.4	13	107	7.64	706	10.3	3.4	53.42
14/09/64	31.2	57	187	7.54	791	63.5	9.6	42.74
11/10/64	30.5	16	115	7.60	692	17.3	1.3	38.29
08/11/64	29.4	23	140	7.89	779	14.4	0.8	29.93
15/12/64	31.4	16	109	8.38	1,065	22.1	2.5	39.95
19/01/65	28.2	72	224	8.38	608	38.6	6.8	92.09
01/02/65	30.3	82	209	8.17	694	29.6	5.9	81.62
16/03/65	31.6	9	82	7.68	775	6.0	2.8	36.63
11/04/65	33.6	87	295	7.69	682	28.3	5.3	81.43
14/05/65	32.7	87	306	8.09	652	29.1	6.7	113.60
11/06/65	32.7	87	302	7.85	820	29.4	9.2	107.68
มาตรฐาน ⁽¹⁾	45	500	750	5.5-9.0	3,000	200	10	100

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์			
	@ Casting 1			
	บ่อพักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT1 (Cooling Tower)			
	pH (-)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
ก.พ. 63	8.0	107	6.0	<1.0
พ.ค. 63	6.9	96	<5.0	<1.0
ส.ค. 63	7.8	130	<5.0	<1.0
พ.ย. 63	7.9	128	<5.0	<1.0
16/02/64	6.82	118	<2.5	0.7
23/06/64	6.58	112	<2.5	0.7
13/09/64	7.13	116	<2.5	0.4
09/11/64	8.67	71	<2.5	0.5
03/03/65	8.14	60	14.5	0.6
08/06/65	7.40	144	<2.5	0.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾	5.5-9.0	3,000	200	10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์			
	@ Casting 2			
	บ่อพักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT2 (Cooling Tower)			
	pH (-)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
ก.พ. 63	7.4	1,340	<5.0	<1.0
พ.ค. 63	7.9	954	<5.0	<1.0
ส.ค. 63	8.4	1,490	<5.0	<1.0
พ.ย. 63	8.2	1,520	<5.0	1.0
16/02/64	8.05	663	<2.5	0.6
23/06/64	8.12	1,313	<2.5	0.7
14/09/64	8.24	1,020	<2.5	0.5
09/11/64	8.49	1,085	<2.5	0.6
03/03/65	8.34	892	<2.5	0.7
08/06/65	7.98	591	<2.5	0.5
มาตรฐาน⁽¹⁾	5.5-9.0	3,000	200	10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

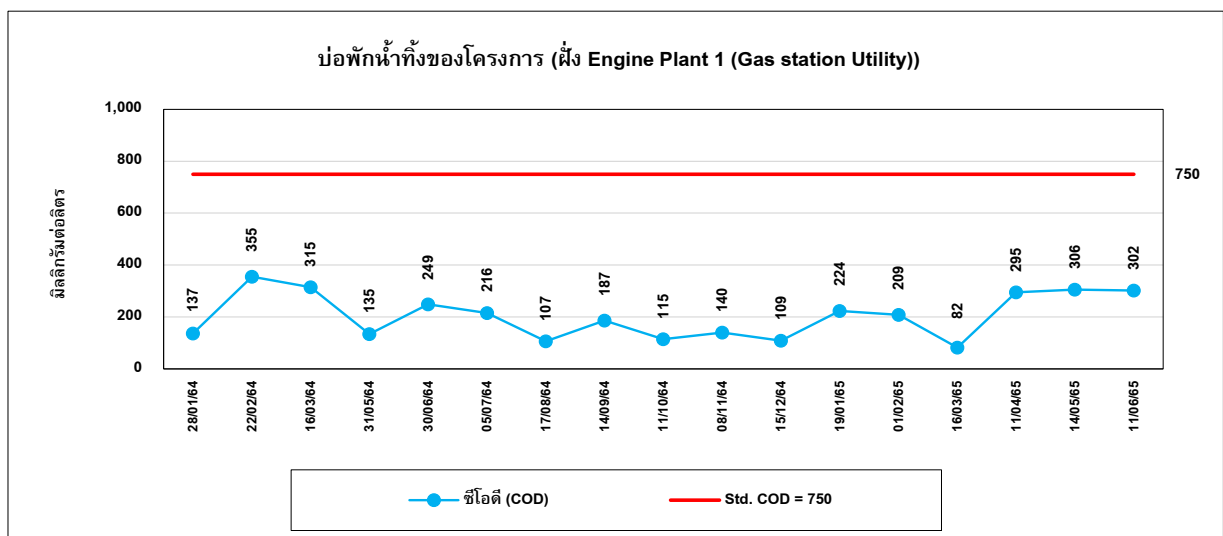
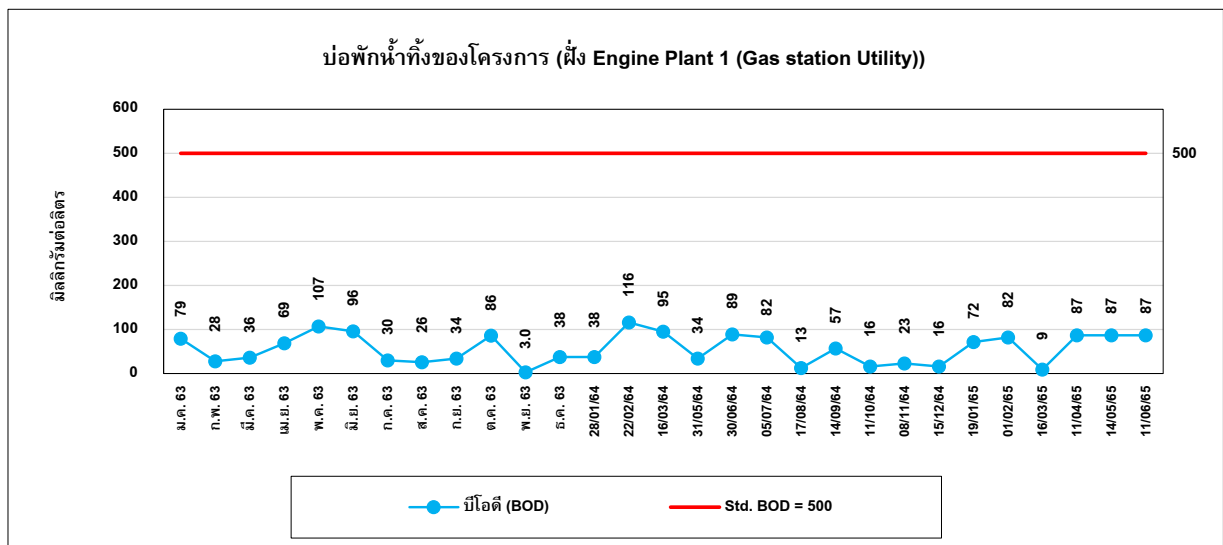
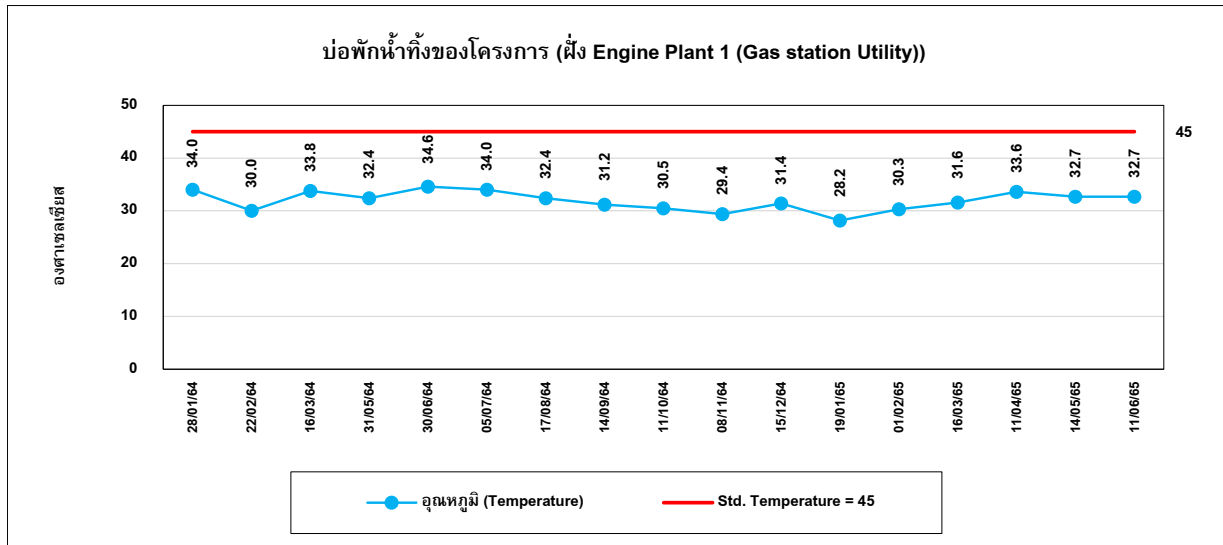
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์			
	@ Casting 3			
	บ่อพักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT3 (QF597/2561) (Cooling Tower)			
	pH (-)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
ก.พ. 63	8.0	<50	7.0	<1.0
พ.ค. 63	6.0	<50	<5.0	<1.0
ส.ค. 63	8.2	76	5.0	<1.0
พ.ย. 63	7.6	<50	<5.0	1.6
16/02/64	7.58	51	<2.5	0.6
23/06/64	7.75	39	<2.5	0.6
14/09/64	8.11	54	<2.5	0.5
09/11/64	8.90	81	<2.5	0.6
03/03/65	7.67	25	6.0	0.7
08/06/65	8.05	72	<2.5	0.5
มาตรฐาน⁽¹⁾	5.5-9.0	3,000	200	10

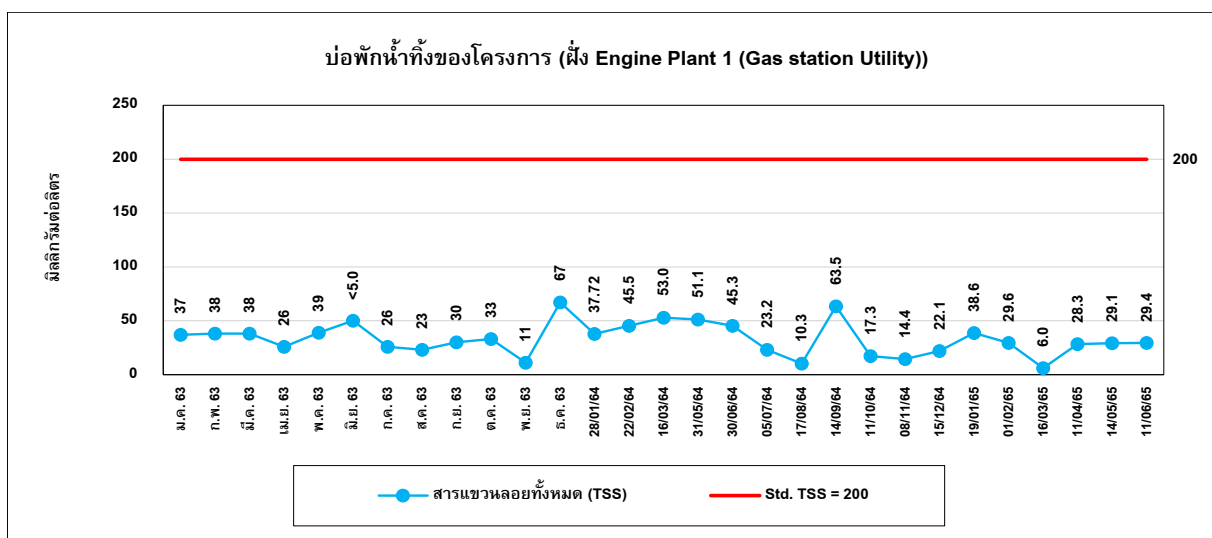
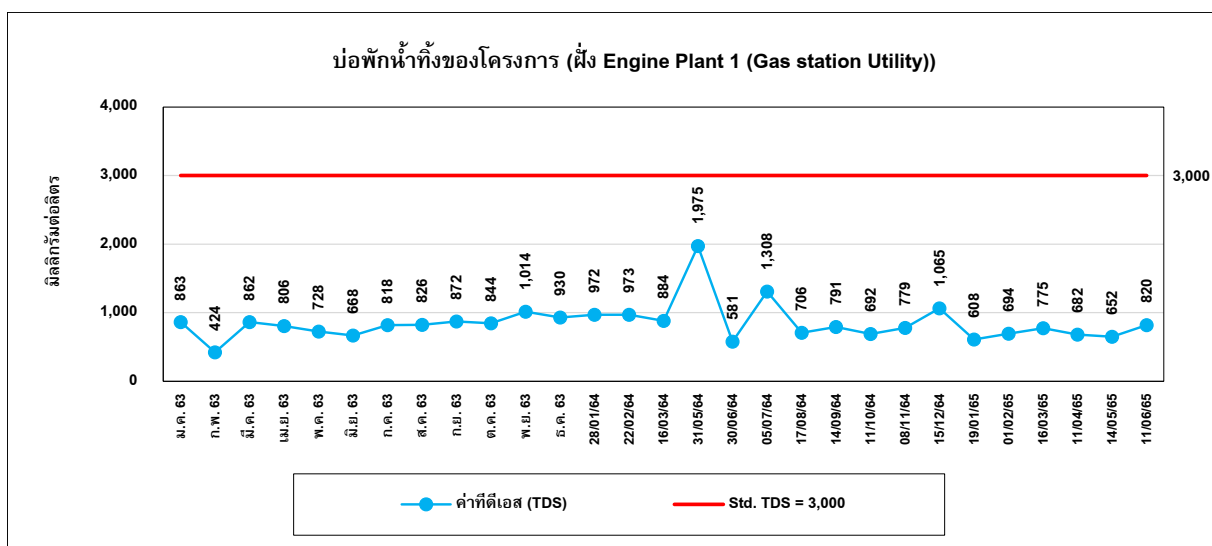
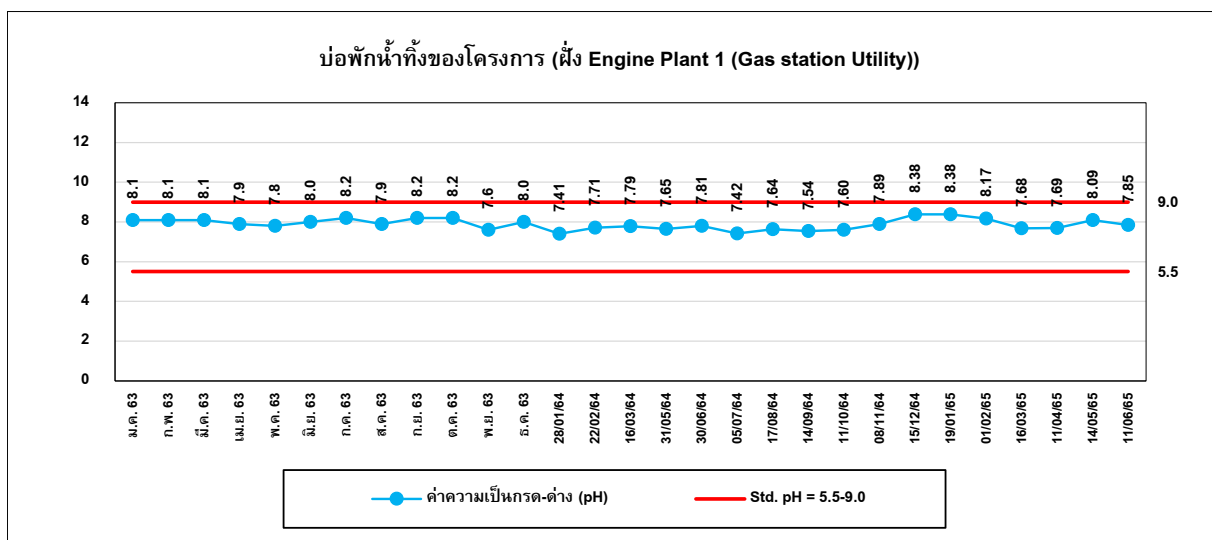
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

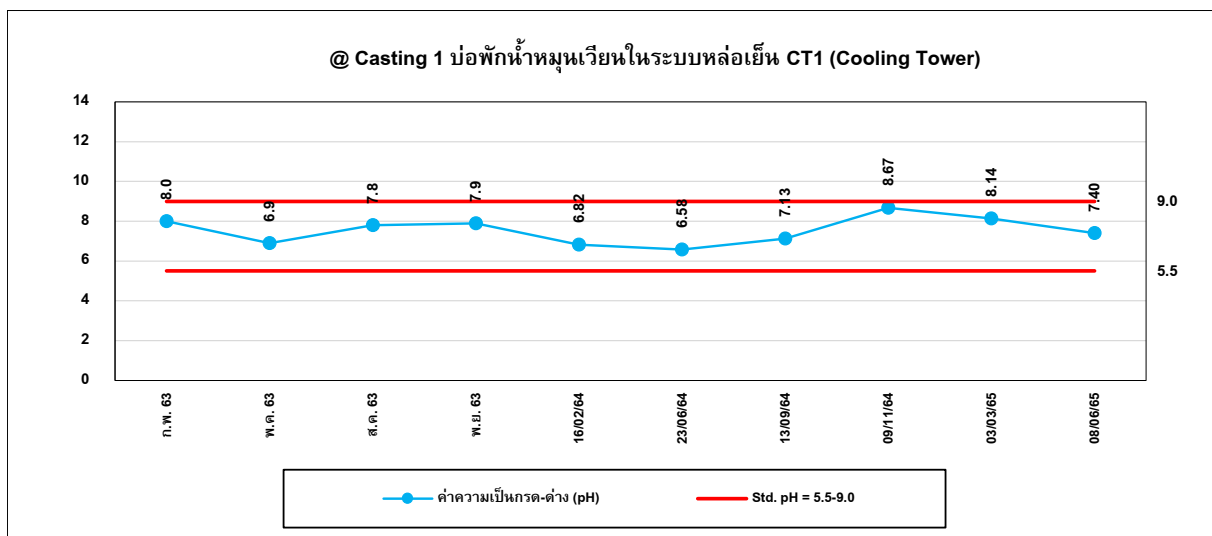
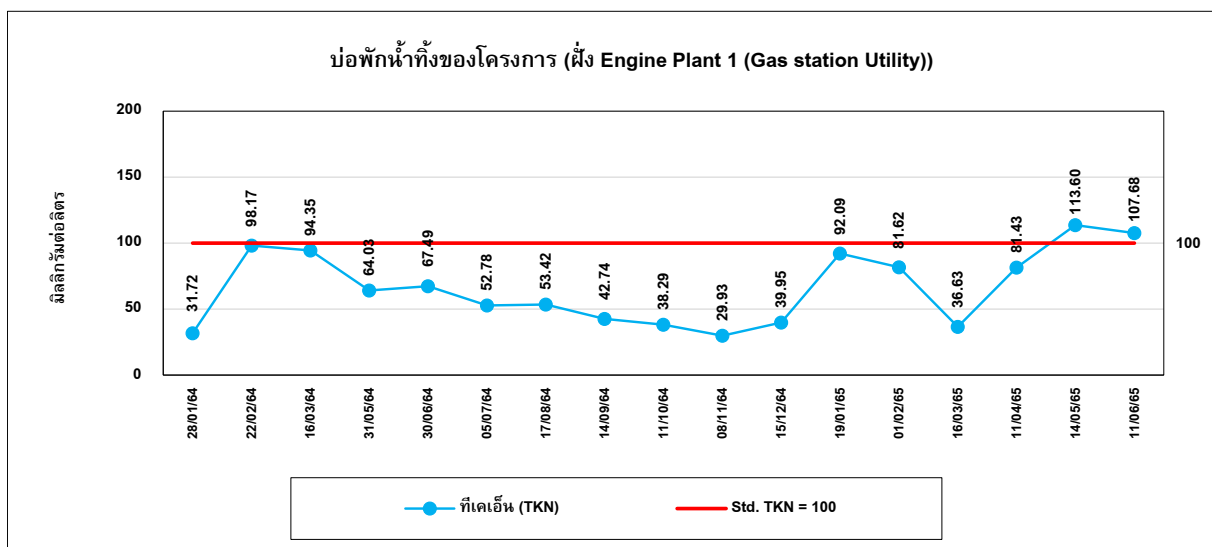
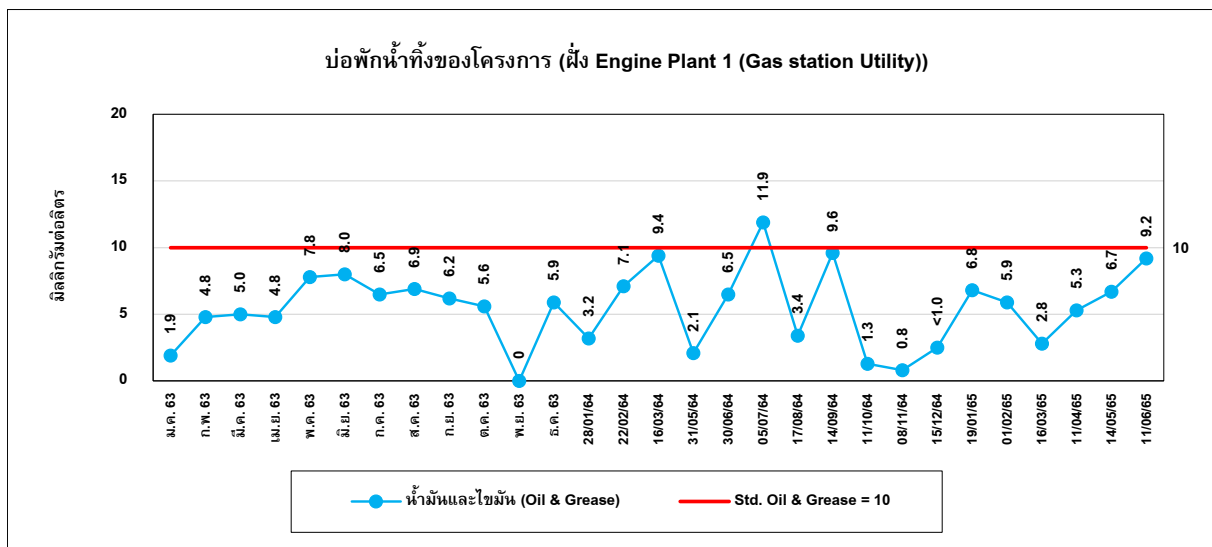
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



