

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน คุณภาพน้ำทิ้งกากของเสีย 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 สำหรับ ปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-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. วัดศรีประชาราม (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
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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)	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
	04-05/11/65	0.065	0.015	0.0022	0.0017-0.0053	0.0014-0.0039
	05-06/11/65	0.053	0.014	0.0019	0.0021-0.0048	0.0011-0.0031
	06-07/11/65	0.054	0.013	0.0020	0.0012-0.0037	0.0012-0.0028
	07-08/11/65	0.104	0.029	0.0021	0.0013-0.0033	0.0013-0.0032
	08-09/11/65	0.148	0.022	0.0022	0.0012-0.0037	0.0015-0.0027
	09-10/11/65	0.103	0.026	0.0019	0.0010-0.0030	0.0014-0.0025
	10-11/11/65	0.094	0.025	0.0024	0.0011-0.0037	0.0019-0.0030
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 : ผลการตรวจวัดปี 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
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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)	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
	04-05/11/65	0.081	0.053	0.0021	0.0013-0.0062	0.0016-0.0030
	05-06/11/65	0.050	0.030	0.0022	0.0013-0.0028	0.0009-0.0033
	06-07/11/65	0.076	0.060	0.0018	0.0008-0.0047	0.0013-0.0026
	07-08/11/65	0.096	0.051	0.0018	0.0008-0.0045	0.0015-0.0023
	08-09/11/65	0.125	0.063	0.0016	0.0013-0.0044	0.0010-0.0022
	09-10/11/65	0.088	0.058	0.0016	0.0007-0.0050	0.0011-0.0020
	10-11/11/65	0.082	0.055	0.0017	0.0013-0.0042	0.0011-0.0023
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 : ผลการตรวจวัดปี 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
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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 (ต่อ)	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