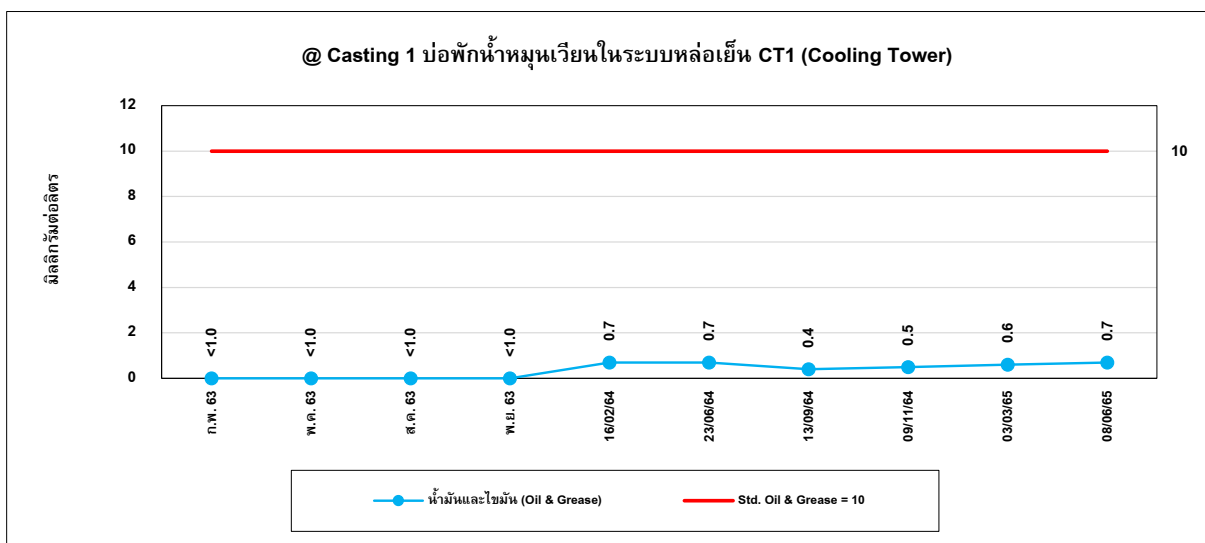
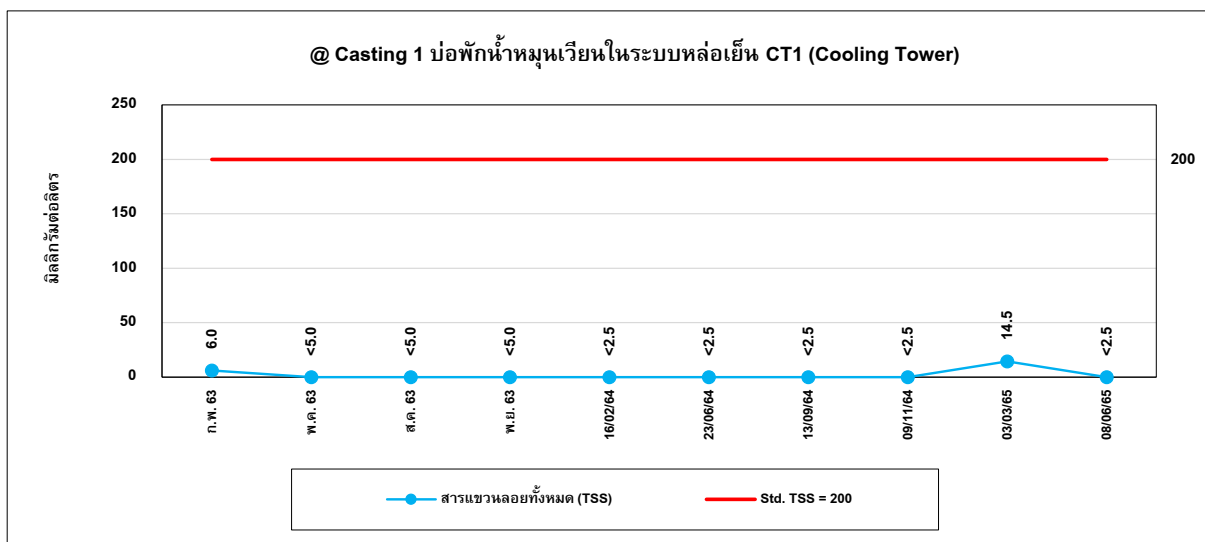
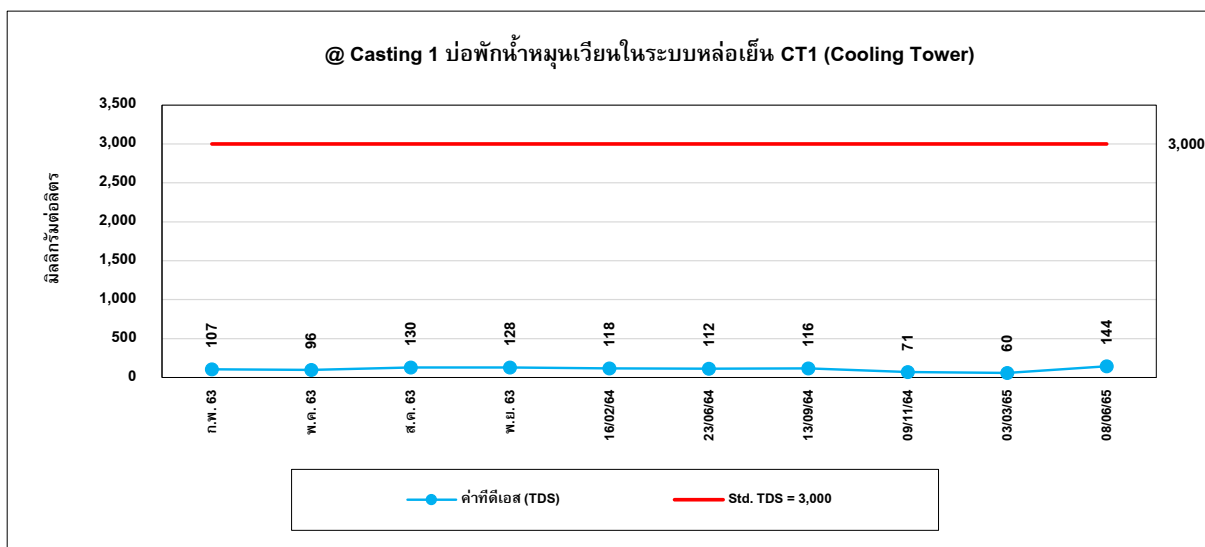
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



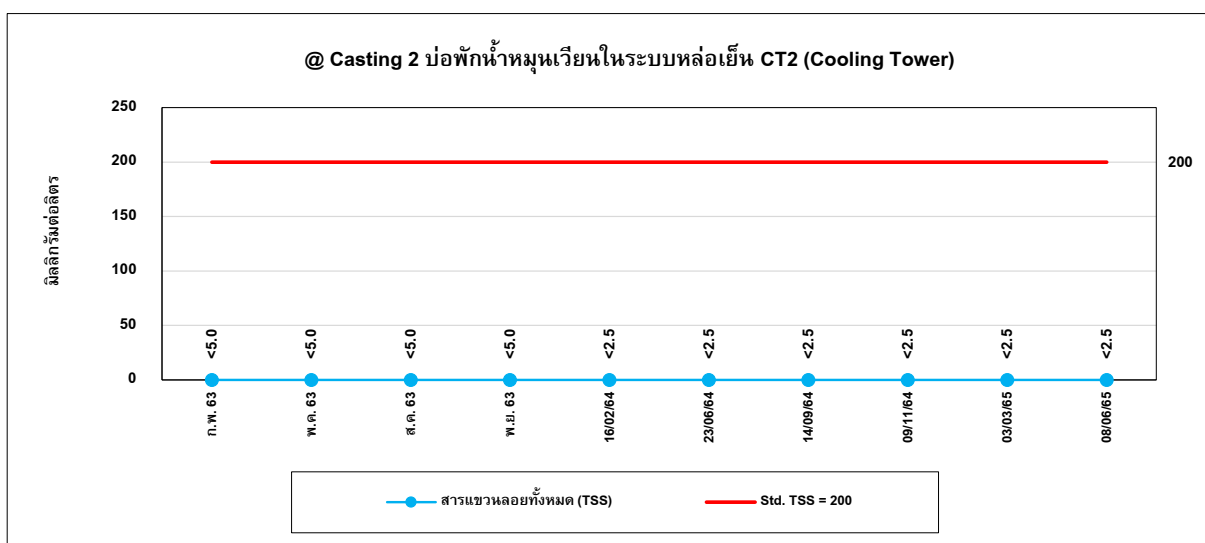
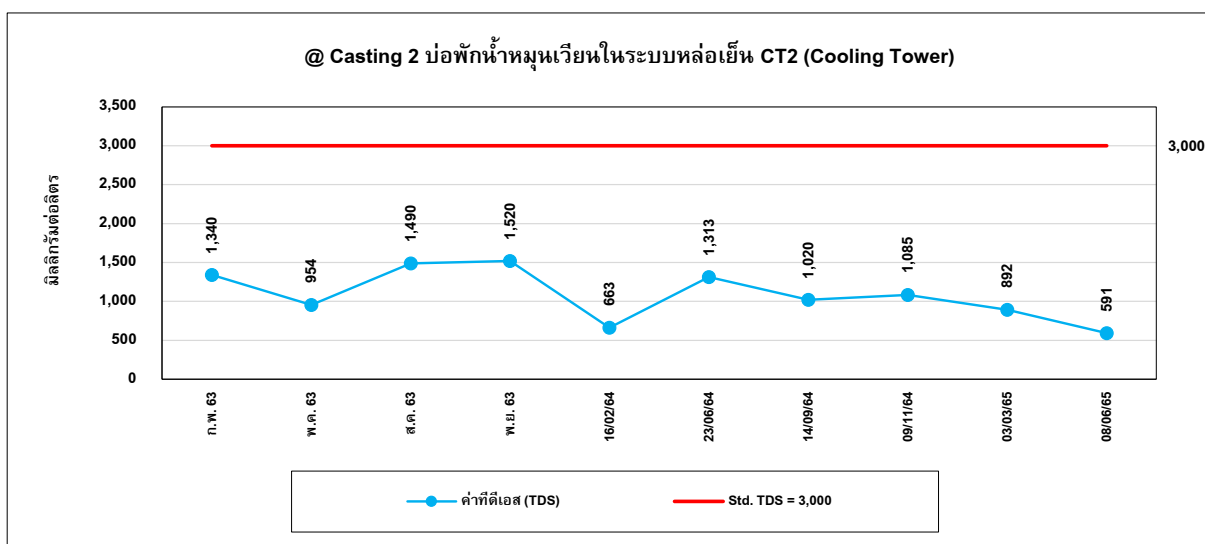
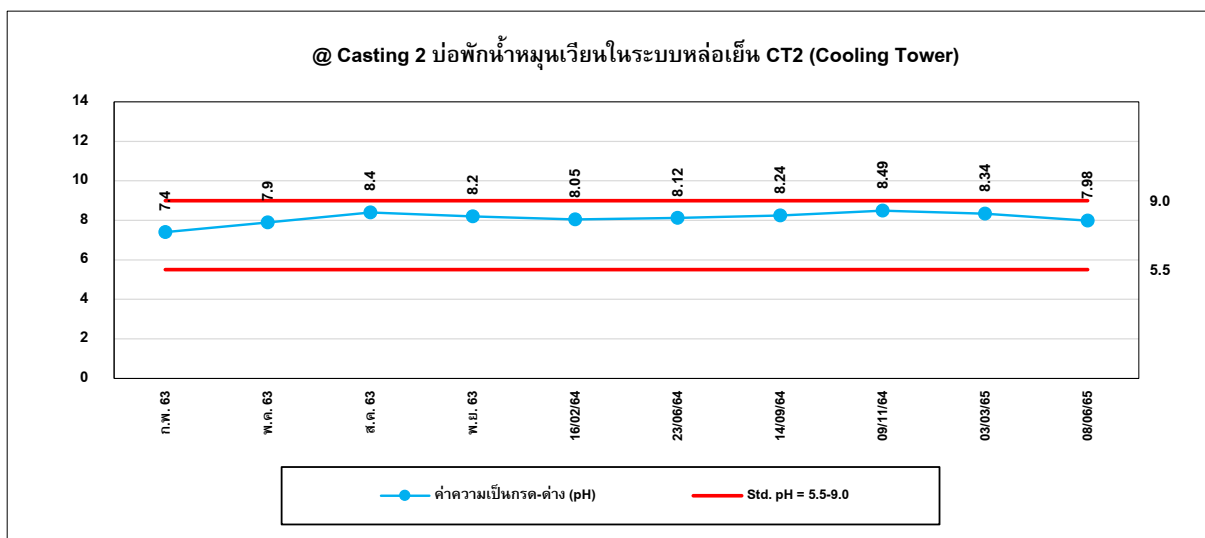
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



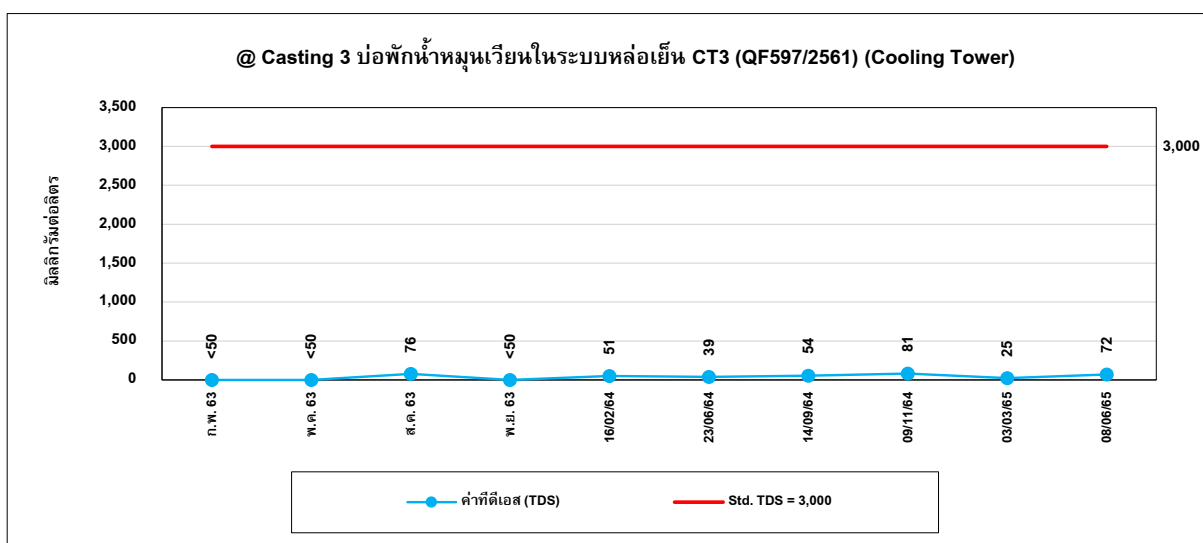
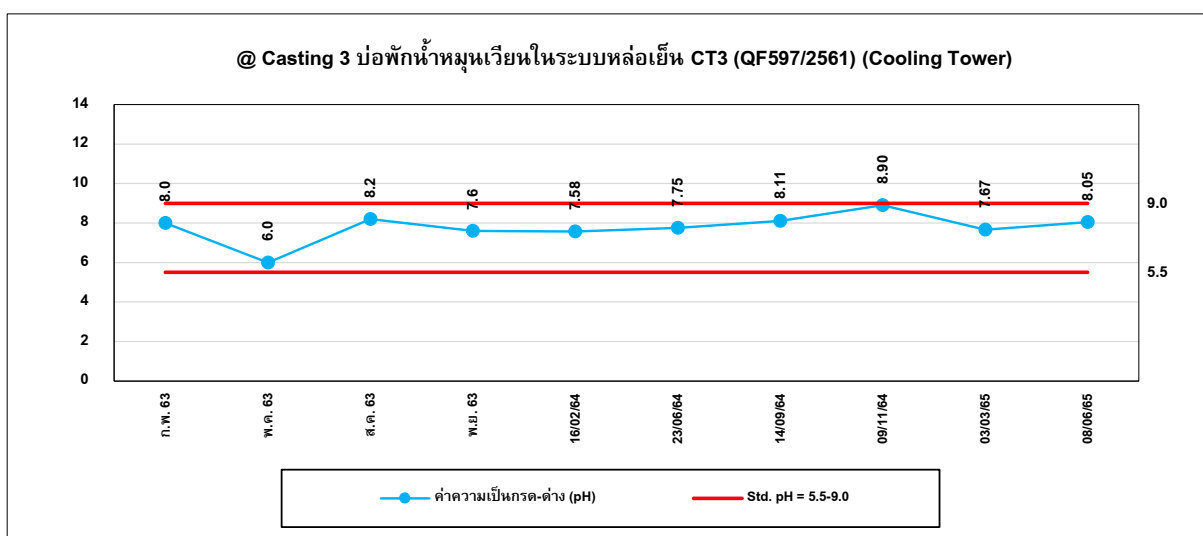
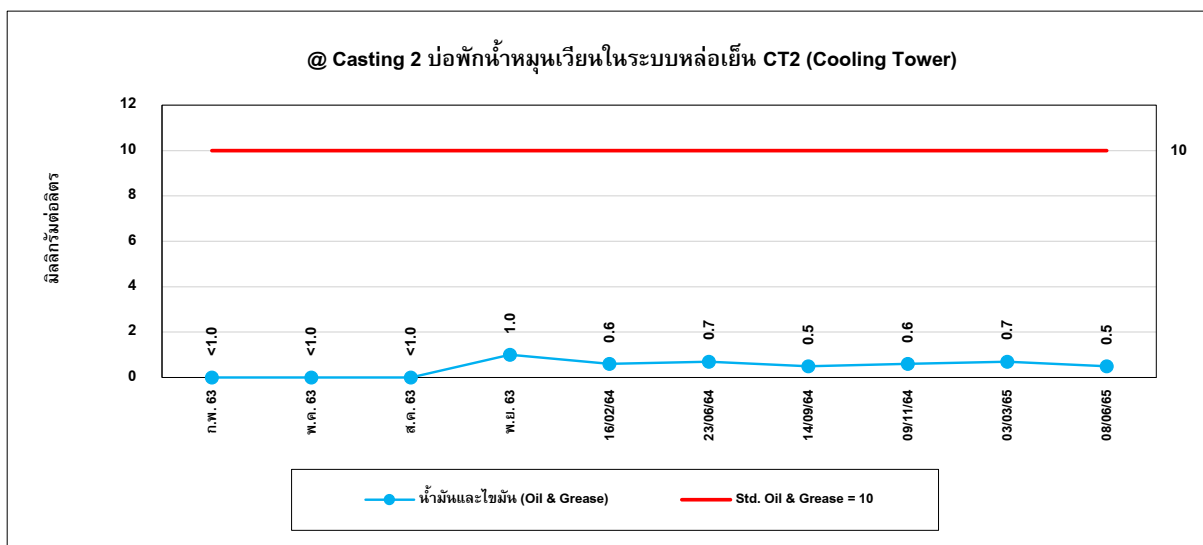
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



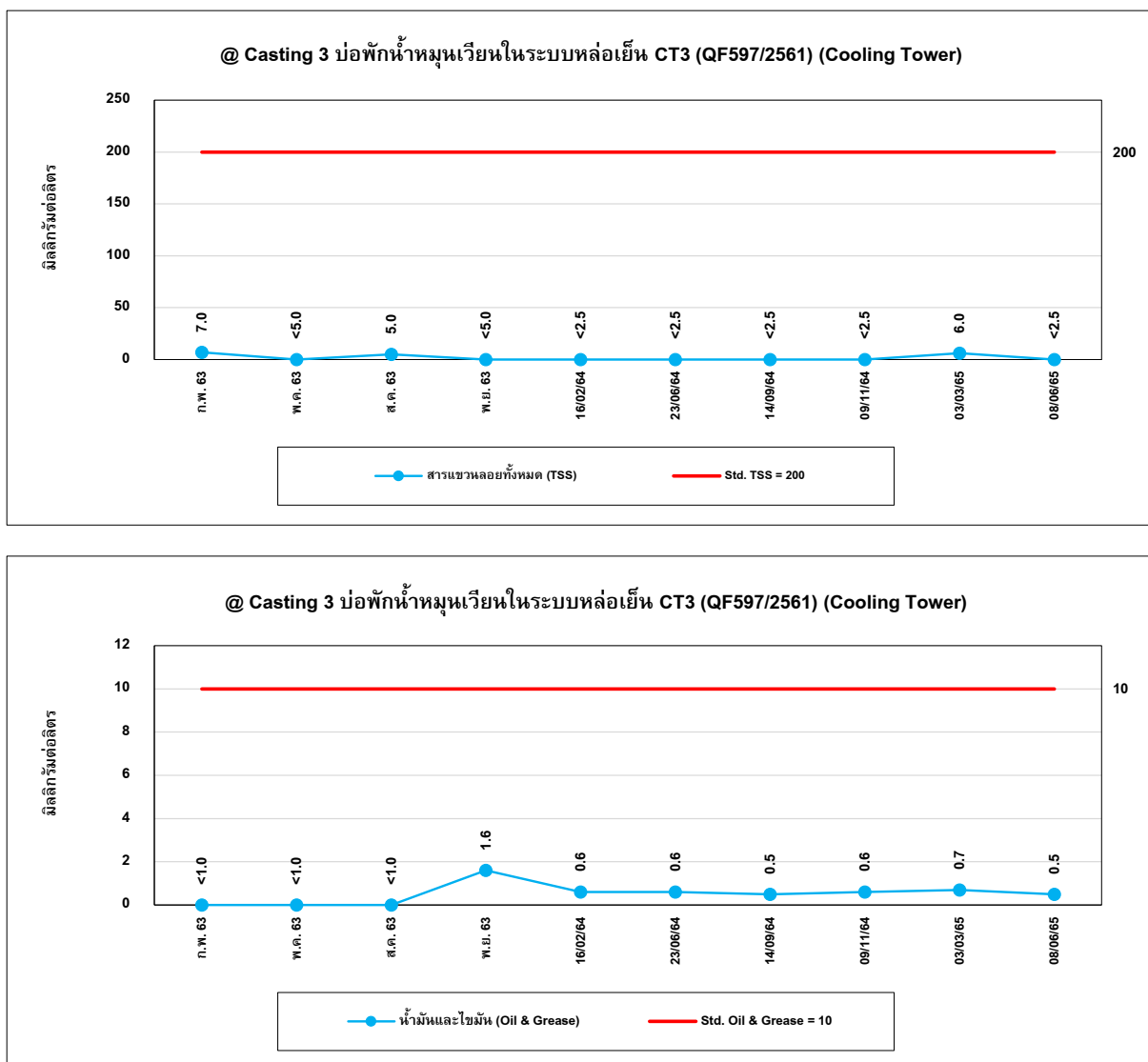
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกากของเสีย

การตรวจวัดกากของเสียในช่วงที่ผ่านมาปี 2563-2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณโลหะหนัก (Hg, As, Cd, Cr, Pb) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 สำหรับค่า pH และ Phenol ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกากของเสีย ระหว่างปี 2563-2565

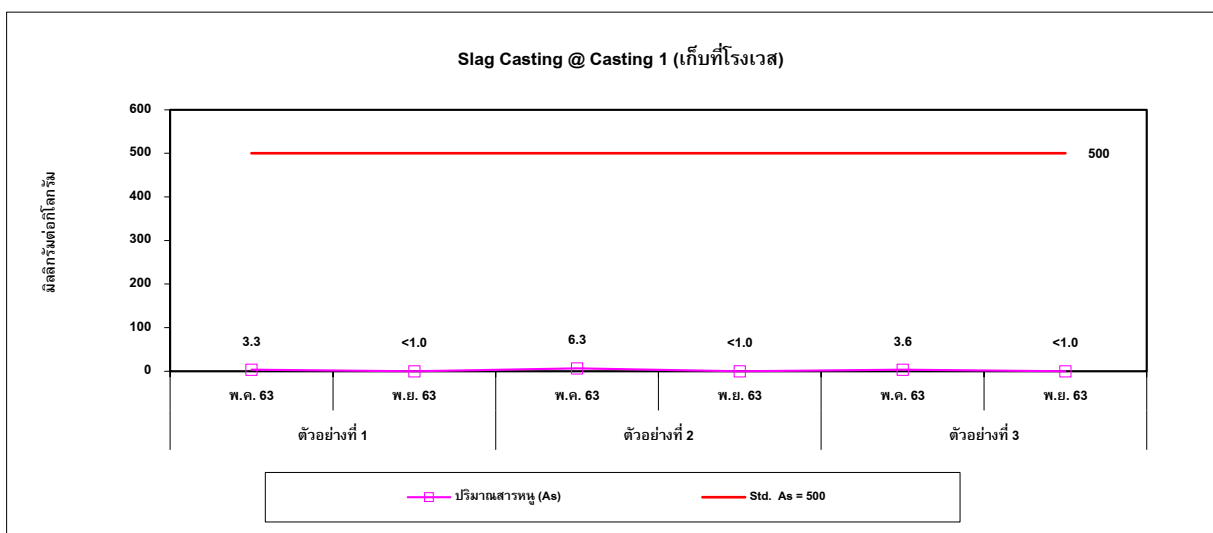
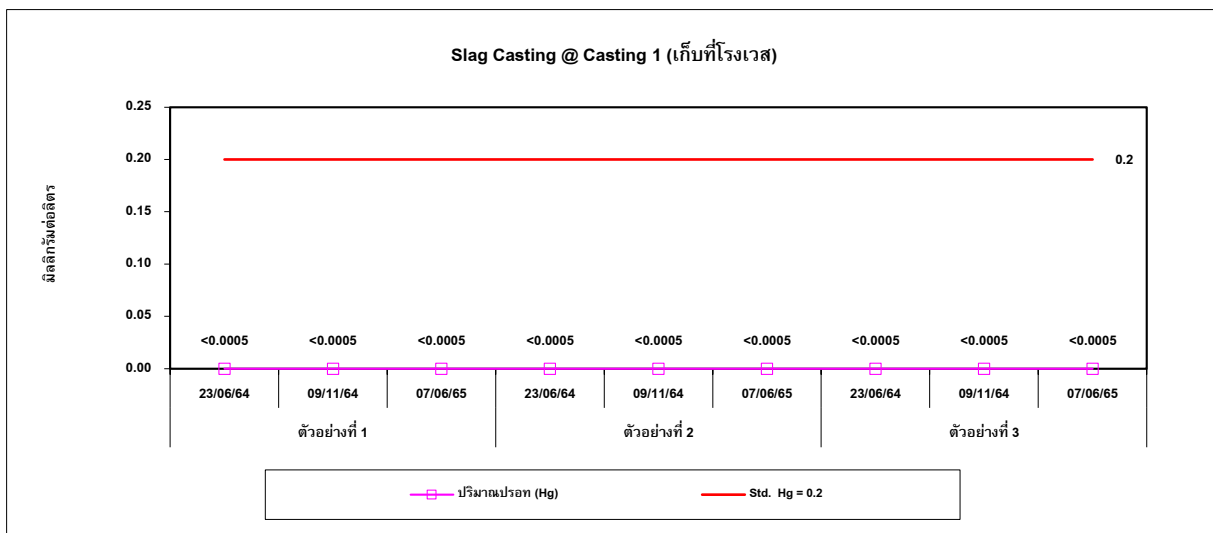
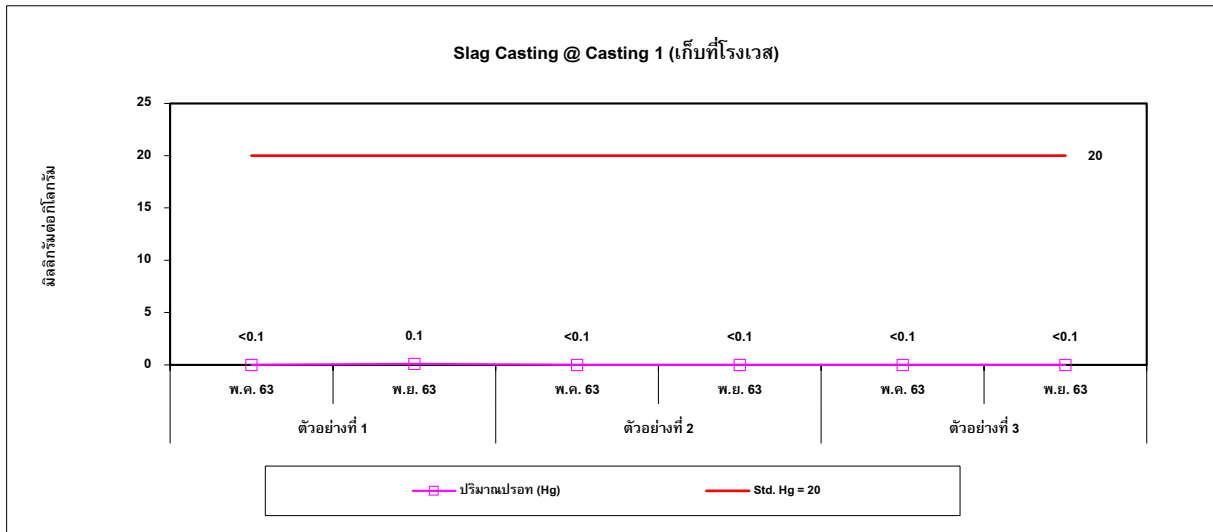
ดัชนีที่ทำการตรวจวัด	@ Casting 1 (เก็บที่โรงเวส)					มาตรฐาน ⁽¹⁾	
	ผลการตรวจวัด (mg/kg)		ผลการตรวจวัด (mg/L)				
	พ.ค. 63	พ.ย. 63	23/06/64	09/11/64	07/06/65	mg/kg	mg/L
Slag Casting ตัวอย่างที่ 1							
pH	-	-	7.92	8.21	8.88	-	-
Hg	<0.1	0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	20	0.2
As	3.3	<1.0	<0.0005	<0.0005	<0.0005	500	5.0
Cd	1.7	1.1	<0.03	<0.03	<0.03	100	1.0
Cr	141	555	<0.02	<0.02	<0.02	2,500	5
Pb	8.4	7.0	<0.10	<0.10	<0.10	1,000	5.0
Slag Casting ตัวอย่างที่ 2							
pH	-	-	8.64	8.10	9.17	-	-
Hg	<0.1	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	20	0.2
As	6.3	<1.0	<0.0005	<0.0005	<0.0005	500	5.0
Cd	0.8	0.8	<0.03	<0.03	<0.03	100	1.0
Cr	126	82	<0.02	<0.02	<0.02	2,500	5
Pb	16.0	2.5	<0.10	<0.10	<0.10	1,000	5.0
Slag Casting ตัวอย่างที่ 3							
pH	-	-	7.29	7.57	9.54	-	-
Hg	<0.1	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	20	0.2
As	3.6	<1.0	<0.0005	<0.0005	<0.0005	500	5.0
Cd	1.9	2.2	<0.03	<0.03	<0.03	100	1.0
Cr	146	248	<0.02	<0.02	<0.02	2,500	5
Pb	10.0	12.0	<0.10	<0.10	<0.10	1,000	5.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548

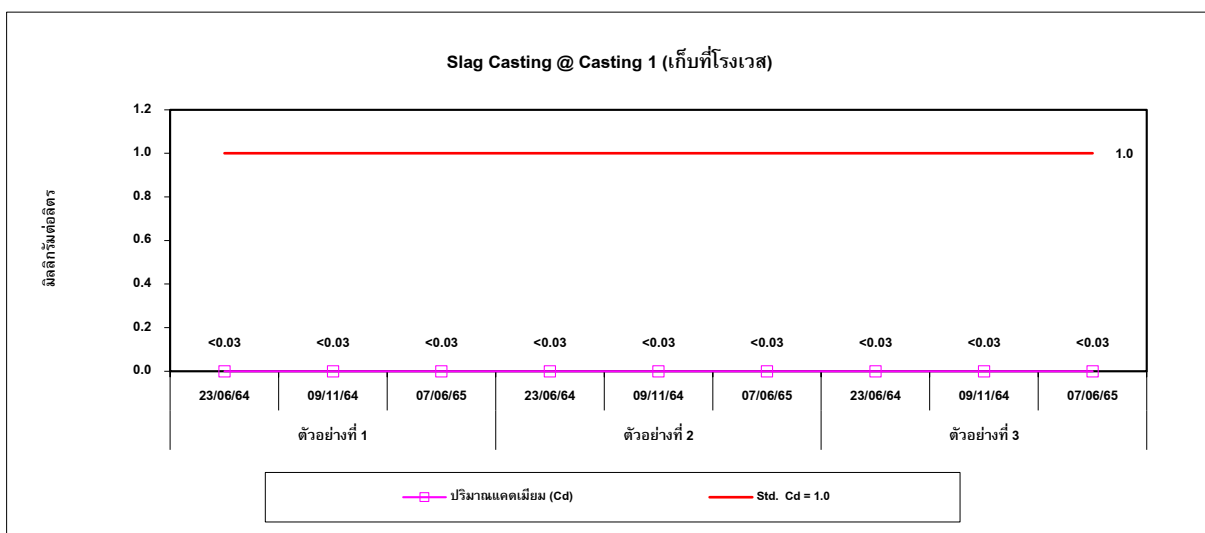
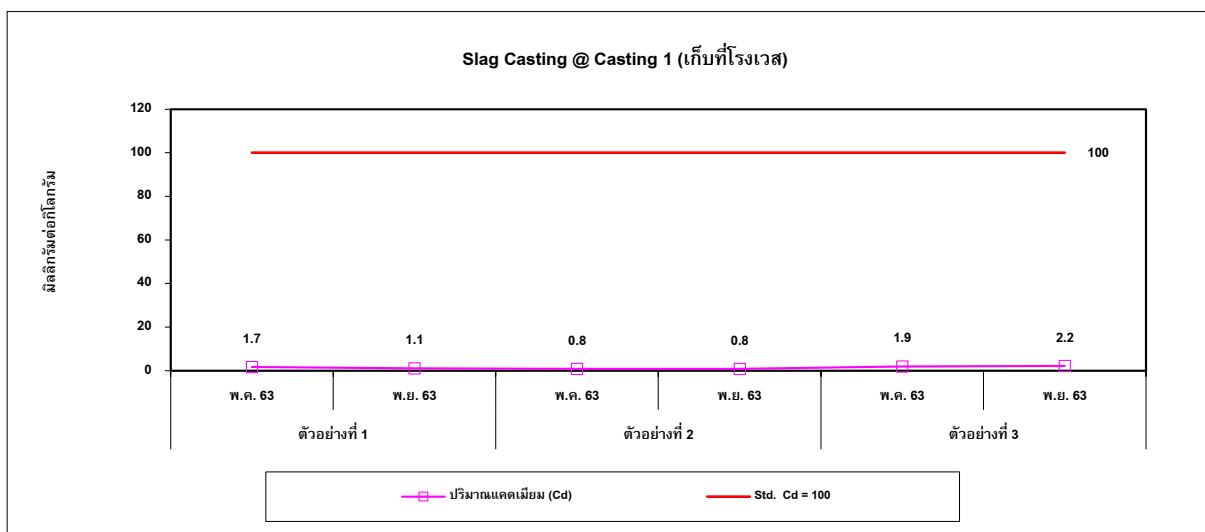
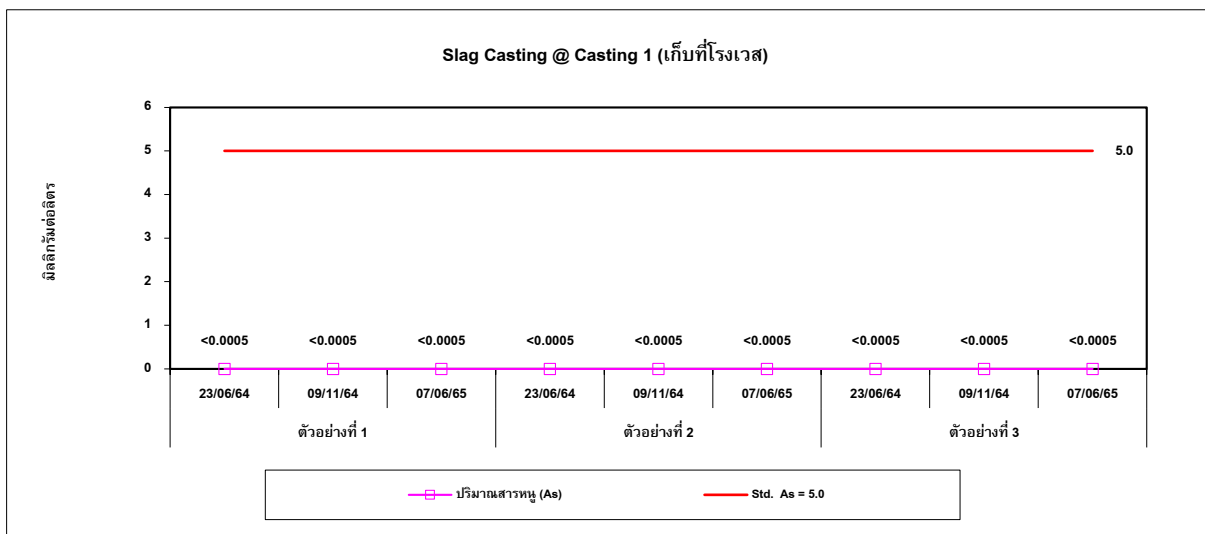
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกากของเสีย ระหว่างปี 2563-2565

ดัชนีที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/kg)				
	@ Casting 1 (Sand Recycle)				
	พ.ค. 63	พ.ย. 63	22/06/64	09/11/64	07/06/65
ทรายเสียจากการทำให้แบบ ตัวอย่างที่ 1					
Phenol	6.35	1.50	0.07	0.07	0.09
ทรายเสียจากการทำให้แบบ ตัวอย่างที่ 2					
Phenol	5.90	1.50	0.23	<0.05	<0.05
ทรายเสียจากการทำให้แบบ ตัวอย่างที่ 3					
Phenol	7.35	1.00	0.11	0.06	<0.05

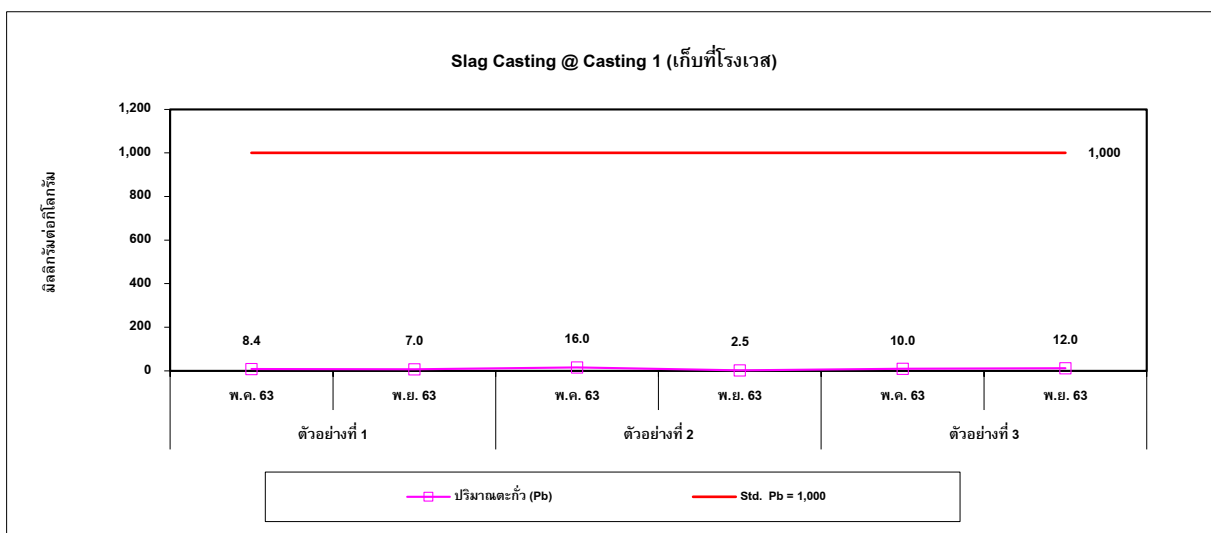
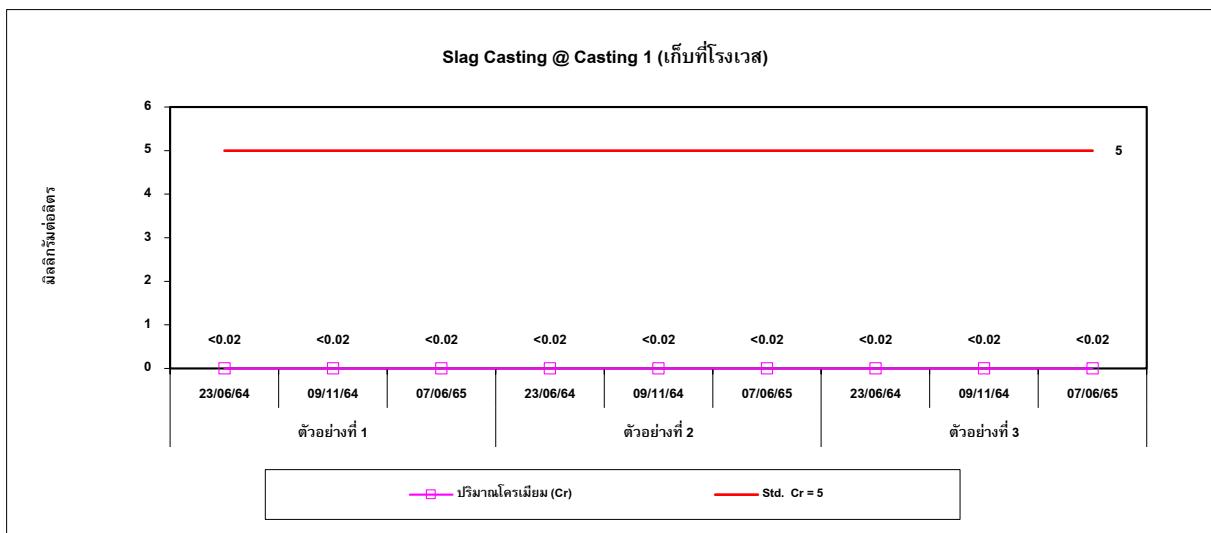
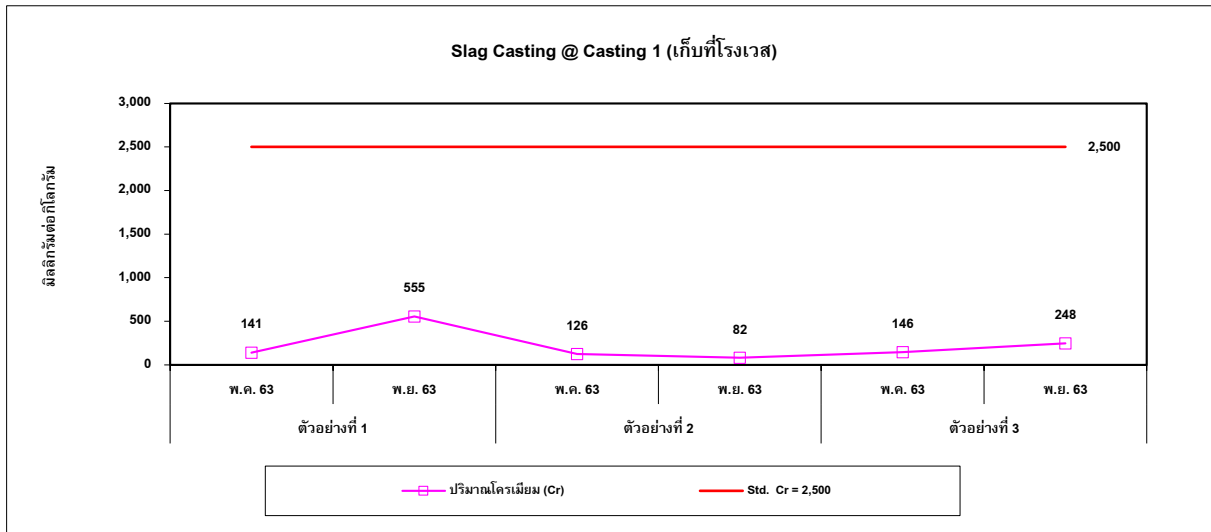
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของเสีย ระหว่างปี 2563-2565



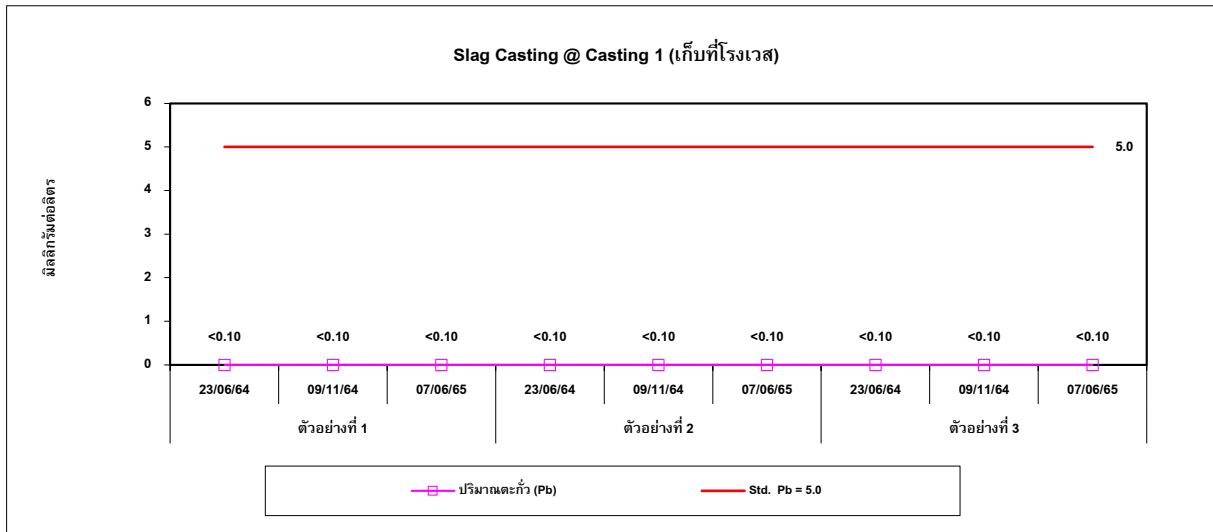
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของเสีย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของเสีย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของเสีย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) 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 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ตำแหน่งจุดตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (Total Dust) (mg/m ³)				มาตรฐาน ⁽¹⁾
	@ Casting 1				
	Melting	Sand Recycle Tent	Sand Mixing	Finishing (Grinding 1)	
ก.พ. 63	0.73	0.49	0.31	0.38	10
พ.ค. 63	0.20	1.5	0.46	0.44	10
ส.ค. 63	0.83	0.50	1.2	<0.10	10
พ.ย. 63	0.16	1.1	0.37	<0.10	10
16/02/64	1.501	0.502	1.668	1.844	10
22/06/64	0.337	1.261	0.421	0.675	10
13/09/64	0.669	1.001	1.336	0.502	10
22/11/64	<0.010	0.419	<0.010	<0.010	10
24/02/65	0.584	0.502	<0.010	<0.010	10
07/06/65	0.502	<0.010	0.418	0.167	10

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

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ตำแหน่งจุดตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (Total Dust) (mg/m ³)				มาตรฐาน ⁽¹⁾
	@ Casting 2				
	Melting	Sand Recycle Temt	Sand Mixing	Finishing	
ก.พ. 63	<0.10	-	<0.10	0.10	10
พ.ค. 63	0.46	-	0.47	0.29	10
ส.ค. 63	0.30	-	0.28	0.19	10
พ.ย. 63	0.31	-	0.21	0.26	10
17/02/64	0.402	0.502	0.500	0.468	10
23/06/64	0.590	0.840	1.093	0.169	10
14/09/64	0.167	-	<0.010	<0.010	10
22/11/64	<0.010	-	<0.010	<0.010	10
24/02/65	0.334	0.502	<0.010	<0.010	10
07/06/65	-	<0.010	-	-	10
08/06/65	<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 2563-2565

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ตำแหน่งจุดตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (Total Dust) (mg/m ³)				มาตรฐาน ⁽¹⁾
	@ Casting 3				
	Melting	Sand Recycle	Sand Mixing	Finishing	
ก.พ. 63	0.24	0.10	<0.10	<0.10	10
พ.ค. 63	0.15	0.35	0.13	0.20	10
ส.ค. 63	0.18	0.19	0.28	0.17	10
พ.ย. 63	0.14	0.27	0.38	0.17	10
23/02/64	0.467	0.083	0.334	0.418	10
24/06/64	0.504	<0.010	1.093	<0.010	10
15/09/64	0.417	<0.010	<0.010	<0.010	10
23/11/64	<0.010	0.251	0.336	<0.010	10
25/02/65	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10
09/06/65	<0.010	<0.010	0.167	<0.010	10

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

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ตำแหน่งจุดตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (SiO ₂) (mg/m ³)				มาตรฐาน
	@ Casting 1				
	Melting	Sand Recycle Tent	Sand Mixing	Finishing (Grinding 1)	(1)
ก.พ. 63	<0.005	<0.005	0.010	<0.005	0.025
พ.ค. 63	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.025
ส.ค. 63	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.025
พ.ย. 63	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.025
16/02/64	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
22/06/64	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
13/09/64	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
22/11/64	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.025
24/02/65	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
07/06/65	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025

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

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ตำแหน่งจุดตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (SiO ₂) (mg/m ³)				มาตรฐาน
	@ Casting 2				
	Melting	Sand Recycle Tent	Sand Mixing	Finishing	(1)
ก.พ. 63	0.016	-	<0.005	0.008	0.025
พ.ค. 63	<0.005	-	<0.005	<0.005	0.025
ส.ค. 63	<0.005	-	<0.005	<0.005	0.025
พ.ย. 63	<0.005	-	<0.005	0.008	0.025
16/02/64	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
23/06/64	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
14/09/64	<0.02	-	<0.02	<0.02	0.025
22/11/64	<0.02	-	<0.02	<0.02	0.025
24/02/65	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
07/06/65	-	<0.02	-	-	0.025
08/06/65	<0.02	-	<0.02	<0.02	0.025

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

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ตำแหน่งจุดตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (SiO ₂) (mg/m ³)				มาตรฐาน
	@ Casting 3				
	Melting	Sand Recycle	Sand Mixing	Finishing	(1)
ก.พ. 63	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.025
พ.ค. 63	<0.005	<0.005	-	<0.005	0.025
ส.ค. 63	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.025
พ.ย. 63	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.025
23/02/64	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
24/06/64	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
15/09/64	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
23/11/64	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
25/02/65	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
09/06/65	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025

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

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ตำแหน่งจุดตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (Respirable Dust) (mg/m ³)			มาตรฐาน ⁽¹⁾
	@ Casting 1			
	การเตรียมเศษเหล็ก	เตาหลอมเหล็ก Melting	ตกแต่งผลิตภัณฑ์	
ก.พ. 63	<0.10	0.10	0.17	3
พ.ค. 63	0.26	<0.10	0.10	3
ส.ค. 63	0.10	0.25	0.21	3
พ.ย. 63	0.11	0.17	<0.10	3
16/02/64	0.134	0.067	0.870	3
22/06/64	<0.010	0.336	0.472	3
13/09/64	0.267	0.467	<0.010	3
22/11/64	<0.010	<0.010	<0.010	3
24/02/65	<0.010	<0.010	<0.010	3
07/06/65	0.134	<0.010	<0.010	3

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

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ตำแหน่งจุดตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (Respirable Dust) (mg/m³)			มาตรฐาน ⁽¹⁾
	@ Casting 2			
	เตาหลอม	การทำไส้แบบ	การตกแต่งผลิตภัณฑ์	
ก.พ. 63	<0.10	<0.10	0.10	3
พ.ค. 63	0.10	0.18	0.18	3
ส.ค. 63	0.10	0.17	0.10	3
พ.ย. 63	0.13	0.10	0.11	3
17/02/64	0.250	0.134	<0.010	3
23/06/64	<0.010	0.135	<0.010	3
14/09/64	<0.010	<0.010	<0.010	3
22/11/64	<0.010	<0.010	<0.010	3
24/02/65	<0.010	<0.010	<0.010	3
08/06/65	<0.010	<0.010	<0.010	3

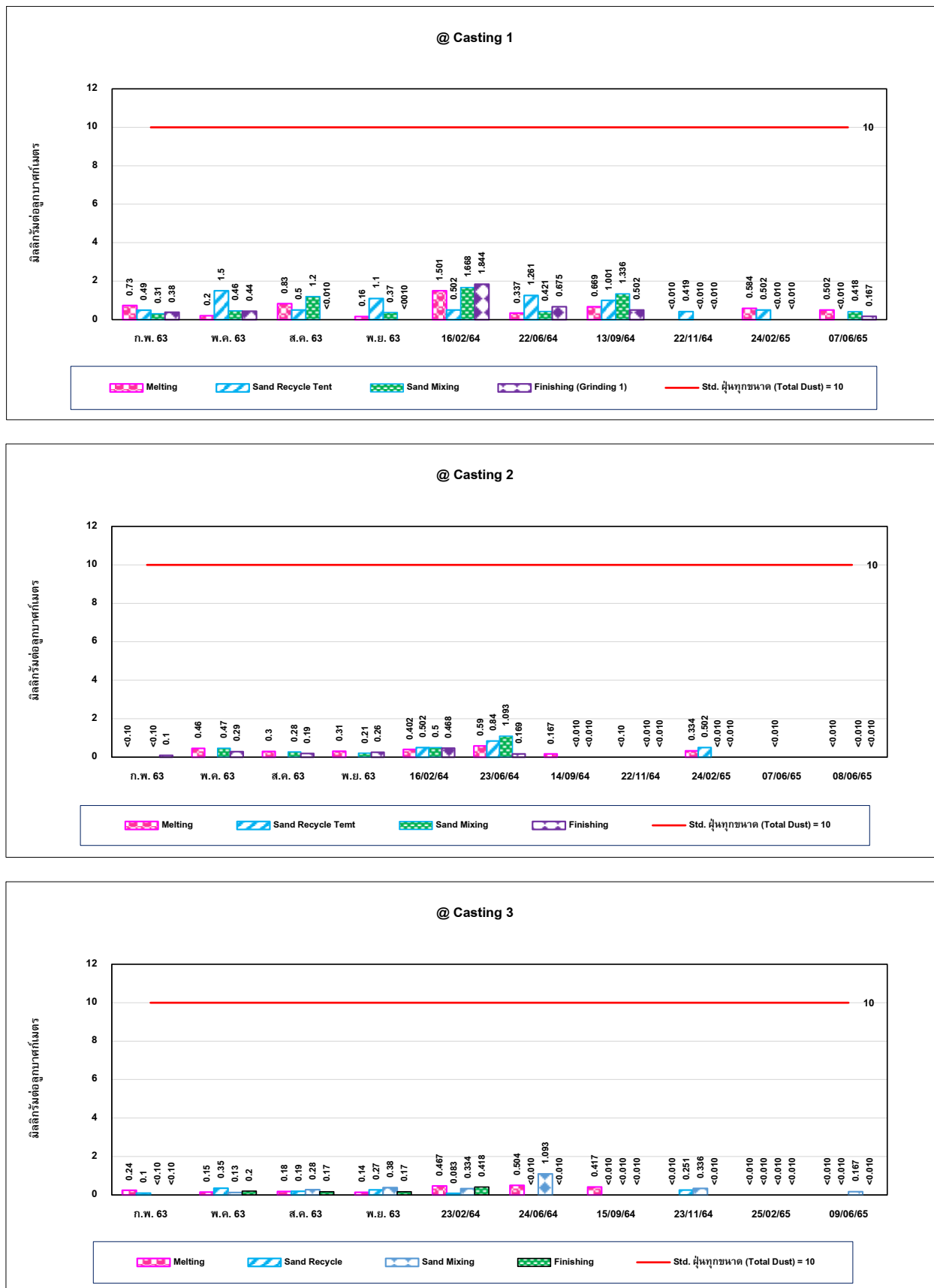
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

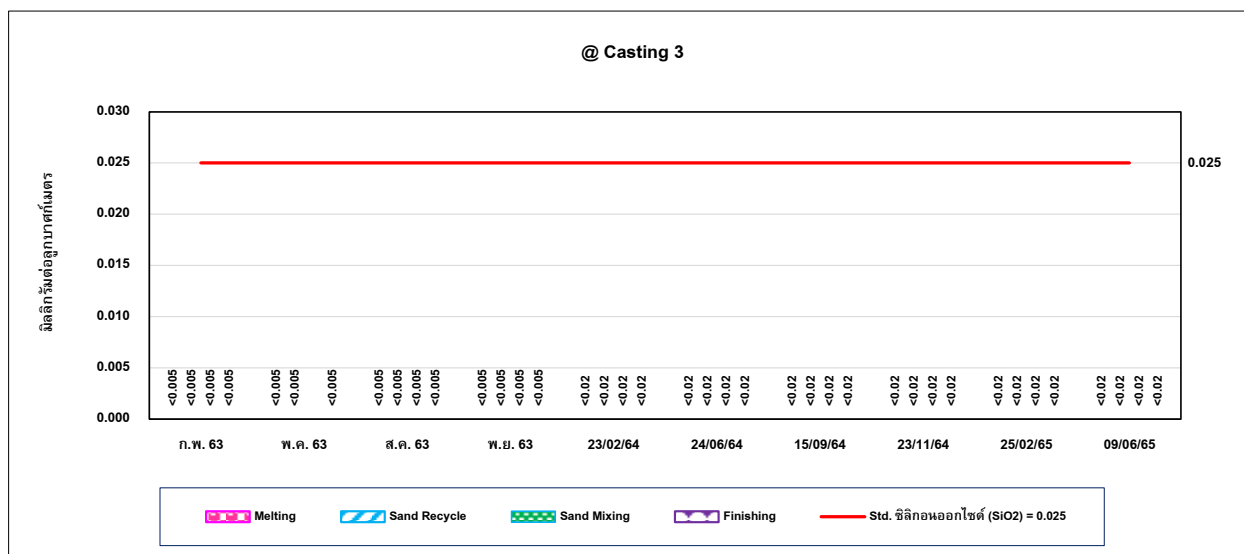
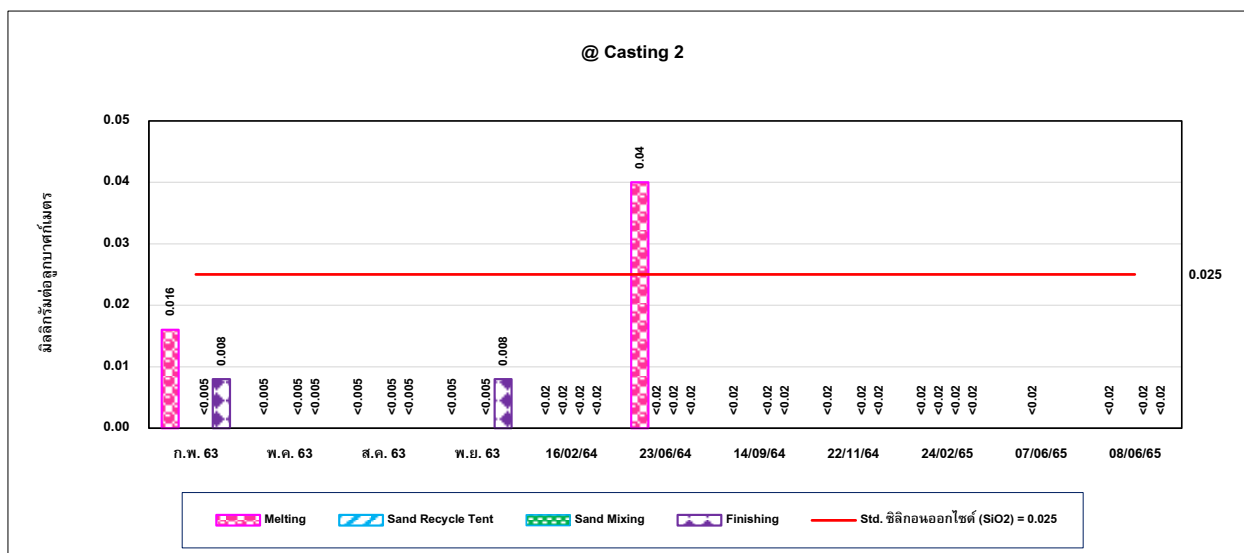
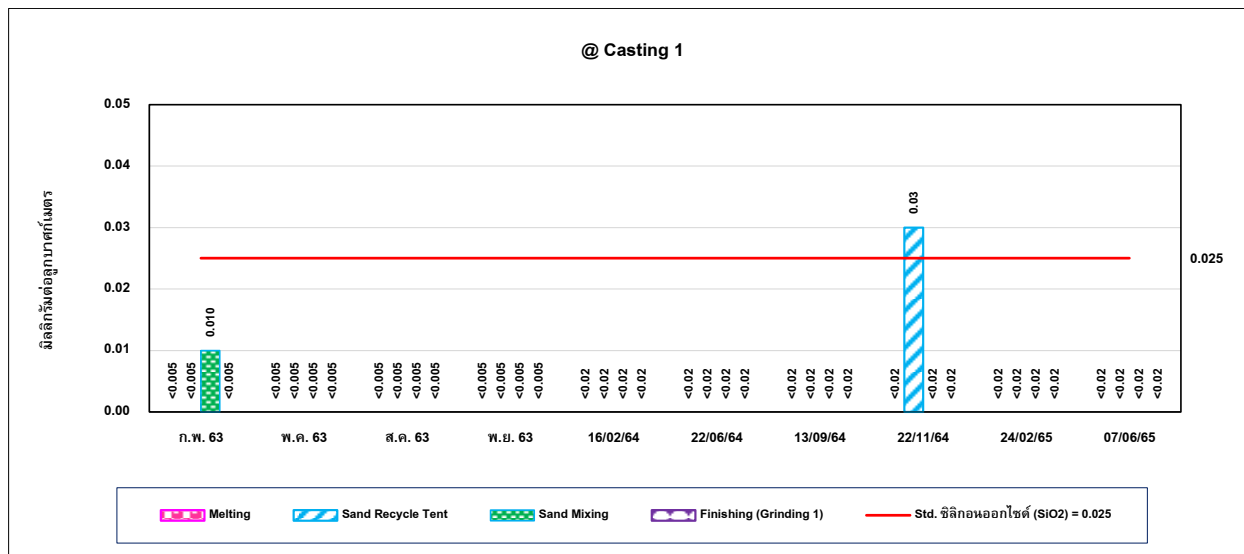
เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ตำแหน่งจุดตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (Respirable Dust) (mg/m ³)			มาตรฐาน ⁽¹⁾
	@ Casting 3			
	เตาหลอม (คนขับ Forklift)	การทำให้แบบ	การตกแต่งผลิตภัณฑ์	
ก.พ. 63	<0.10	0.17	<0.10	3
พ.ค. 63	0.15	0.10	0.10	3
ส.ค. 63	0.12	0.10	0.10	3
พ.ย. 63	0.10	<0.10	0.10	3
23/02/64	<0.010	<0.010	0.334	3
24/06/64	0.539	<0.010	0.337	3
15/09/64	<0.010	<0.010	<0.010	3
23/11/64	<0.010	<0.010	<0.010	3
25/02/65	<0.010	<0.010	<0.010	3
09/06/65	<0.010	<0.010	<0.010	3

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

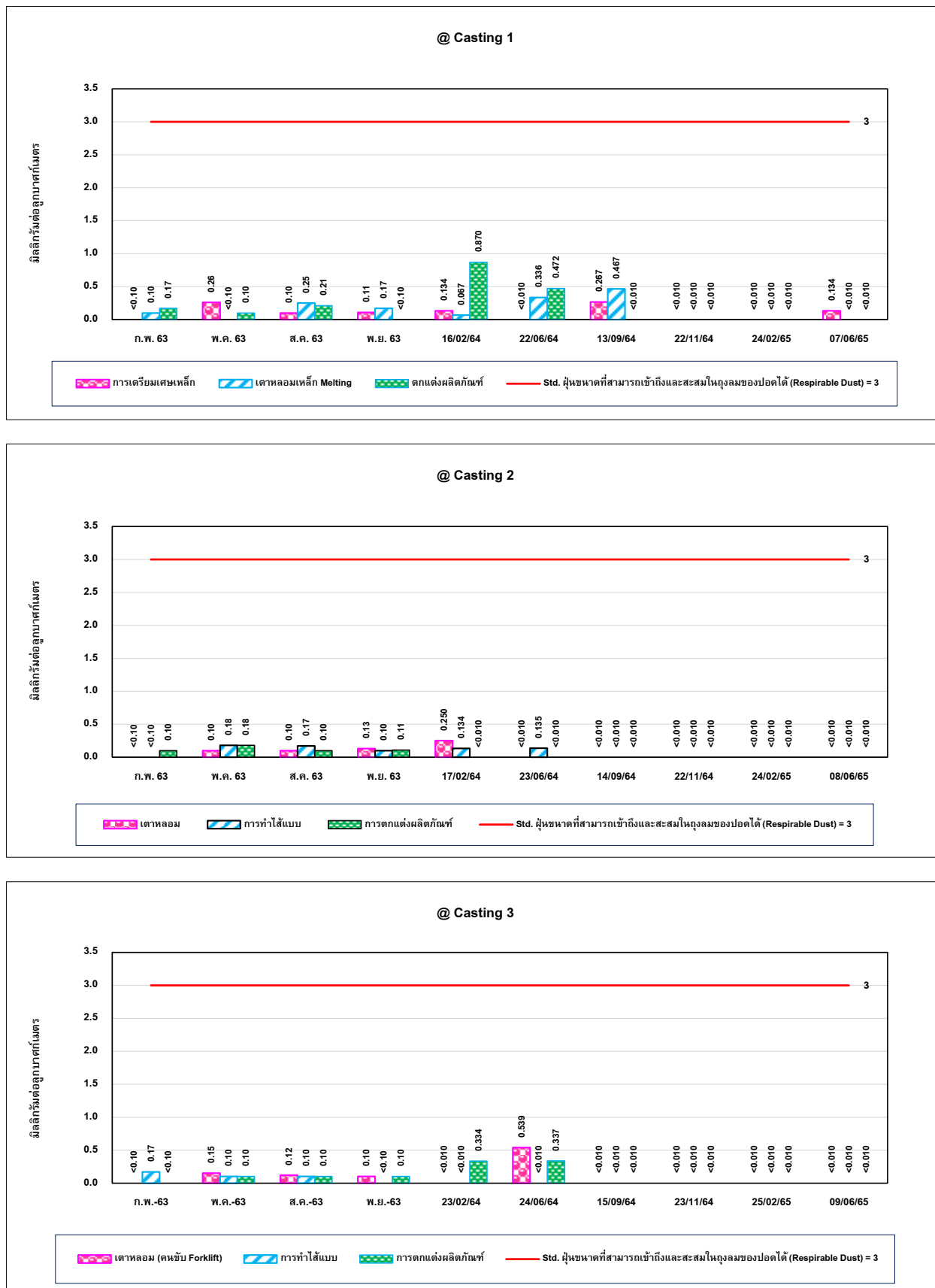
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นค่า Leq 8 hr บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตโรงงานที่ 2, 3, 4, 7 และ 8 ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (Leq 8 hr) (dB (A))									
		ก.พ. 63	พ.ค. 63	ส.ค. 63	พ.ย. 63	ก.พ. 64	มิ.ย. 64	ก.ย. 64	พ.ย. 64	ก.พ. 65	มิ.ย. 65
	Casting 1										
1.	Feeder (A-04) จุดที่ 1 : Return	85.7	81.4	82.0	82.3	82.7	81.9	81.7	83.6	82.5	82.8
2.	Feeder (A-04) จุดที่ 2 : TBFS	81.6	79.3	80.8	81.3	81.7	81.7	81.7	83.8	82.7	83.2
3.	Feeder (A-04) จุดที่ 3 : G/W	82.6	80.0	81.2	81.6	80.8	81.6	81.8	82.9	83.3	82.2
4.	Feeder (A-04) จุดที่ 4 : K/T	80.3	79.5	79.9	80.3	81.2	80.9	82.5	82.5	82.2	79.7
5.	Shot Blast A-08 : ทางเดิน TDC-004	85.8	86.2	86.0	87.1	85.5	94.3	87.6	82.0	83.5	86.8
6.	Dust Collector A-09 : TDC-004	94.7	90.1	91.6	94.4	89.6	87.5	86.8	91.0	89.5	89.9
7.	Dust Collector D-08 : Pouring	79.7	79.7	80.1	80.9	79.7	79.8	79.5	84.2	80.2	80.1
8.	Molding Machine C-01 : TMO-001	83.6	82.6	82.9	82.8	84.4	86.1	85.1	83.6	81.3	84.7
9.	Oscillating Conveyer C-13 : Barachi	81.8	81.1	81.3	81.7	81.1	82.8	81.0	81.3	79.8	79.0
10.	Oscillating Conveyer E-08 : Shell sand	86.0	84.5	82.4	85.1	83.3	83.7	84.5	84.2	83.6	82.8
11.	Shake Out Machine C-15 : Shot Blow (Finishing)	82.5	85.6	82.1	80.8	82.8	79.8	84.8	76.7	86.0	85.5
12.	Exhaust Fan C-17 : Core (Corn) making TCM-002	85.1	84.5	84.2	85.9	85.7	88.6	83.4	84.6	81.8	84.8
13.	Knocking Out G-02 : Knock out TZEU-006 (Finishing)	86.8	86.4	86.9	85.6	86.6	85.5	81.6	86.1	84.9	89.1
14.	Grinder G-03 : TGU-001 (Finishing)	88.5	88.0	87.5	88.1	86.6	88.5	82.1	88.9	86.4	87.8
15.	Ramcage Shot Blast G-04 : Oil Return (Finishing)	87.7	87.1	87.6	87.5	89.9	89.4	82.8	86.3	87.3	87.2
16.	Hanger Blast G-09 (TZEU-0018) (Finishing)	92.0	88.2	89.1	88.3	88.5	87.6	89.0	87.2	88.5	88.1
มาตรฐาน⁽¹⁾		90									

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

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (Lmax) (dB (A))									
		ก.พ. 63	พ.ค. 63	ส.ค. 63	พ.ย. 63	ก.พ. 64	มิ.ย. 64	ก.ย. 64	พ.ย. 64	ก.พ. 65	มิ.ย. 65
	Casting 1										
1.	Feeder (A-04) จุดที่ 1 : Return	103.0	100.1	102.1	99.7	102.7	97.8	99.1	108.6	103.1	100.6
2.	Feeder (A-04) จุดที่ 2 : TBFS	106.3	97.8	103.9	102.7	100.4	104.7	98.8	108.4	106.3	101.4
3.	Feeder (A-04) จุดที่ 3 : G/W	102.2	98.7	100.9	100.8	102.8	99.7	99.9	107.0	103.2	102.6
4.	Feeder (A-04) จุดที่ 4 : K/T	105.6	103.4	103.9	107.3	103.4	104.3	102.8	108.4	107.4	101.8
5.	Shot Blast A-08 : ทางเดิน TDC-004	102.6	103.9	101.6	101.4	101.8	119.2	99.7	97.0	108.4	102.5
6.	Dust Collector A-09 : TDC-004	114.5	112.4	112.1	113.0	113.9	101.7	104.4	106.8	104.2	106.4
7.	Dust Collector D-08 : Pouring	96.4	103.2	101.7	93.6	91.8	92.6	104.1	101.9	103.6	97.7
8.	Molding Machine C-01 : TMO-001	94.7	92.6	91.6	91.4	92.2	102.5	100.6	92.9	103.8	94.6
9.	Oscillating Conveyer C-13 : Barachi	99.6	91.2	93.7	93.2	94.0	92.4	97.4	91.2	95.1	92.8
10.	Oscillating Conveyer E-08 : Shell sand	104.5	102.3	96.0	102.4	104.0	107.0	100.6	103.5	107.7	101.8
11.	Shake Out Machine C-15 : Shot Blow (Finishing)	100.1	107.3	96.1	100.3	98.3	106.4	95.5	104.2	99.1	98.3
12.	Exhaust Fan C-17 : Core (Corn) making TCM-002	99.9	99.2	96.2	100.6	103.1	109.3	100.9	101.1	99.4	103.6
13.	Knocking Out G-02 : Knock out TZEU-006 (Finishing)	97.9	97.4	97.1	97.5	96.2	96.5	92.4	104.9	98.4	97.4
14.	Grinder G-03 : TGU-001 (Finishing)	103.2	100.6	99.1	98.6	95.6	111.2	92.6	100.6	99.2	102.4
15.	Ramcage Shot Blast G-04 : Oil Return (Finishing)	99.5	98.1	99.7	102.7	104.3	107.7	95.2	100.1	98.8	102.6
16.	Hanger Blast G-09 (TZEU-0018) (Finishing)	102.5	98.7	95.6	97.5	97.2	103.3	99.3	107.2	99.4	100.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾		140									

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

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (Leq 8 hr) (dB (A))									
		ก.พ. 63	พ.ค. 63	ส.ค. 63	พ.ย. 63	ก.พ. 64	มิ.ย. 64	ก.ย. 64	พ.ย. 64	ก.พ. 65	มิ.ย. 65
	@ Casting 2										
1.	Feeder (A-01) จุดที่ 1 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC1	81.4	87.7	79.6	80.8	81.4	84.4	82.1	81.5	78.8	82.4
2.	Feeder (A-01) จุดที่ 2 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC2	82.4	81.9	83.6	82.0	81.4	82.7	82.6	80.1	76.6	80.5
3.	Feeder (A-01) จุดที่ 3 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC3	81.8	83.2	81.6	82.4	81.4	84.1	81.6	75.4	78.9	81.0
4.	Exhaust Fan A-02 จุดที่ 1 : Melting AL-DC1 SFM-100	80.2	80.6	80.8	81.3	81.4	79.8	80.3	82.1	78.4	80.6
5.	Exhaust Fan A-02 จุดที่ 2 : Melting AL-DC2 SFM-101	81.3	81.4	80.7	81.1	81.2	80.4	80.7	82.7	80.4	79.8
6.	Exhaust Fan A-02 จุดที่ 3 : Melting AL-DC3 SFM-102	82.3	81.0	81.5	80.8	82.1	80.7	81.5	81.3	80.2	80.1
7.	Exhaust Fan (D-01) จุดที่ 1 : Core making AL-DC1 TCM-0103	82.4	80.8	83.1	83.7	85.0	84.7	82.9	82.8	84.2	83.9
8.	Exhaust Fan (D-01) จุดที่ 2 : Core making AL-DC2 SCM-0107	83.9	84.8	84.5	84.2	86.4	80.1	85.7	86.6	84.3	85.1
9.	Exhaust Fan C-02 : Core Making AL-DC3 (SCM-111)	88.1	92.4	91.6	86.4	87.4	85.6	85.2	84.8	85.0	87.0
10.	Exhaust Fan (E-01) จุดที่ 1 : ตู้ Control SZEU-0100	81.3	80.9	81.2	81.3	80.4	75.4	82.0	81.7	81.9	80.3
11.	Exhaust Fan (E-01) จุดที่ 2 : Cyclone	80.7	76.0	80.6	80.2	79.3	81.6	63.9	78.9	80.7	79.4
12.	Knock Out (B-01) จุดที่ 1 : TZEU-0101 (Finishing)	89.5	91.1	91.6	92.0	86.9	88.5	89.9	87.9	89.9	88.9
13.	Knock Out (B-01) จุดที่ 2 : TZEU (SZEU)-0103 (Finishing)	89.2	90.0	90.7	90.5	89.5	90.3	88.2	87.7	89.6	88.4
14.	Knock Out (B-01) จุดที่ 3 : SZEU-0107 (Finishing)	91.1	90.7	91.2	92.2	86.6	90.7	87.2	88.8	89.8	89.8
15.	Knock Out (B-01) จุดที่ 4 : SZEU-0108 (Finishing)	90.8	90.0	90.6	91.0	87.9	91.0	87.9	89.5	89.9	89.4
มาตรฐาน⁽¹⁾		90									

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

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (Leq 8 hr) (dB (A))									
		ก.พ. 63	พ.ค. 63	ส.ค. 63	พ.ย. 63	ก.พ. 64	มิ.ย. 64	ก.ย. 64	พ.ย. 64	ก.พ. 65	มิ.ย. 65
	@ Casting 2 (ต่อ)										
16.	Cutting Machine (B-02) จุดที่ 1 : SFT-0100 (Finishing)	87.6	87.3	90.7	90.7	85.7	86.0	83.6	85.7	86.2	88.4
17.	Cutting Machine (B-02) จุดที่ 2 : TZEU-0104 (Finishing)	89.3	87.8	90.3	90.6	87.8	87.4	87.8	88.2	86.7	87.6
18.	Cutting Machine (B-02) จุดที่ 3 : F/N Grinder No. 2	88.9	88.1	90.6	90.8	82.6	87.0	83.3	84.0	84.0	83.3
19.	Dust Collector (B-03) จุดที่ 1 : SZEU-0102+0109 (Finishing)	90.9	84.1	83.6	82.7	83.7	90.9	89.9	88.2	89.9	88.0
20.	Dust Collector (B-03) จุดที่ 2 : ท้ายไลน์ (Finishing)	84.2	91.4	91.5	92.1	88.6	83.9	83.6	84.3	82.9	83.0
21.	Dust Collector (C-01) จุดที่ 1 : Al separator	85.1	84.7	84.5	85.5	81.1	84.0	86.3	81.1	85.9	86.4
22.	Dust Collector (C-01) จุดที่ 2 : Sand mixing	87.0	85.4	83.7	86.0	84.9	83.4	86.8	84.5	86.7	85.4
23.	Sand Condition ชั้น 2 (C-01)	84.2	84.5	82.8	84.1	82.7	81.4	84.1	82.4	83.3	82.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		90									

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

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (Lmax) (dB(A))									
		ก.พ. 63	พ.ค. 63	ส.ค. 63	พ.ย. 63	ก.พ. 64	มิ.ย. 64	ก.ย. 64	พ.ย. 64	ก.พ. 65	มิ.ย. 65
	@ Casting 2										
1.	Feeder (A-01) จุดที่ 1 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC1	116.6	116.9	99.6	102.6	111.1	104.0	107.3	105.9	92.4	107.6
2.	Feeder (A-01) จุดที่ 2 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC2	117.8	117.7	105.2	104.7	102.4	105.1	103.4	99.4	94.6	101.6
3.	Feeder (A-01) จุดที่ 3 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC3	115.9	120.8	105.8	104.1	102.8	111.1	106.9	99.4	94.1	100.2
4.	Exhaust Fan A-02 จุดที่ 1 : Melting AL-DC1 SFM-100	97.3	118.1	99.5	101.2	100.9	100.5	103.3	99.0	91.4	104.1
5.	Exhaust Fan A-02 จุดที่ 2 : Melting AL-DC2 SFM-101	99.4	97.9	106.0	100.6	107.9	105.4	102.0	103.1	99.3	103.0
6.	Exhaust Fan A-02 จุดที่ 3 : Melting AL-DC3 SFM-102	98.6	99.5	107.0	98.3	105.9	98.9	105.3	100.3	100.8	102.6
7.	Exhaust Fan (D-01) จุดที่ 1 : Core making AL-DC1 TCM-0103	117.8	97.9	96.3	97.1	96.9	98.6	106.2	98.7	107.0	99.2
8.	Exhaust Fan (D-01) จุดที่ 2 : Core making AL-DC2 SCM-0107	96.6	99.3	100.3	98.1	106.9	110.5	100.1	104.8	102.1	98.4
9.	Exhaust Fan C-02 : Core Making AL-DC3 (SCM-111)	99.6	104.2	108.0	96.6	105.9	102.7	100.9	99.2	102.4	101.8
10.	Exhaust Fan (E-01) จุดที่ 1 : ตู้ Control SZEU-0100	98.7	103.8	97.7	101.6	97.9	102.4	100.2	101.0	103.7	101.4
11.	Exhaust Fan (E-01) จุดที่ 2 : Cyclone	91.4	88.9	90.6	91.7	92.1	88.5	94.3	90.9	90.6	86.4
12.	Knock Out (B-01) จุดที่ 1 : TZEU-0101 (Finishing)	99.4	102.5	100.3	102.0	98.9	110.4	100.4	102.5	101.3	100.8
13.	Knock Out (B-01) จุดที่ 2 : TZEU (SZEU)-0103 (Finishing)	99.5	99.9	99.6	100.2	99.4	102.3	100.3	99.3	100.5	97.7
14.	Knock Out (B-01) จุดที่ 3 : SZEU-0107 (Finishing)	103.5	99.7	100.6	104.6	98.6	98.1	104.4	106.4	102.3	105.1
15.	Knock Out (B-01) จุดที่ 4 : SZEU-0108 (Finishing)	101.9	100.7	101.4	102.3	100.2	101.1	97.5	105.1	102.9	100.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾		140									

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

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (Lmax) (dB(A))									
		ก.พ. 63	พ.ค. 63	ส.ค. 63	พ.ย. 63	ก.พ. 64	มิ.ย. 64	ก.ย. 64	พ.ย. 64	ก.พ. 65	มิ.ย. 65
	@ Casting 2 (ต่อ)										
16.	Cutting Machine (B-02) จุดที่ 1 : SFT-0100 (Finishing)	99.4	102.7	98.5	99.5	98.9	97.1	93.6	100.2	100.4	100.0
17.	Cutting Machine (B-02) จุดที่ 2 : TZEU-0104 (Finishing)	104.6	103.2	98.6	99.9	102.8	104.0	102.7	103.1	100.9	100.6
18.	Cutting Machine (B-02) จุดที่ 3 : F/N Grinder No. 2	98.7	112.3	99.1	100.5	95.2	97.2	92.4	99.3	102.4	95.2
19.	Dust Collector (B-03) จุดที่ 1 : SZEU-0102+0109 (Finishing)	103.7	94.9	96.9	94.5	94.7	102.5	112.5	103.1	104.8	103.1
20.	Dust Collector (B-03) จุดที่ 2 : ท้ายไลน์ (Finishing)	96.3	103.2	101.9	102.6	103.3	99.8	96.7	96.9	92.4	94.4
21.	Dust Collector (C-01) จุดที่ 1 : AI separstor	103.1	118.9	102.1	97.2	94.9	102.6	103.7	108.7	102.1	103.3
22.	Dust Collector (C-01) จุดที่ 2 : Sand mixing	96.7	95.6	95.6	93.8	96.5	100.7	98.2	96.9	101.8	97.1
23.	Sand Condition ชั้น 2 (C-01)	99.0	102.6	102.7	101.5	100.8	101.3	101.0	97.6	102.5	104.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾		140									

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

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (Leq 8 hr) (dB (A))									
		ก.พ. 63	พ.ค. 63	ส.ค. 63	พ.ย. 63	ก.พ. 64	มิ.ย. 64	ก.ย. 64	พ.ย. 64	ก.พ. 65	มิ.ย. 65
	@ Casting 3										
1.	Exhaust Fan จุดที่ 1 : LP Melting-charing	78.0	76.7	78.7	77.7	79.9	79.4	81.9	79.7	76.6	80.2
2.	Exhaust Fan จุดที่ 2 : HP Melting-charing	81.0	79.6	81.4	81.2	81.1	81.2	78.9	80.8	82.2	81.6
3.	Exhaust Fan จุดที่ 3 : ZR LP TCM-301/302	84.7	82.5	83.5	83.2	86.3	84.5	85.1	84.3	84.8	83.2
4.	Exhaust Fan จุดที่ 4 : ZR LP TDM-302	85.7	82.9	83.6	84.7	87.2	86.7	84.5	84.7	84.5	84.9
5.	Knock Out จุดที่ 1 : ZR LP Finishing TZEU-306	84.2	81.9	84.9	86.2	86.4	84.1	82.9	83.8	85.8	86.2
6.	Water Jacket Inspection Machine จุดที่ 2 : ZR LP Finishing TZEU-309	79.3	77.0	79.3	80.8	84.1	77.3	79.4	83.1	78.0	78.0
7.	Cutting Machine (Knock Out) จุดที่ 3 : NR LP DIE CASTING TDM-305	82.9	80.9	82.3	82.8	84.4	83.5	82.0	82.2	81.7	82.5
8.	Cutting Machine (Knock Out) จุดที่ 4 : NR LP Core making TCM (TDM)-304	82.1	80.8	84.2	83.0	84.0	84.1	78.5	83.7	83.6	82.2
9.	Knock Out (Cutting Machine) จุดที่ 1 : NR LP Finishing (TZEU-324)	83.2	81.8	87.8	84.0	84.1	86.6	83.8	83.5	84.0	85.1
10.	Cutting Machining จุดที่ 3 : ZR-HP Die casting (TDM-201)	79.7	80.6	80.7	81.7	81.3	77.3	80.1	82.8	80.5	81.2
11.	Cutting Machining จุดที่ 4 : ZR-HP Finishing (Inspection Process 2)	83.1	80.6	81.1	81.9	80.6	79.4	80.1	81.1	80.6	82.1
12.	Dust Collector SDC-201	79.7	80.6	72.4	69.5	73.5	65.0	71.8	59.3	71.2	75.2
13.	Sand condition จุดที่ 1 : NR-HP Die casting (SZEU-219)	80.3	77.9	79.6	80.3	79.5	77.8	78.7	75.1	79.5	81.6
14.	Sand condition จุดที่ 2 : NR-HP Finishing (Inspection Process 2)	82.6	79.1	81.8	80.8	81.4	77.6	81.1	81.1	78.9	82.2
15.	Cutting Machining จุดที่ 2 : NR LP Finishing (TZEU-327)	82.6	81.5	86.4	83.9	84.5	79.3	79.6	78.8	80.4	83.0
มาตรฐาน⁽¹⁾		90									

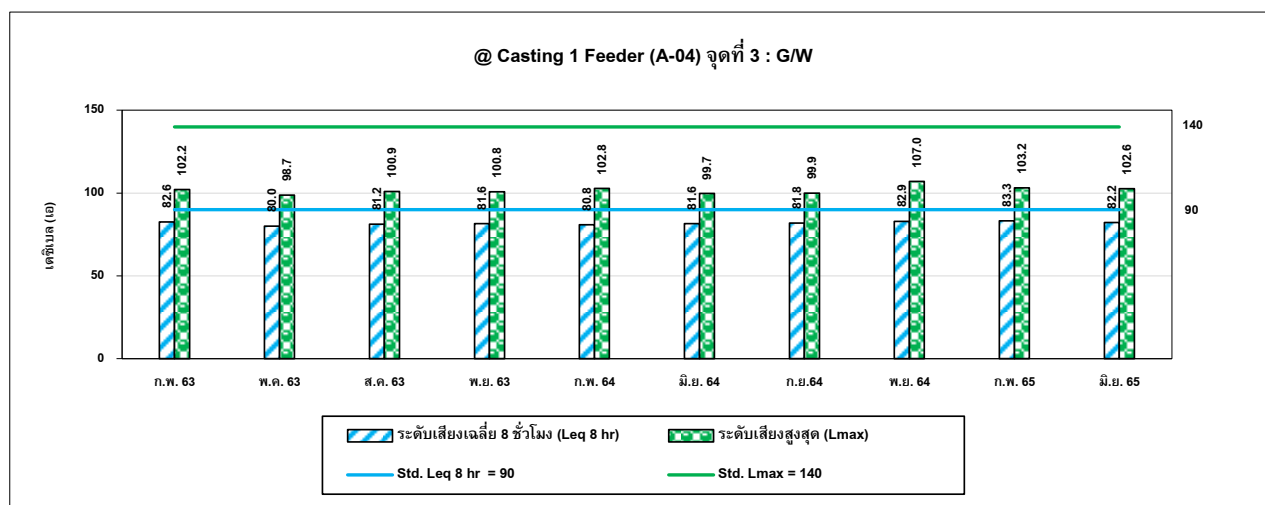
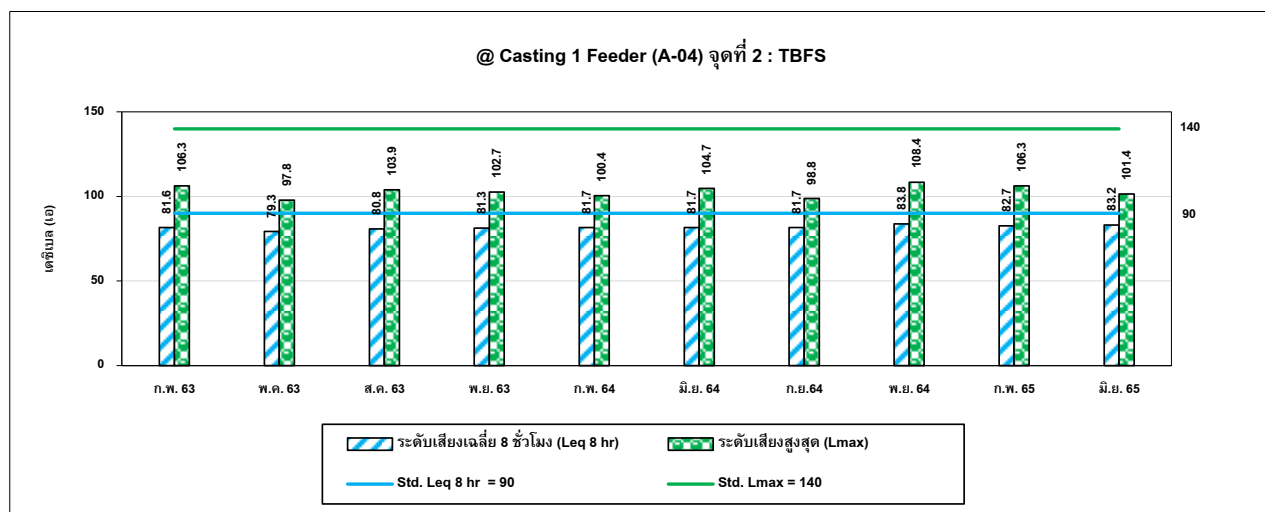
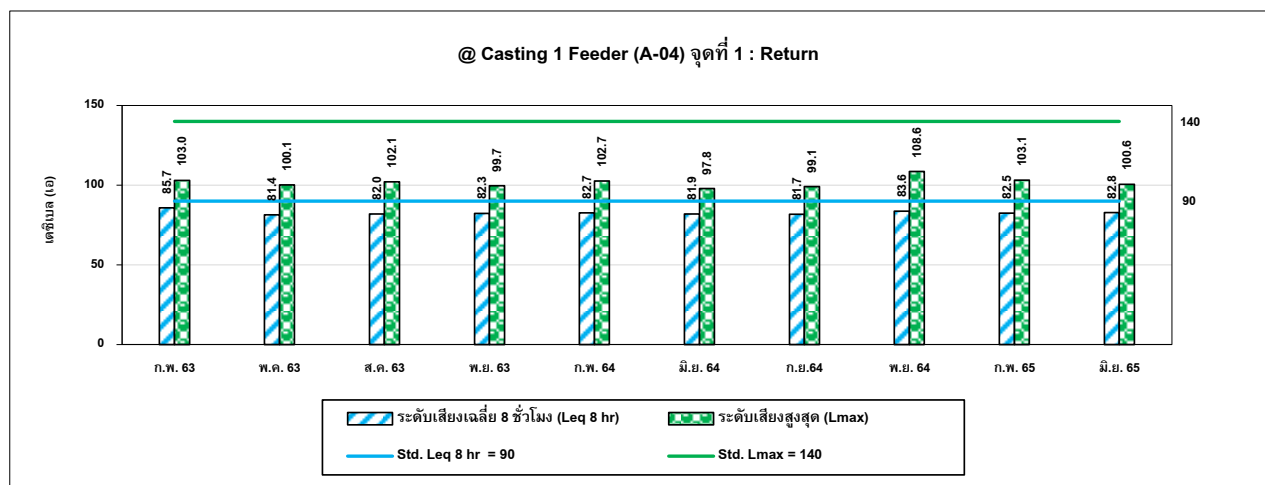
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

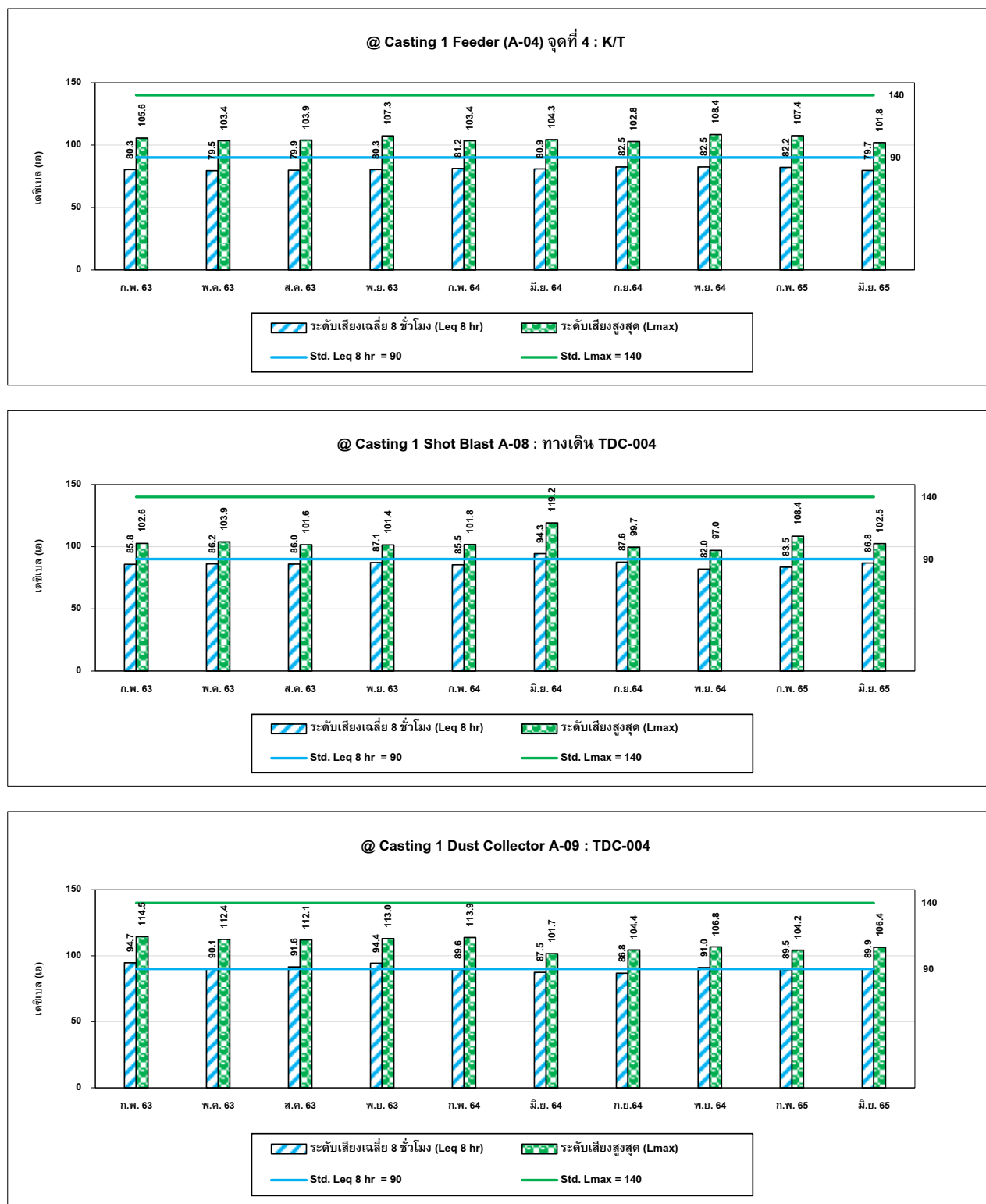
อันดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (Lmax) (dB(A))									
		ก.พ. 63	พ.ค. 63	ส.ค. 63	พ.ย. 63	ก.พ. 64	มิ.ย. 64	ก.ย. 64	พ.ย. 64	ก.พ. 65	มิ.ย. 65
	@ Casting 3										
1.	Exhaust Fan จุดที่ 1 : LP Melting-charing	98.4	97.8	102.3	101.3	102.6	107.2	108.6	99.2	104.9	100.1
2.	Exhaust Fan จุดที่ 2 : HP Melting-charing	103.3	101.9	99.7	99.6	101.8	101.2	105.8	106.7	110.0	103.1
3.	Exhaust Fan จุดที่ 3 : ZR LP TCM-301/302	104.2	101.9	107.7	99.4	101.3	101.2	99.4	100.0	100.5	99.5
4.	Exhaust Fan จุดที่ 4 : ZR LP TDM-302	95.6	95.4	100.0	96.2	98.9	97.6	98.6	96.1	98.2	99.2
5.	Knock Out จุดที่ 1 : ZR LP Finishing TZEU-306	98.6	95.8	95.2	95.4	96.2	100.2	91.7	99.6	101.2	102.8
6.	Water Jacket Inspection Machine จุดที่ 2 : ZR LP Finishing TZEU-309	93.1	88.8	94.6	94.8	99.4	98.0	91.1	100.2	98.8	93.6
7.	Cutting Machine (Knock Out) จุดที่ 3 : NR LP DIE CASTING TDM-305	99.5	97.6	101.7	102.0	99.1	100.4	105.2	99.0	95.6	99.3
8.	Cutting Machine (Knock Out) จุดที่ 4 : NR LP Core making TCM (TDM)-304	96.6	98.3	107.2	96.7	99.2	100.4	100.1	99.9	102.5	99.1
9.	Knock Out (Cutting Machine) จุดที่ 1 : NR LP Finishing (TZEU-324)	101.4	96.3	99.0	96.3	99.5	98.8	102.8	101.3	99.4	95.6
10.	Cutting Machining จุดที่ 3 : ZR-HP Die casting (TDM-201)	93.0	94.1	93.7	94.2	94.1	92.1	97.3	97.1	92.5	105.7
11.	Cutting Machining จุดที่ 4 : ZR-HP Finishing (Inspection Process 2)	96.3	98.9	97.1	102.7	96.5	96.9	97.0	94.4	103.5	98.9
12.	Dust Collector SDC-201	93.0	94.1	85.2	86.1	87.7	84.5	88.9	80.2	84.1	83.5
13.	Sand condition จุดที่ 1 : NR-HP Die casting (SZEU-219)	96.4	92.4	95.8	94.0	91.5	97.6	105.9	92.4	93.1	97.2
14.	Sand condition จุดที่ 2 : NR-HP Finishing (Inspection Process 2)	102.2	97.0	102.3	99.1	102.8	99.5	100.7	95.0	98.0	97.0
15.	Cutting Machining จุดที่ 2 : NR LP Finishing (TZEU-327)	99.1	100.5	96.1	95.3	99.7	94.0	96.4	97.8	96.0	98.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾		140									

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

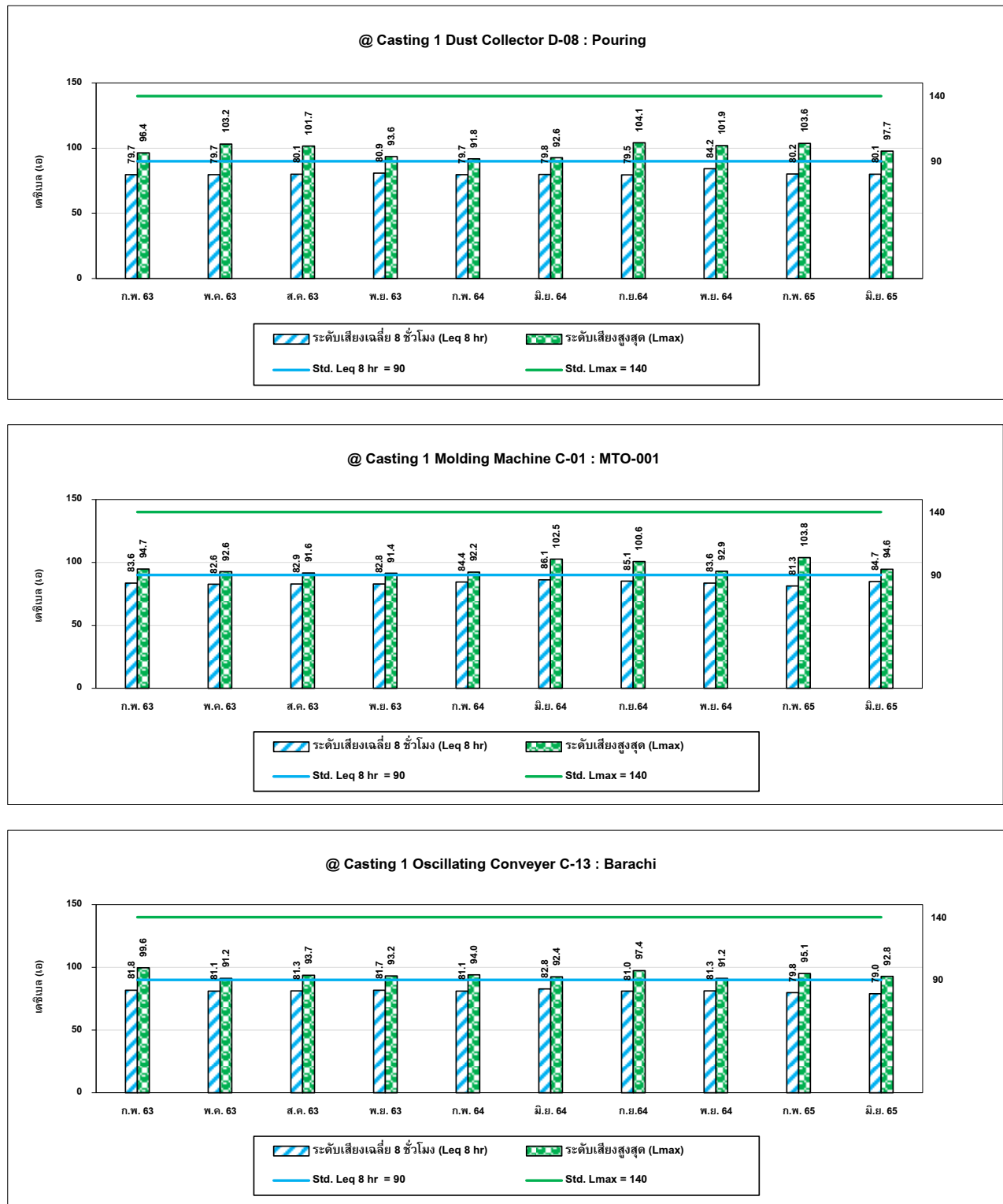
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



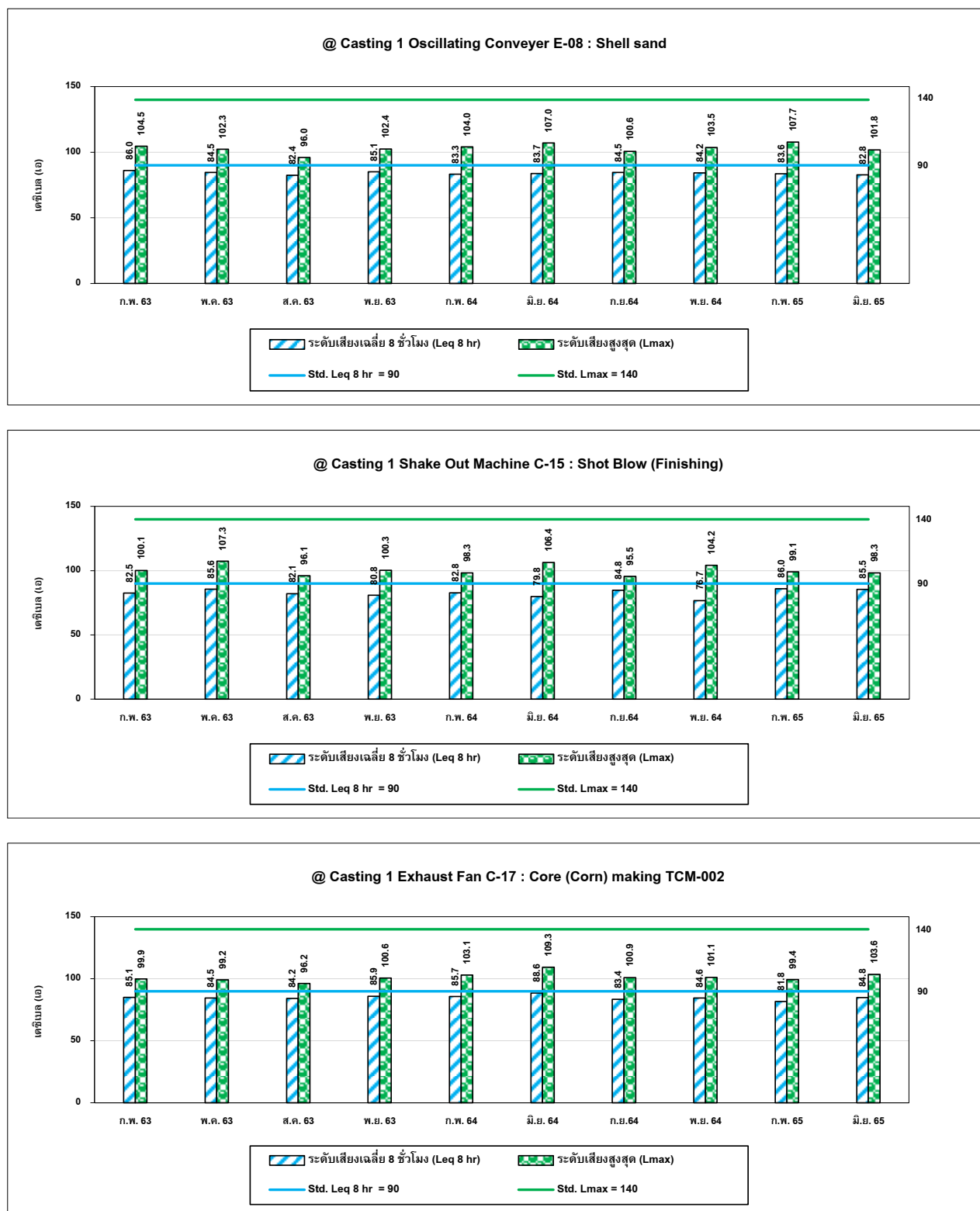
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



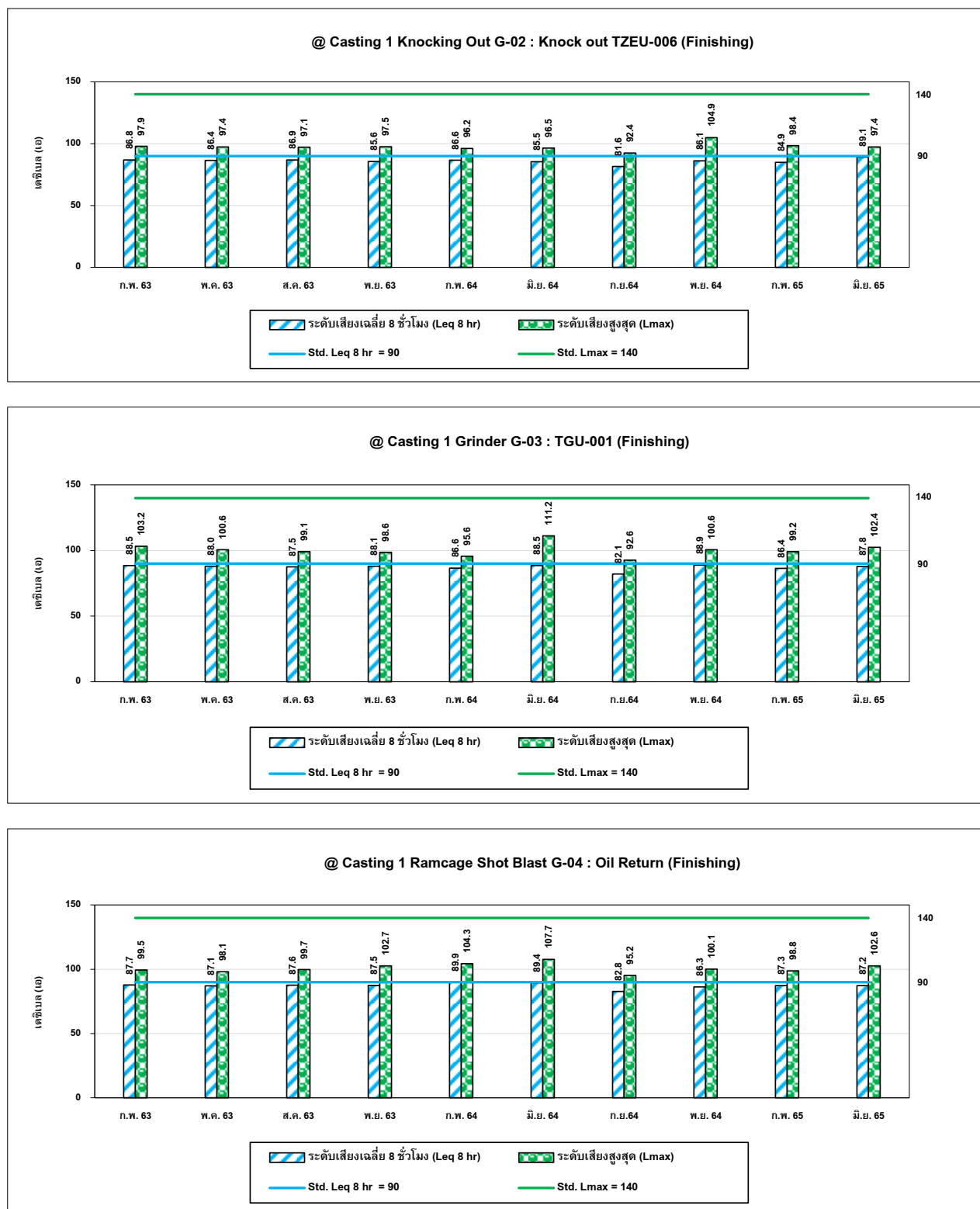
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



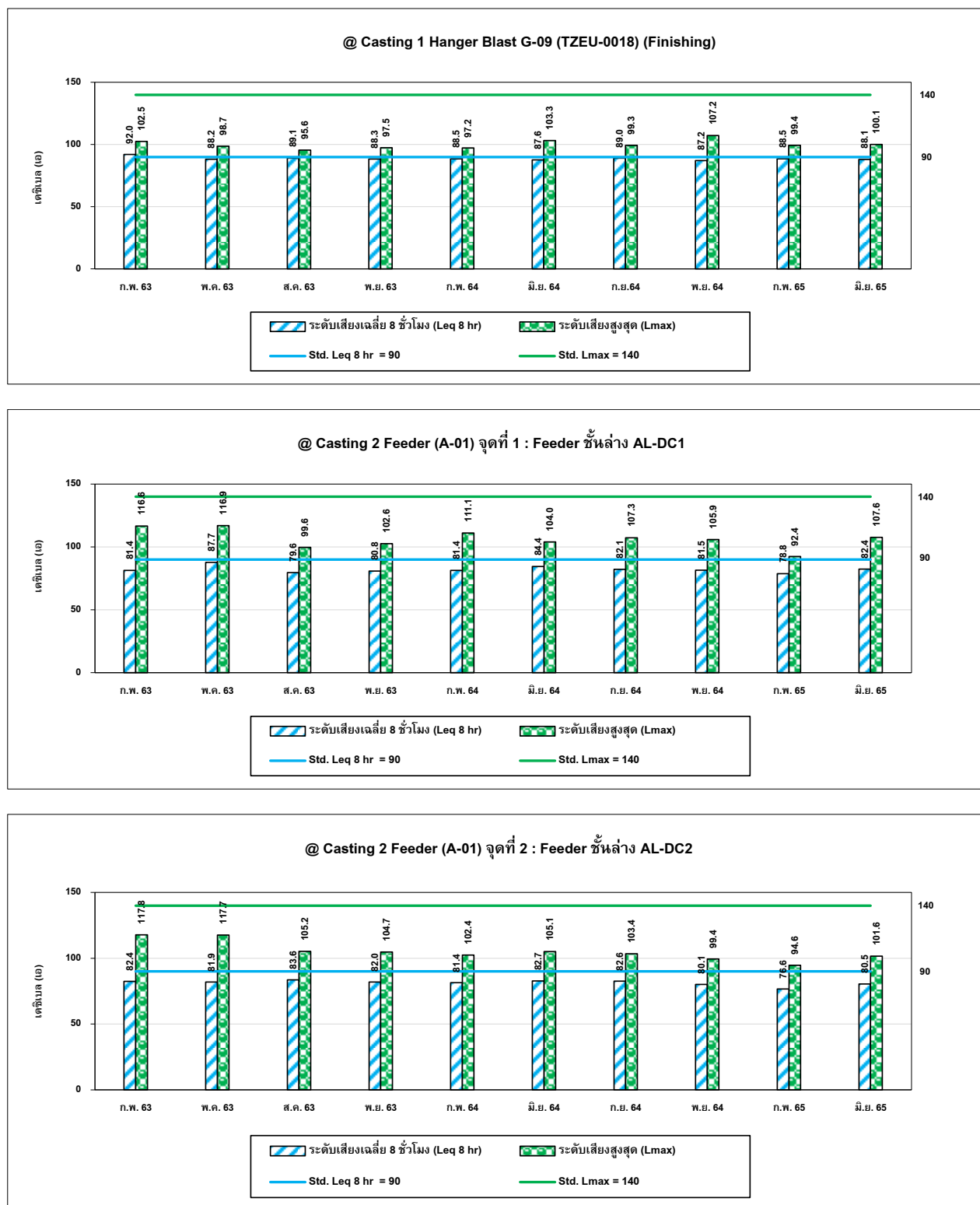
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



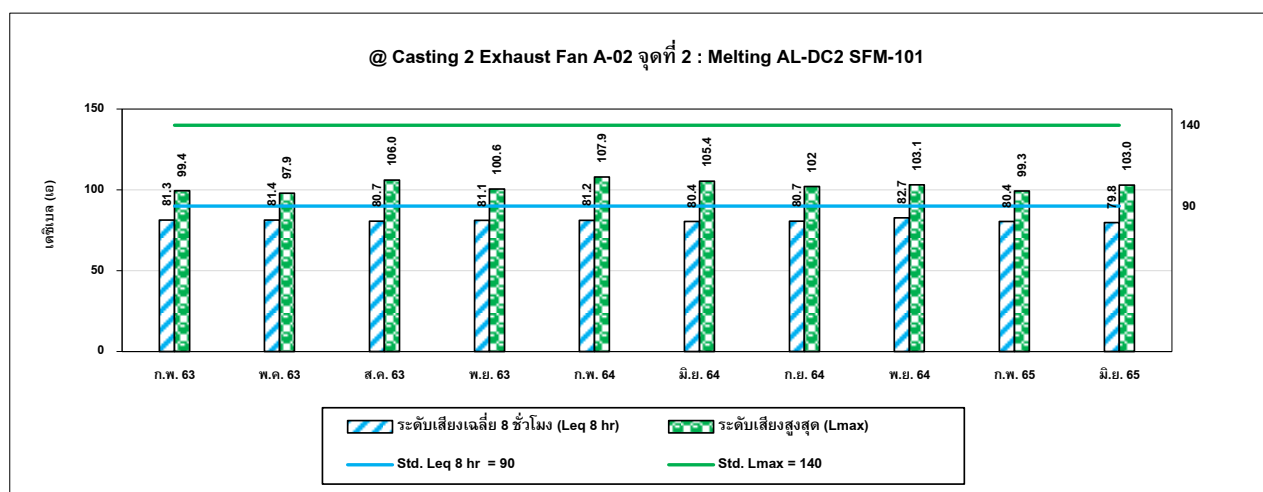
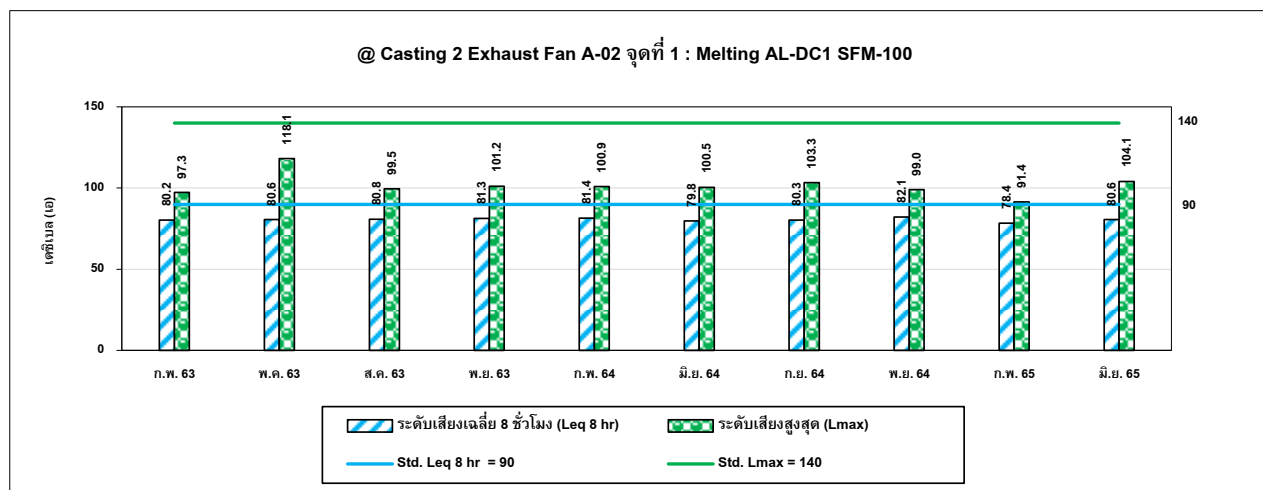
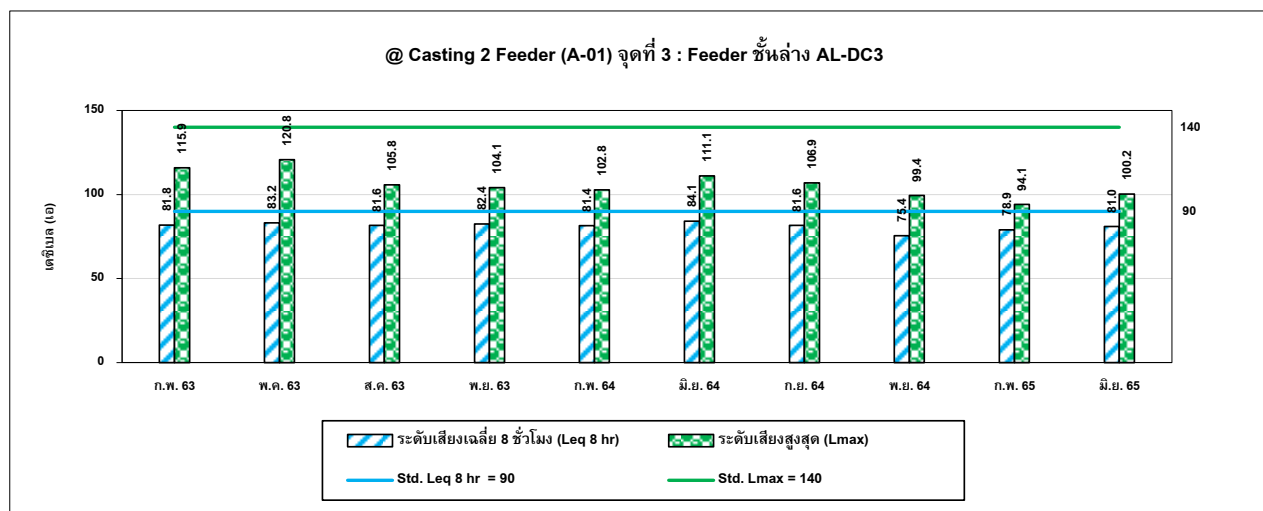
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



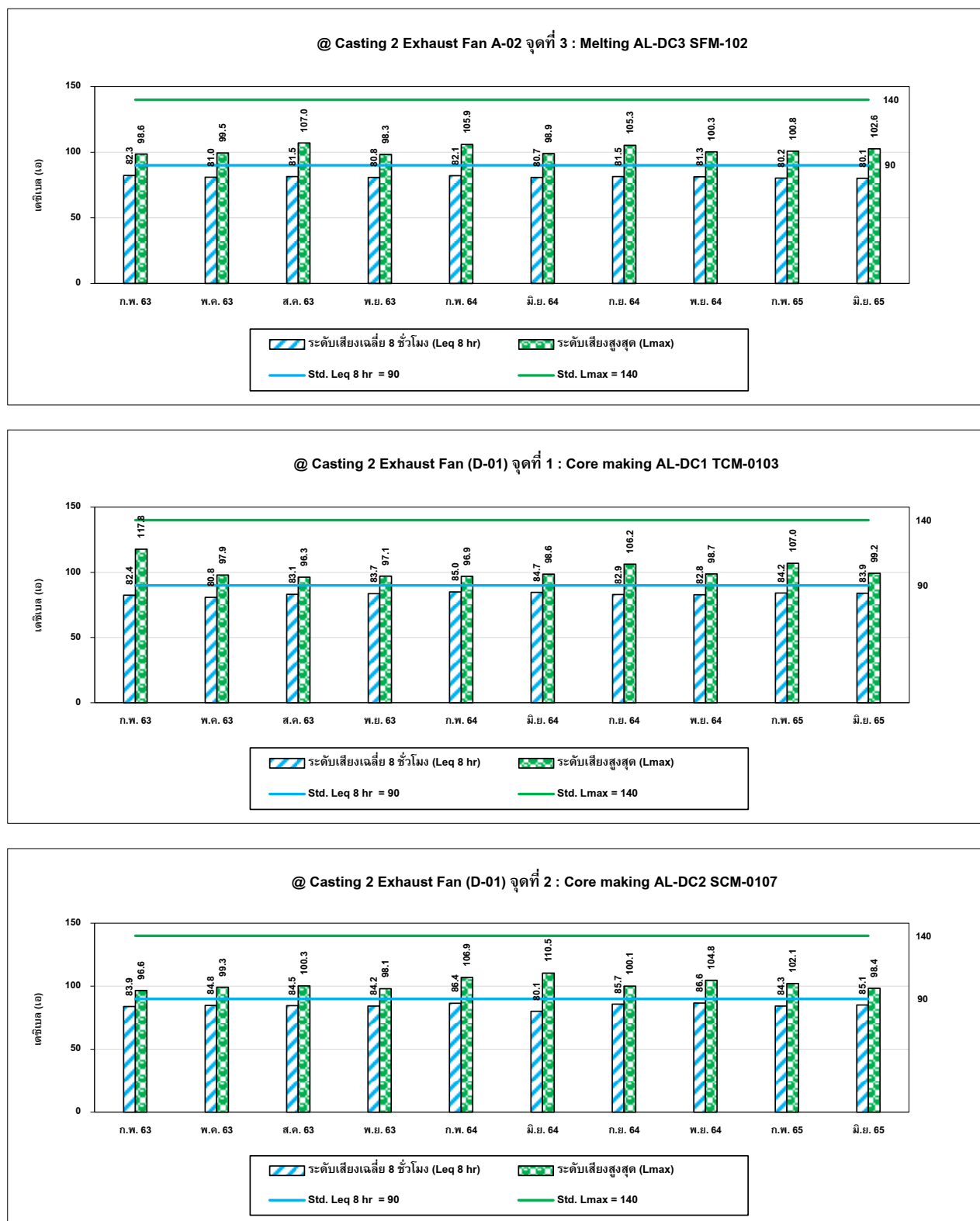
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



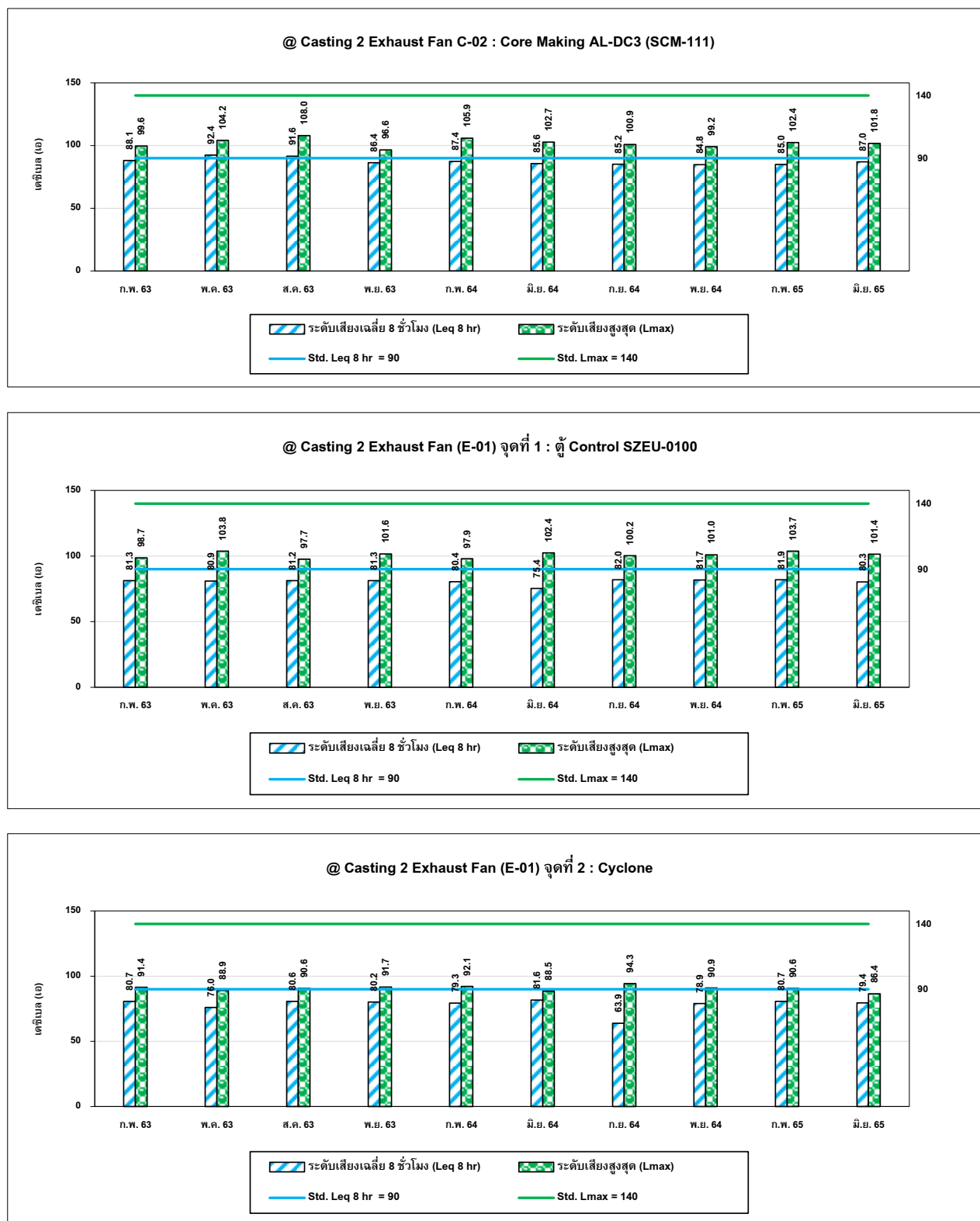
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



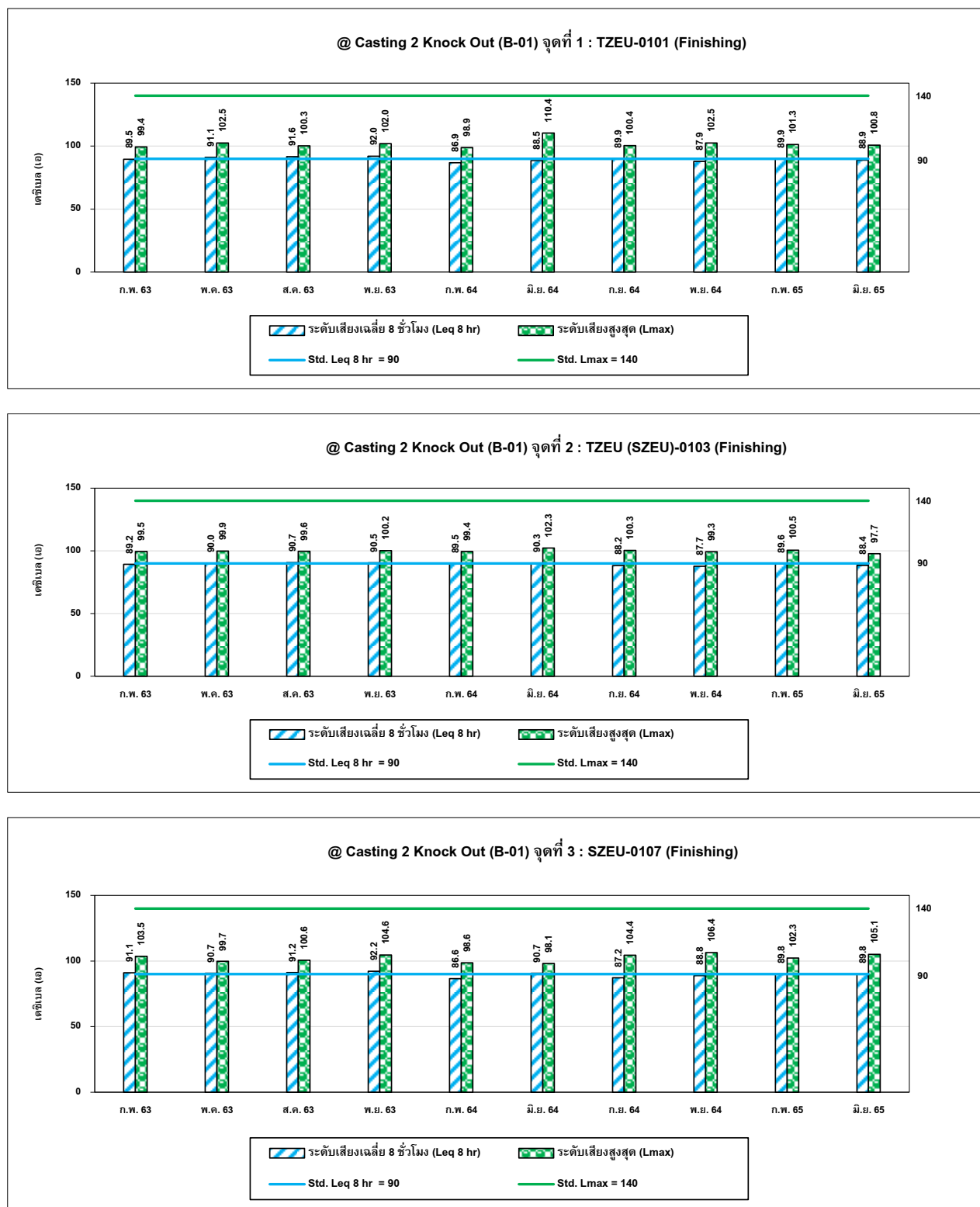
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



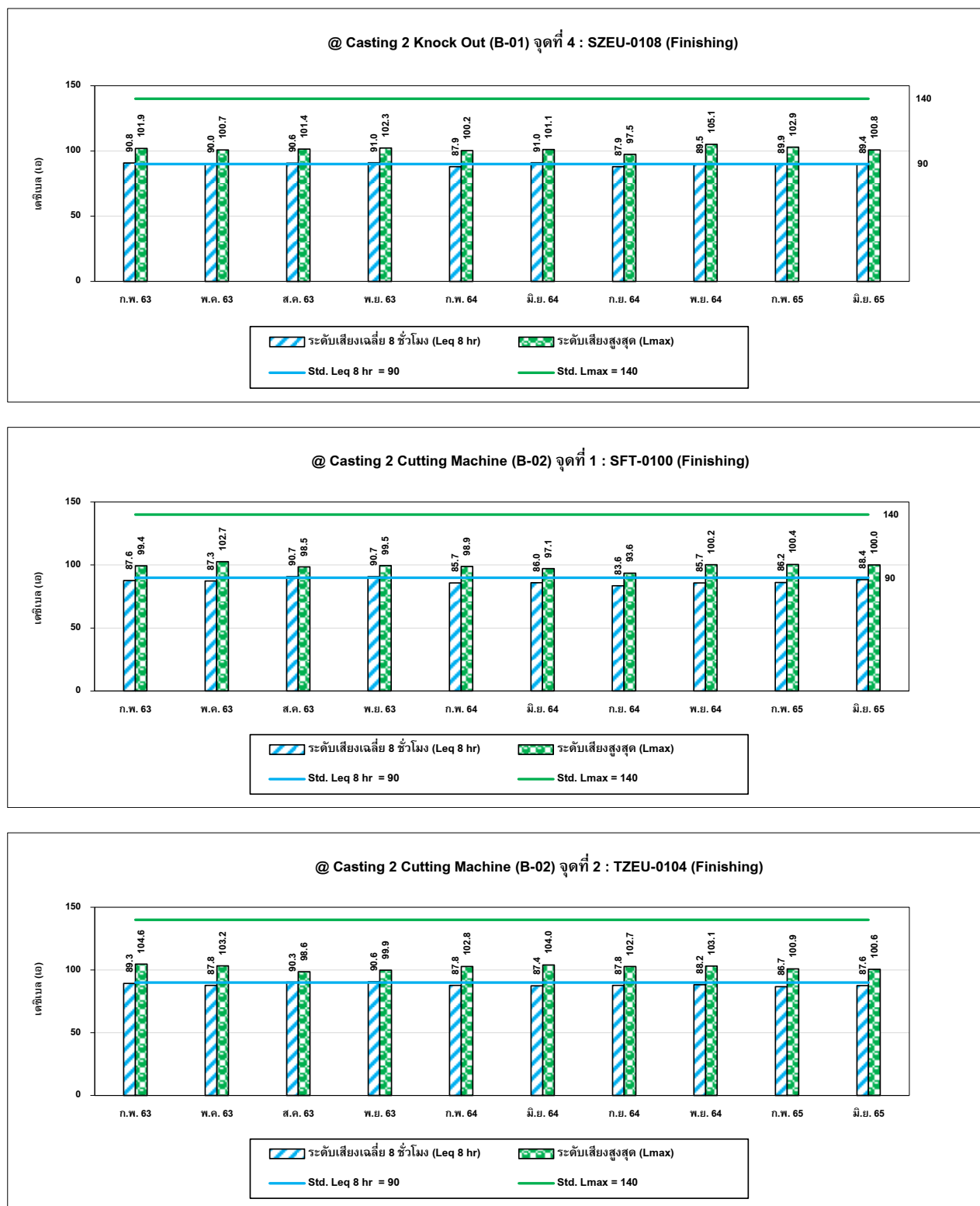
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



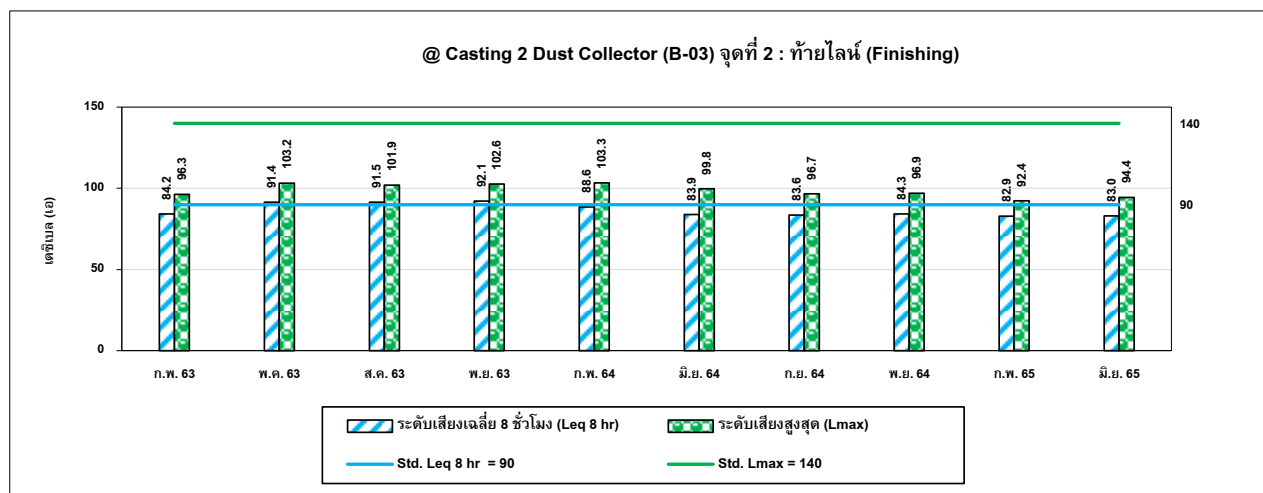
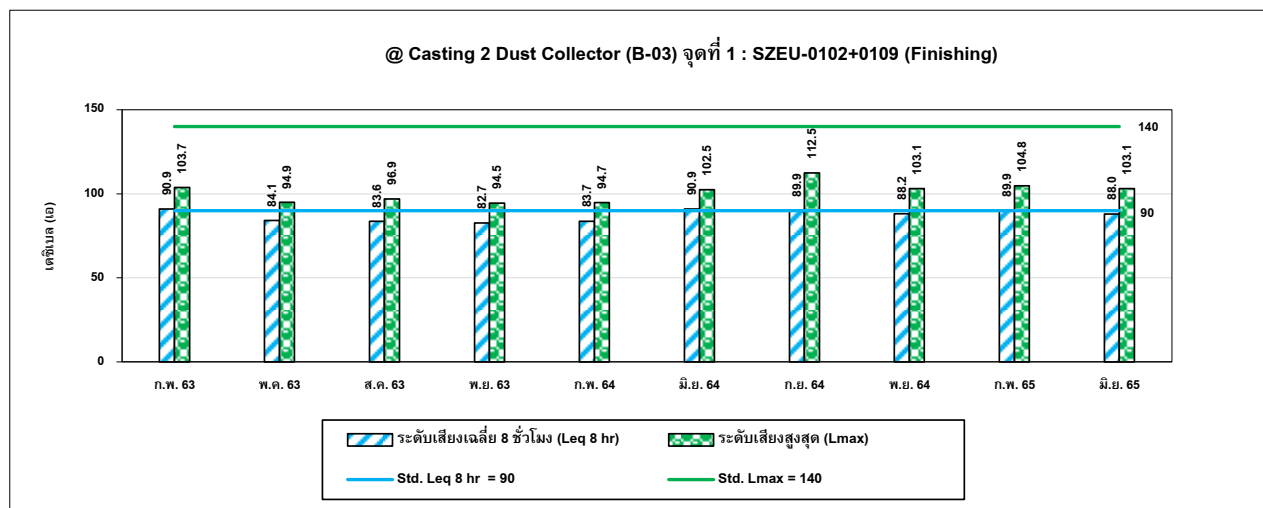
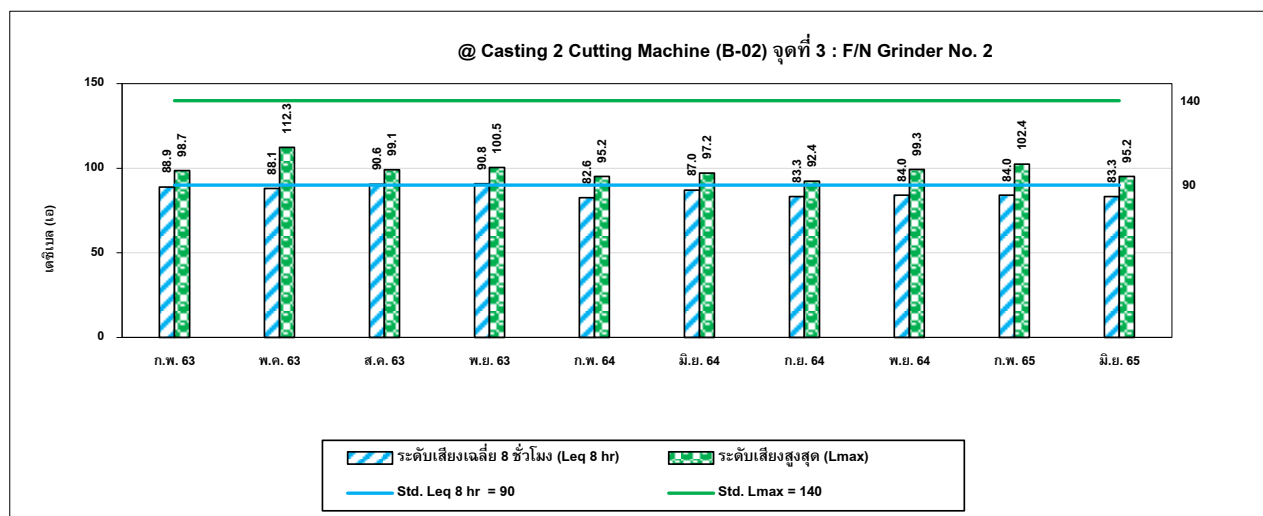
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



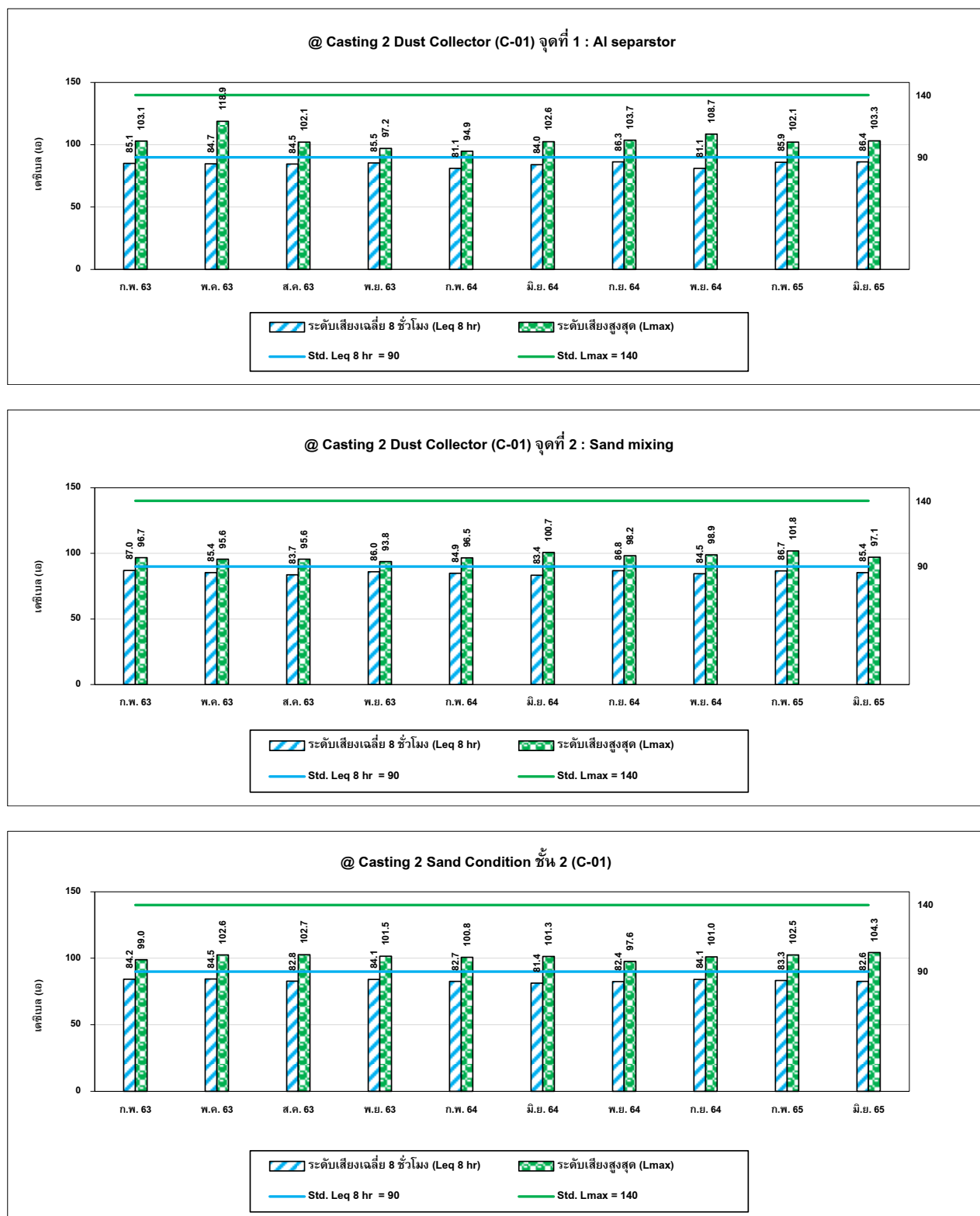
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



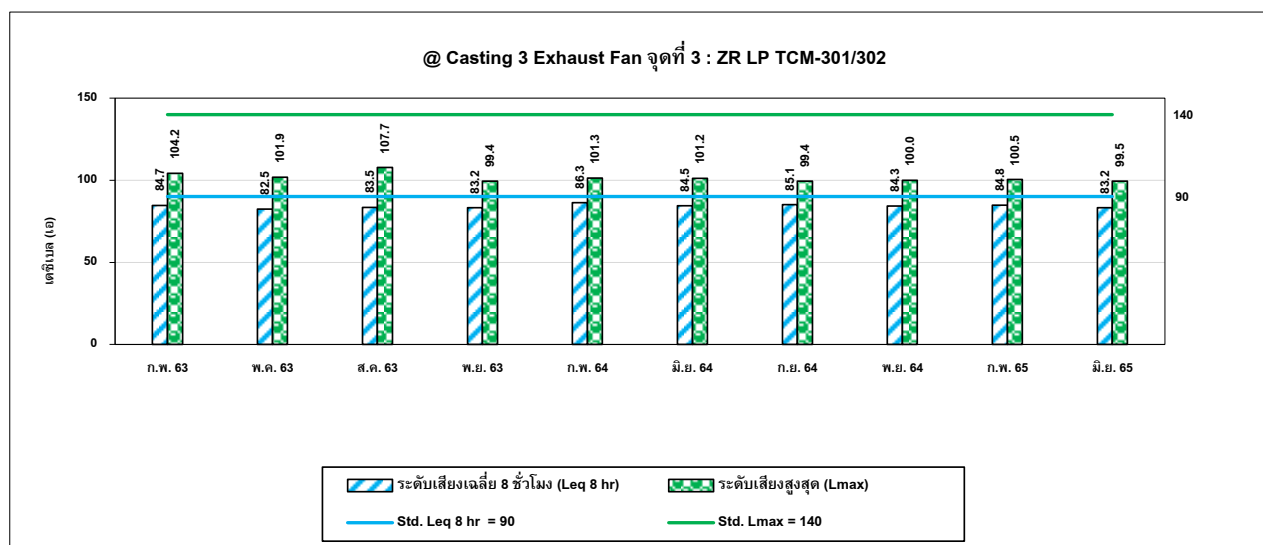
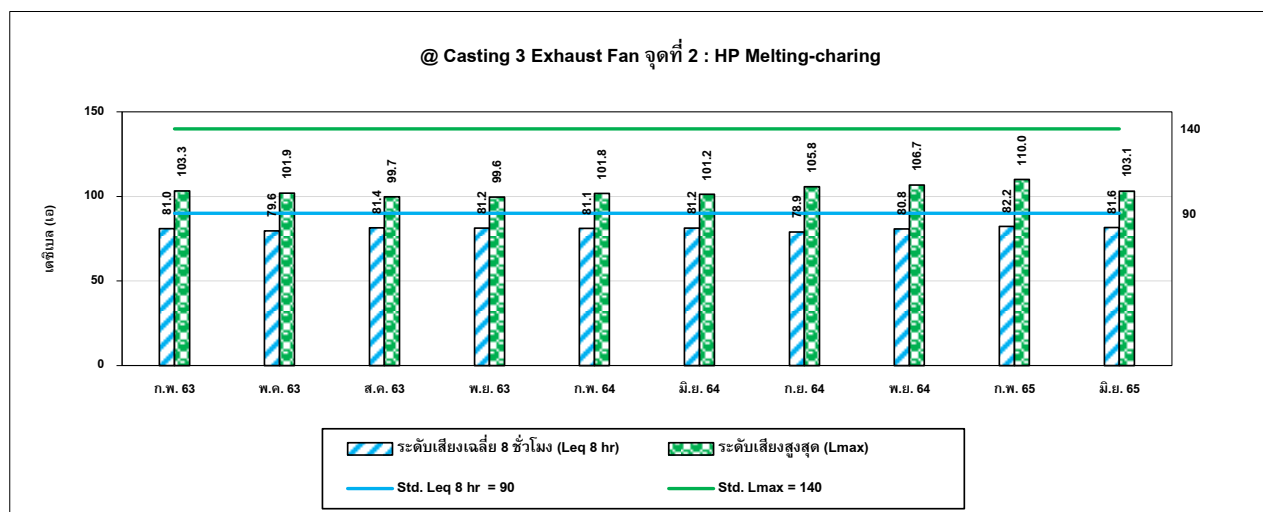
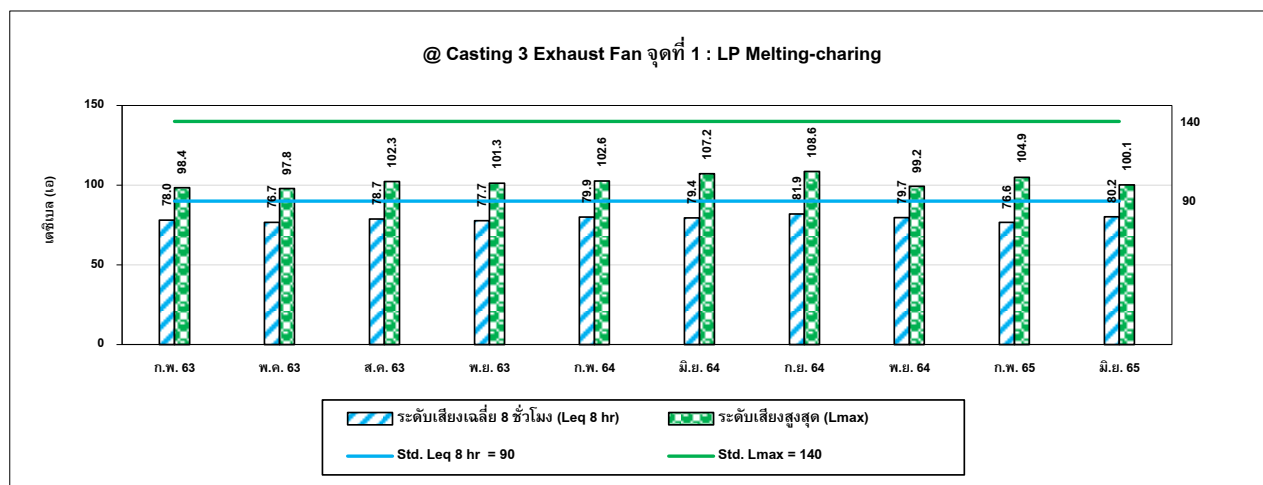
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



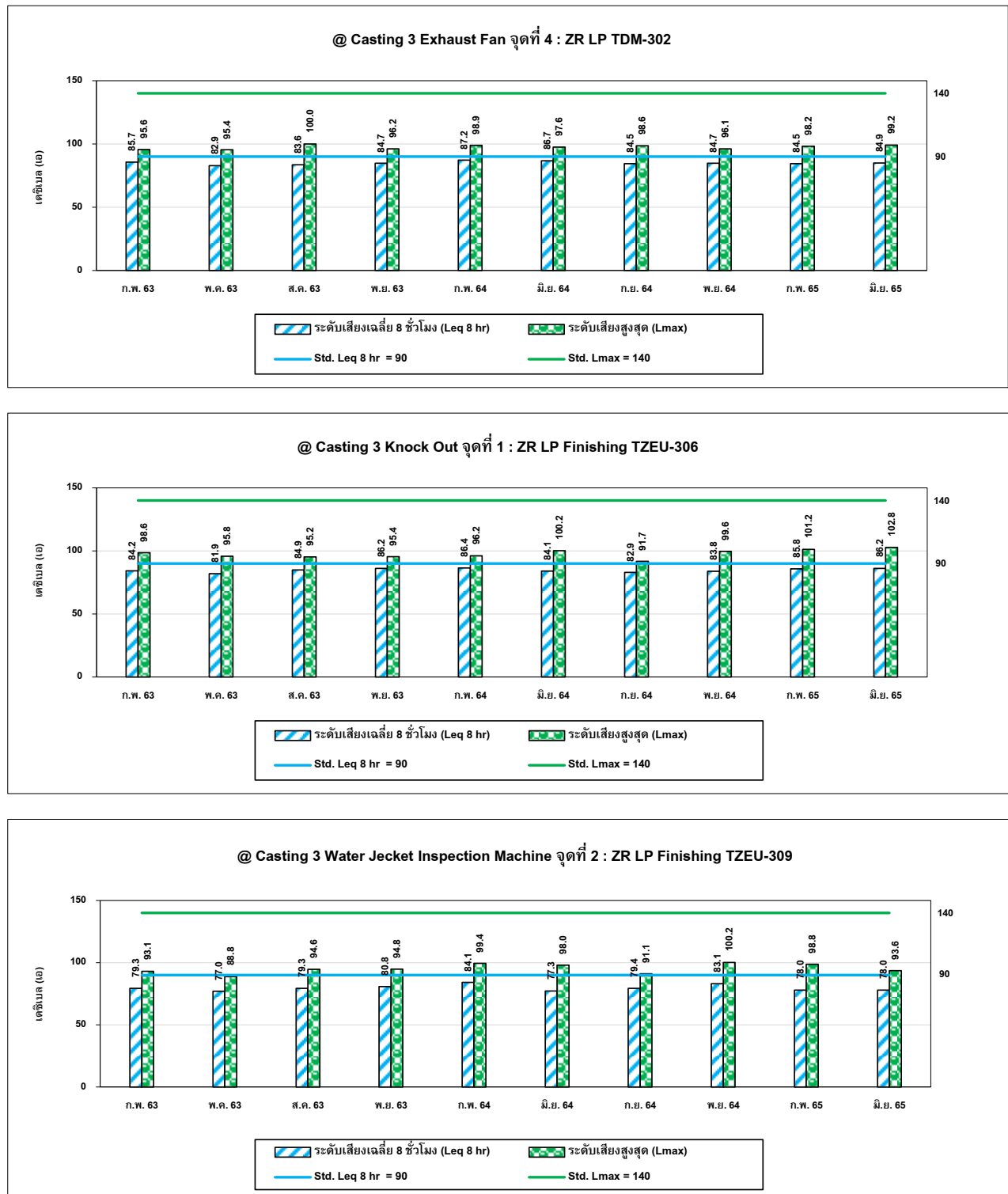
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



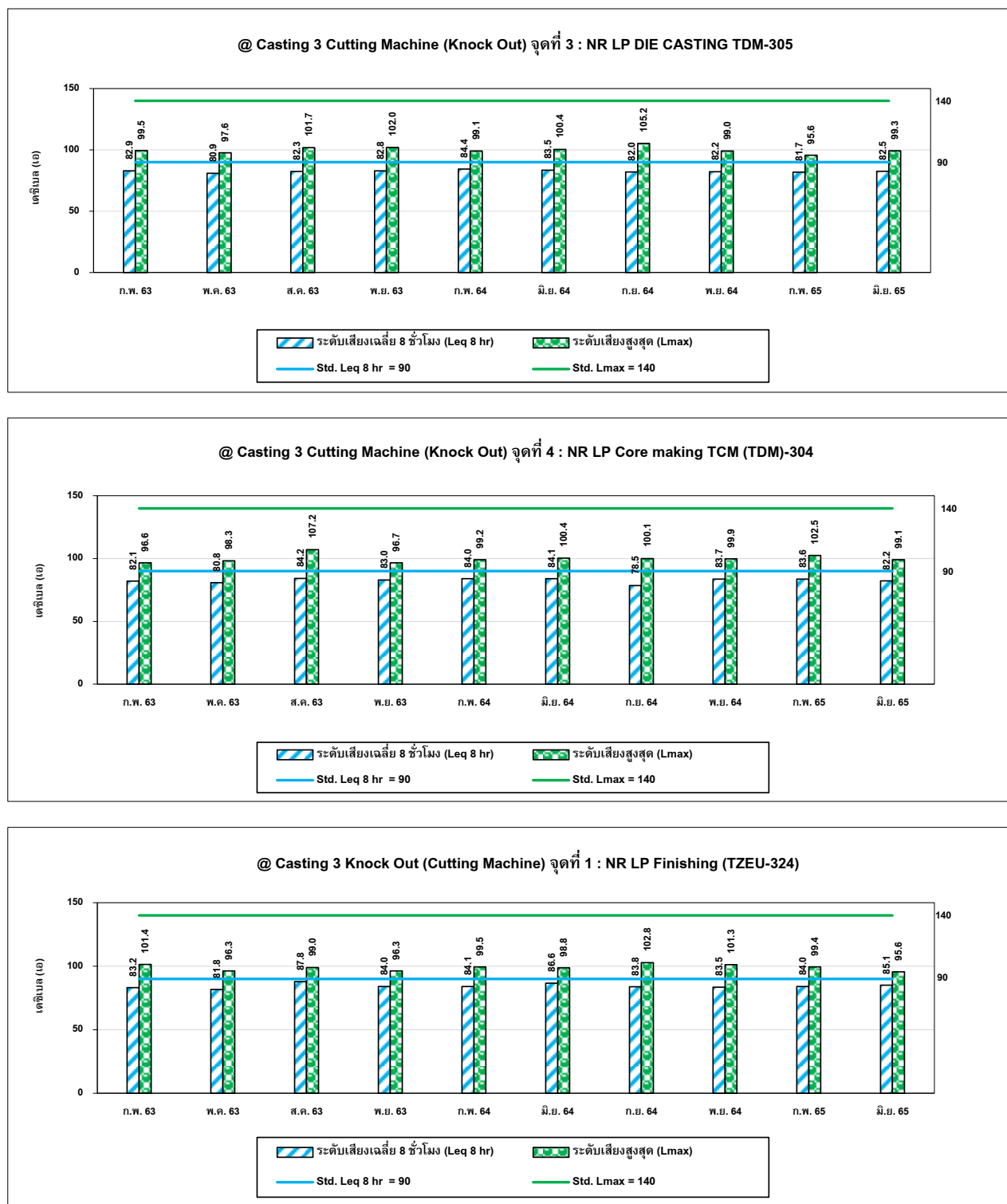
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



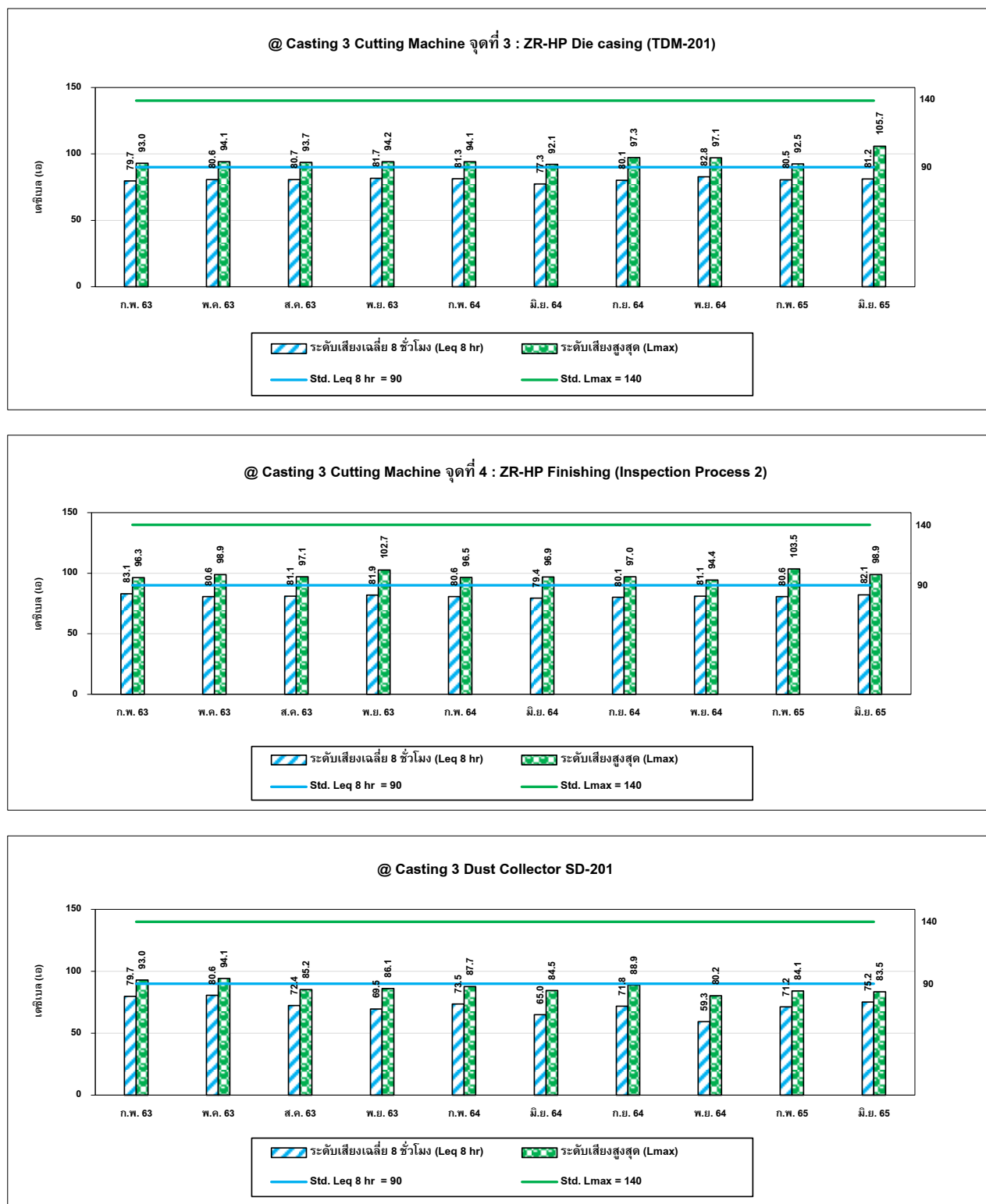
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



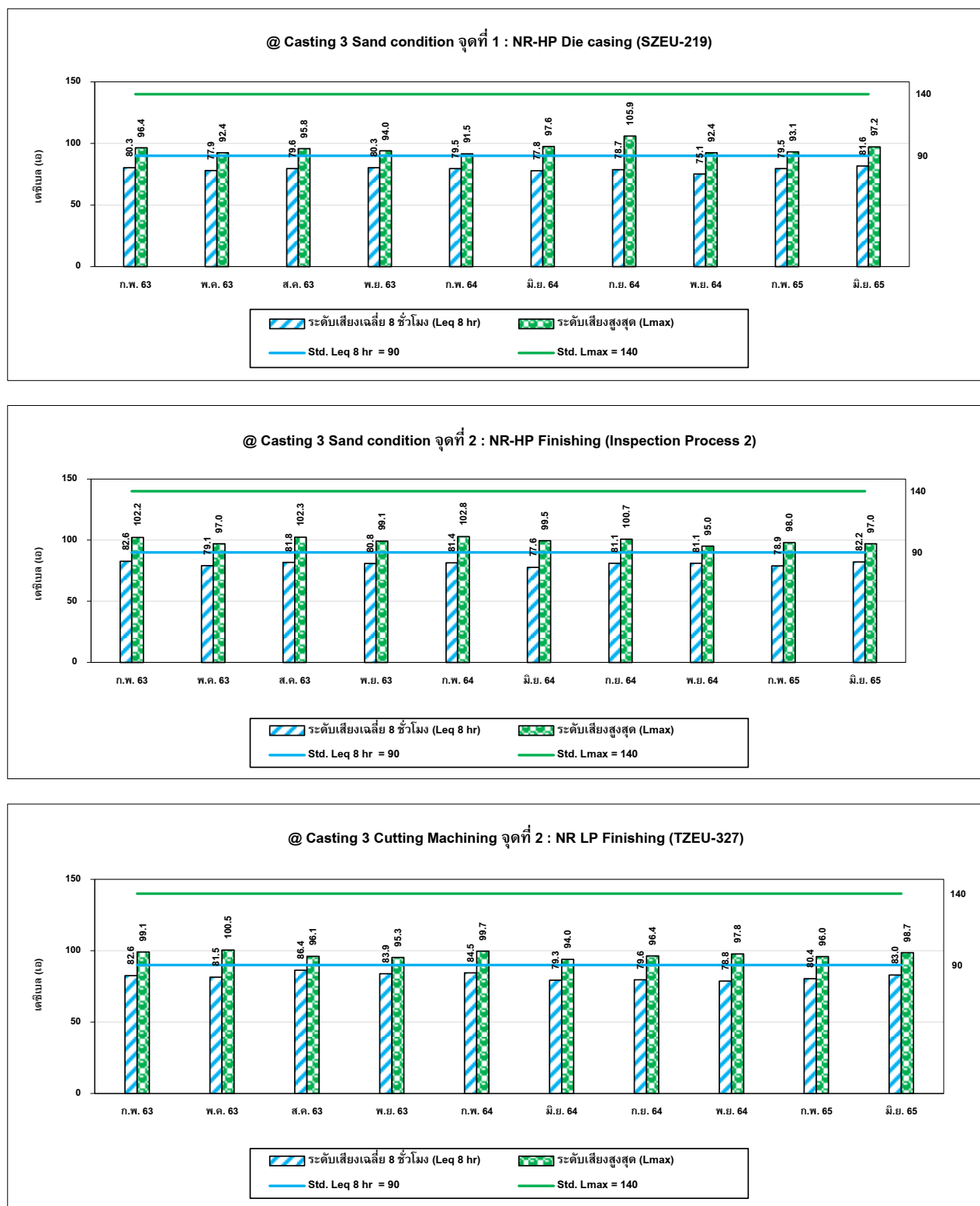
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดค่าความร้อน ในสถานประกอบการ พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้เกิดจากสภาพอากาศขณะตรวจวัดที่แตกต่างกัน และการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

เดือน/ปีที่ ตรวจวัด	ตำแหน่งจุดตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (°C)			มาตรฐาน	
	@ Casting 1				
	เตาหลอมเหล็ก (Melting)	เครื่องหล่อผลิตภัณฑ์ (Molding-Barachi)	เครื่องเทน้ำเหล็ก (Pouring)	(ลักษณะงาน ปานกลาง)	(ลักษณะงาน เบา)
ก.พ. 63	30.1	29.7	30.2°	32.0	34.0
พ.ค. 63	32.1°	25.8	32.0°	32.0	34.0
ส.ค. 63	31.1°	30.7°	33.4°	32.0	34.0
พ.ย. 63	29.4°	29.5°	29.8°	32.0	34.0
ก.พ. 64	23.6	31.0	31.8	32.0	-
มิ.ย. 64	31.7	30.7	31.8	32.0	-
ก.ย. 64	30.3	29.5	30.6	32.0	-
พ.ย. 64	26.1	30.3	31.0	32.0	-
ก.พ. 65	26.6	30.6	31.6	32.0	-
มิ.ย. 65	31.5	30.9	31.9	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 : * ลักษณะงานเบา

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ตำแหน่งจุดตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (°C)			มาตรฐาน	
	@ Casting 2			(ลักษณะงาน ปานกลาง)	(ลักษณะงาน เบา)
	เตาหลอมอลูมิเนียม	เครื่องทำไส้แบบ	เครื่องเทน้ำอลูมิเนียม		
ก.พ. 63	31.4*	29.8*	30.3*	32.0	34.0
พ.ค. 63	33.2*	32.1*	32.3*	32.0	34.0
ส.ค. 63	31.4*	30.4*	30.9*	32.0	34.0
พ.ย. 63	32.2*	28.6*	30.5*	32.0	34.0
ก.พ. 64	30.1	31.5**	31.5**	32.0	-
มิ.ย. 64	29.2	29.8	30.3	32.0	-
ก.ย. 64	27.7	28.7	29.6	32.0	-
พ.ย. 64	29.8	31.2**	31.2**	32.0	-
มี.ค. 65	30.0	31.0**	31.0**	32.0	-
มิ.ย. 65	30.9**	31.0	30.9**	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 : * ลักษณะงานเบา

** พนักงานทำงานทั้ง 2 พื้นที่

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ตำแหน่งจุดตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (°C)			มาตรฐาน	
	@ Casting 3			(ลักษณะงาน ปานกลาง)	(ลักษณะงาน เบา)
	เตาหลอมอลูมิเนียม (Melting-Charging)	เครื่องทำไส้แบบ	เครื่องเทน้ำอลูมิเนียม (ข้างจุดเทน้ำเหล็ก)		
ก.พ. 63	30.5°	29.8°	30.5	32.0	34.0
พ.ค. 63	31.1	31.2°	31.9	32.0	34.0
ส.ค. 63	30.6°	29.9°	31.2°	32.0	34.0
พ.ย. 63	28.1°	27.1°	28.2	32.0	34.0
ก.พ. 64	31.0**	30.5	31.0**	32.0	-
มิ.ย. 64	30.3	31.1	31.3	32.0	-
ก.ย. 64	31.8	31.1	31.1	32.0	-
พ.ย. 64	31.1	29.8	31.6	32.0	-
ก.พ. 65	31.6	30.5	31.6	32.0	-
มิ.ย. 65	31.5	30.7	31.8	32.0	-

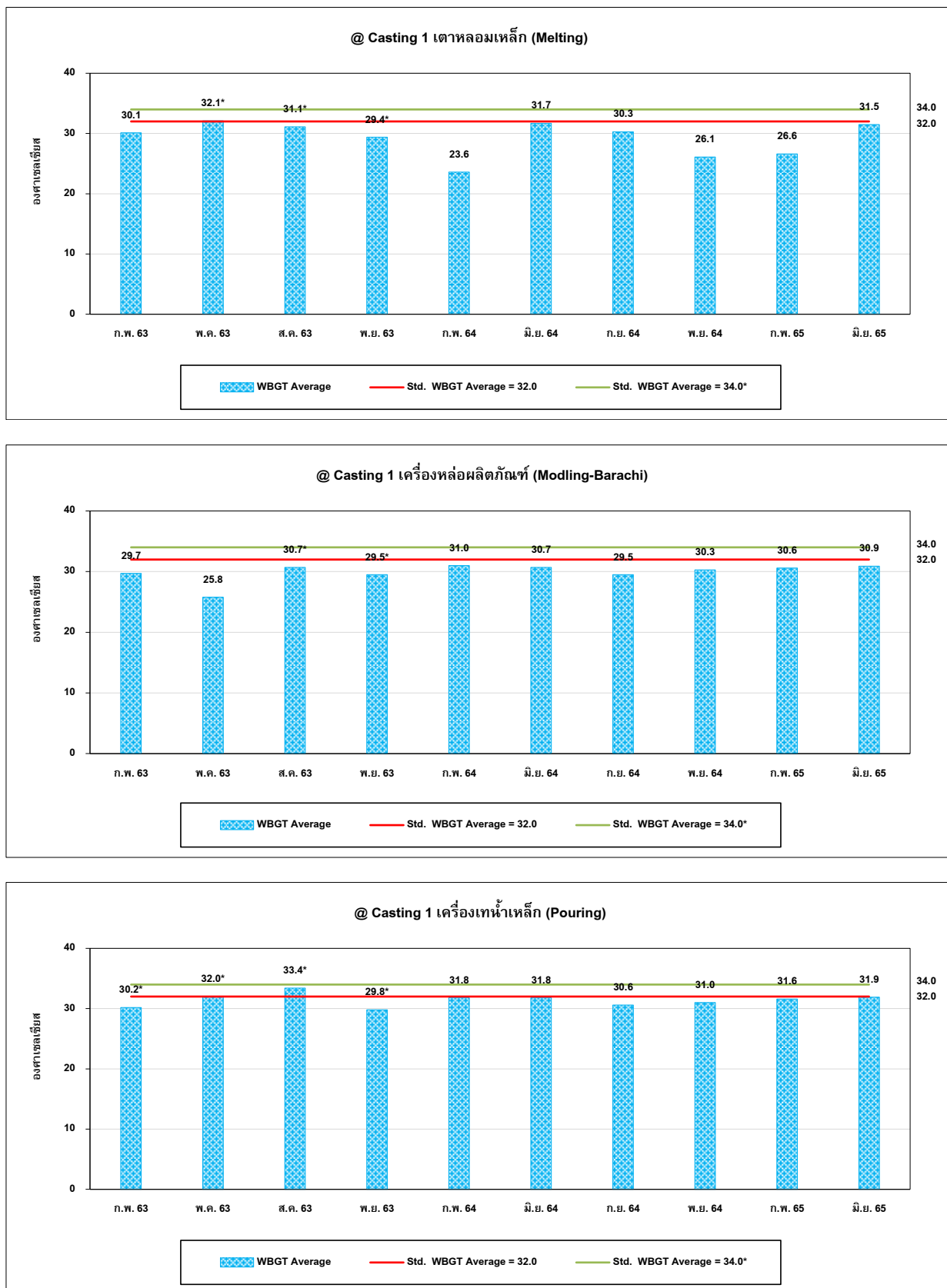
มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

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

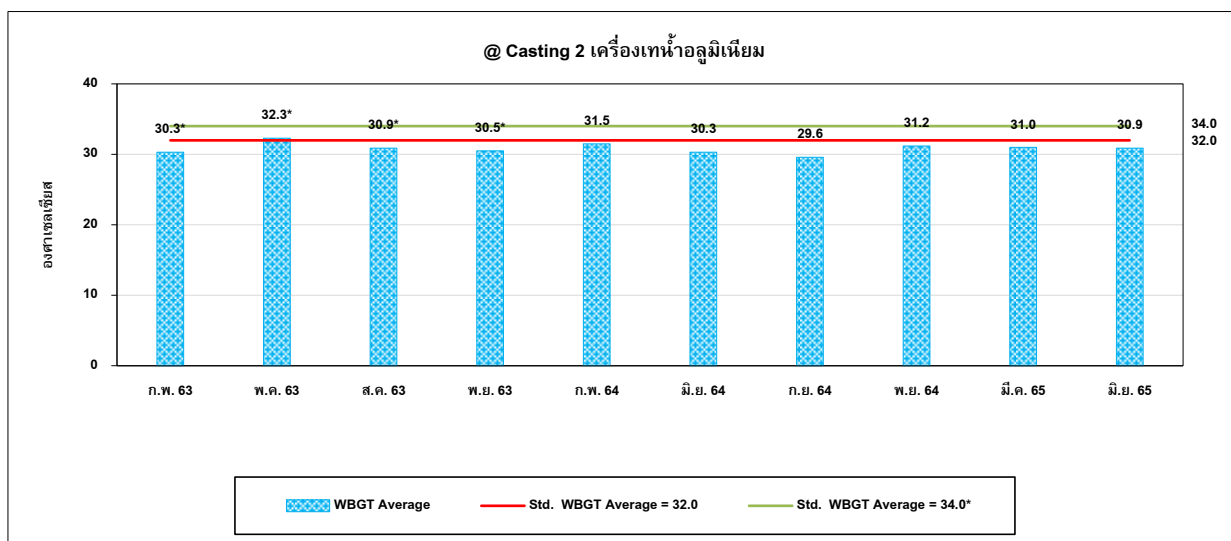
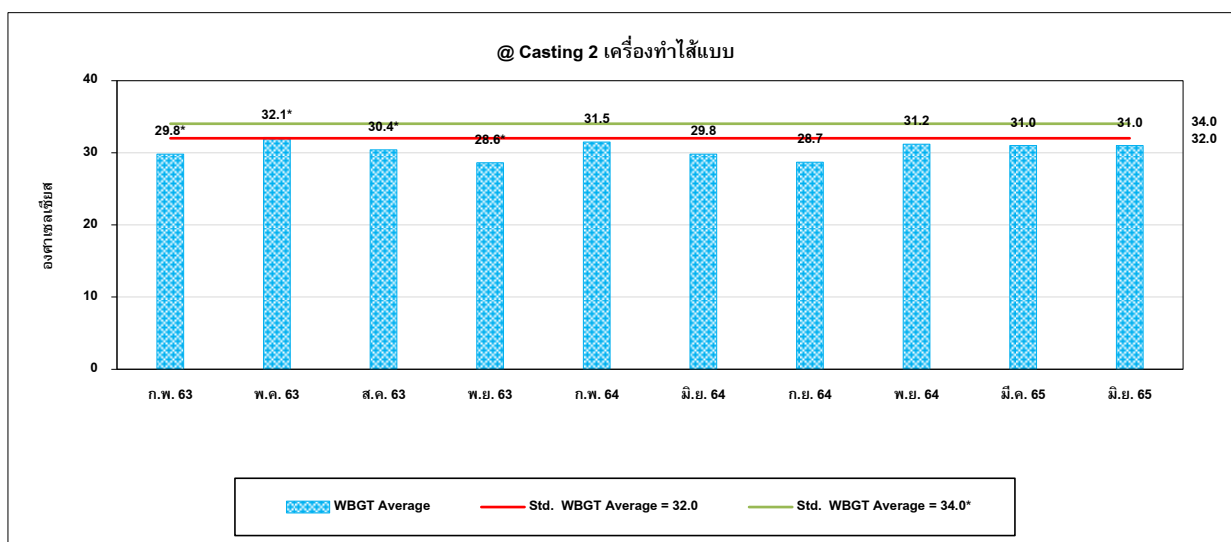
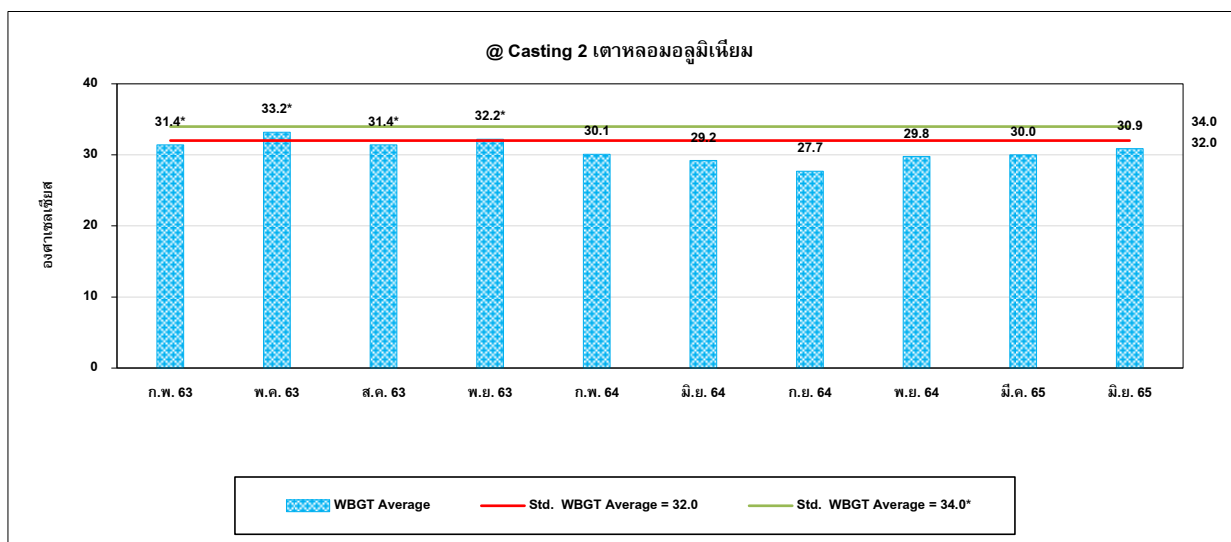
หมายเหตุ : * ลักษณะงานเบา

** พนักงานทำงานทั้ง 2 พื้นที่

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)