	04-05/11/65	0.110	0.034	0.0035	0.0026-0.0067	0.0028-0.0044
	05-06/11/65	0.091	0.026	0.0036	0.0023-0.0073	0.0028-0.0052
	06-07/11/65	0.102	0.092	0.0037	0.0026-0.0083	0.0030-0.0051
	07-08/11/65	0.127	0.035	0.0032	0.0019-0.0070	0.0025-0.0038
	08-09/11/65	0.108	0.035	0.0037	0.0027-0.0080	0.0029-0.0052
	09-10/11/65	0.118	0.035	0.0039	0.0037-0.0098	0.0032-0.0045
	10-11/11/65	0.170	0.040	0.0039	0.0026-0.0075	0.0029-0.0042
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 : ผลการตรวจวัดปี 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)
4. วัดอุตะเกา (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
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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. วัดอุตะเกา (ชลบุรี) (ต่อ)	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
	04-05/11/65	0.062	0.040	0.0018	0.0019-0.0046	0.0011-0.0024
	05-06/11/65	0.046	0.024	0.0017	0.0026-0.0051	0.0012-0.0022
	06-07/11/65	0.049	0.032	0.0016	0.0018-0.0054	0.0011-0.0023
	07-08/11/65	0.072	0.038	0.0016	0.0020-0.0072	0.0012-0.0024
	08-09/11/65	0.108	0.049	0.0018	0.0021-0.0068	0.0012-0.0026
	09-10/11/65	0.085	0.043	0.0013	0.0020-0.0046	0.0010-0.0021
	10-11/11/65	0.064	0.018	0.0015	0.0023-0.0052	0.0011-0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

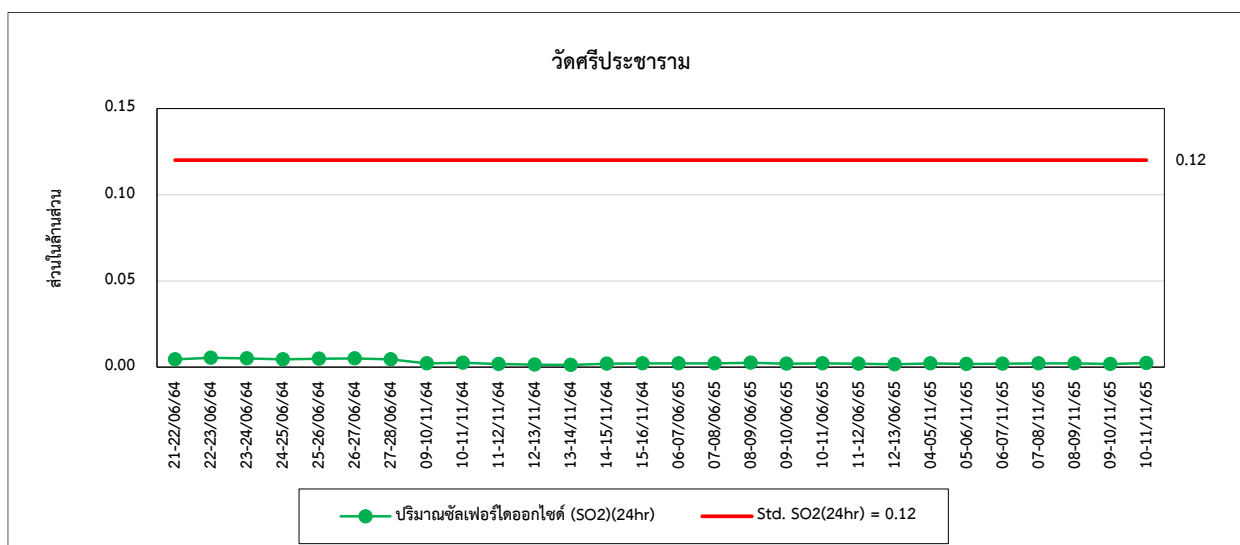
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

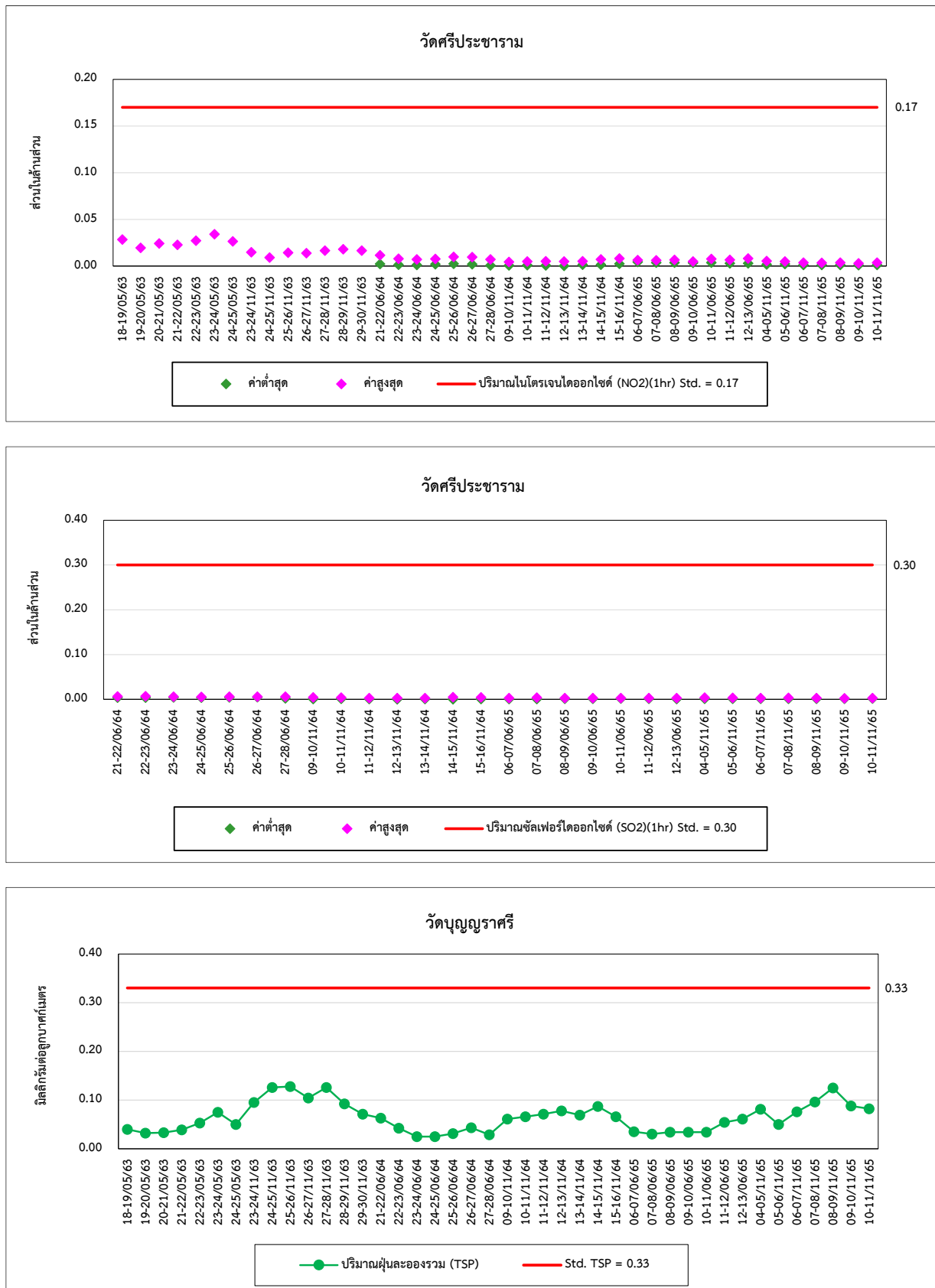
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2563 รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

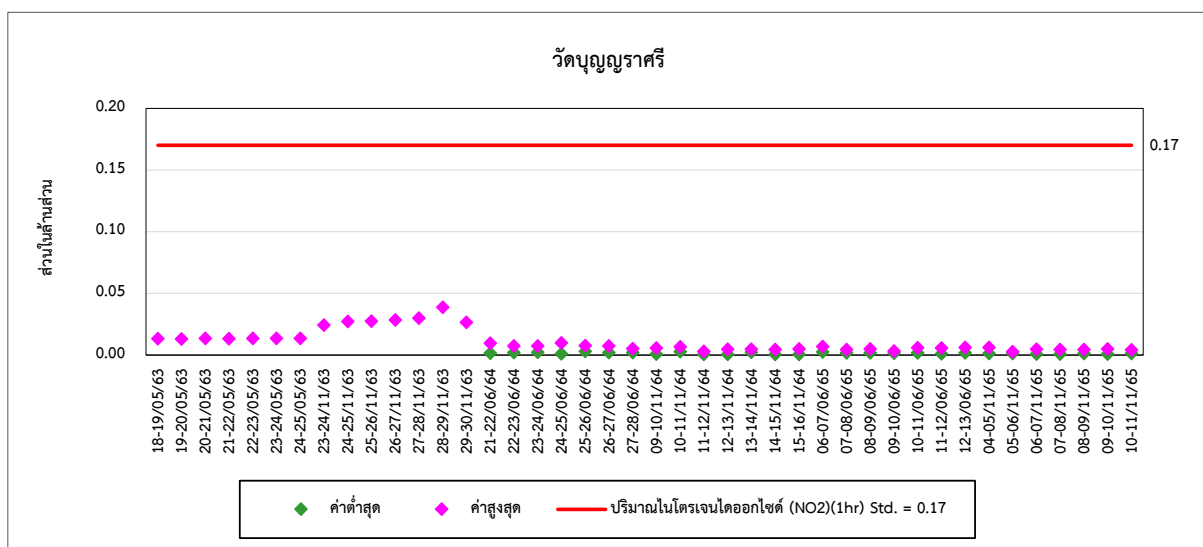
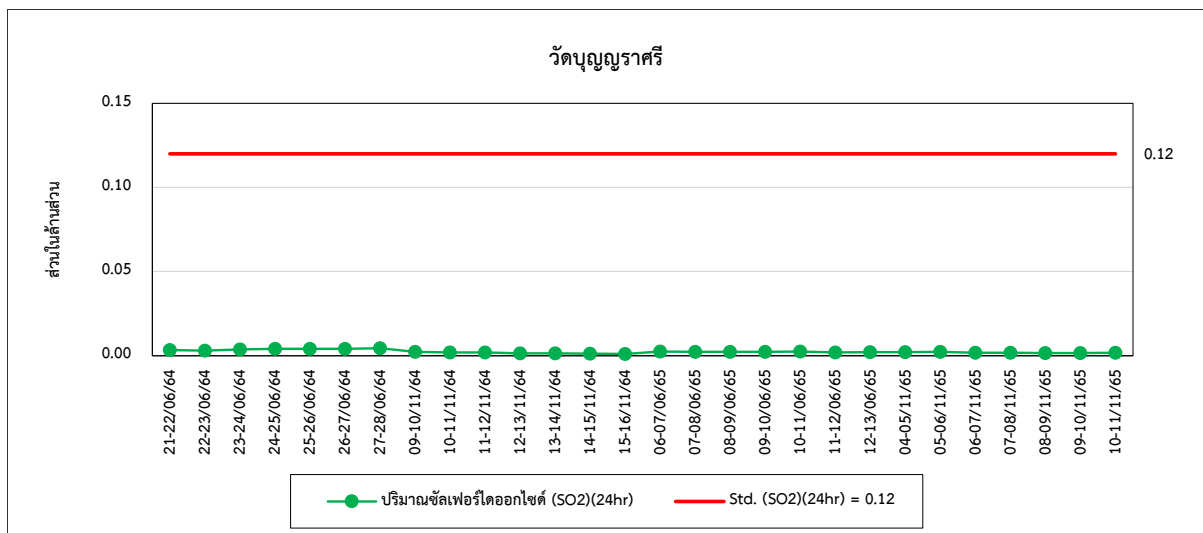
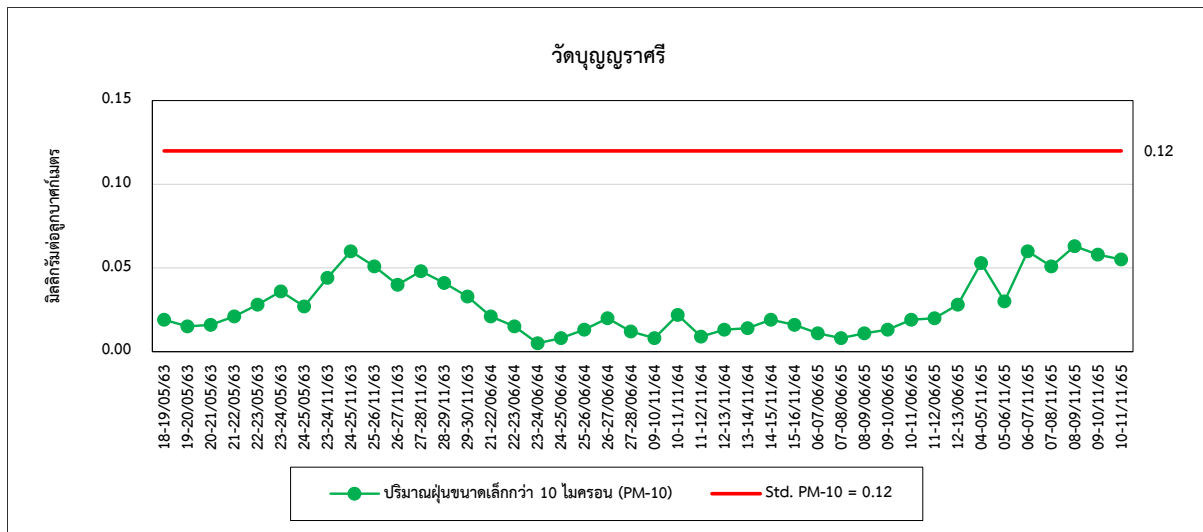
* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)



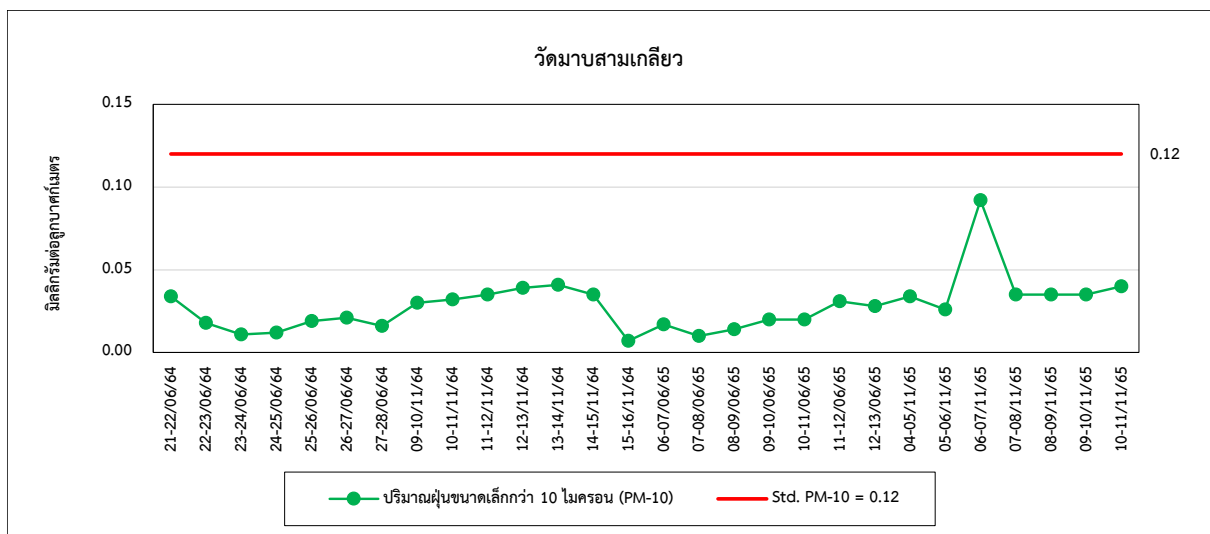
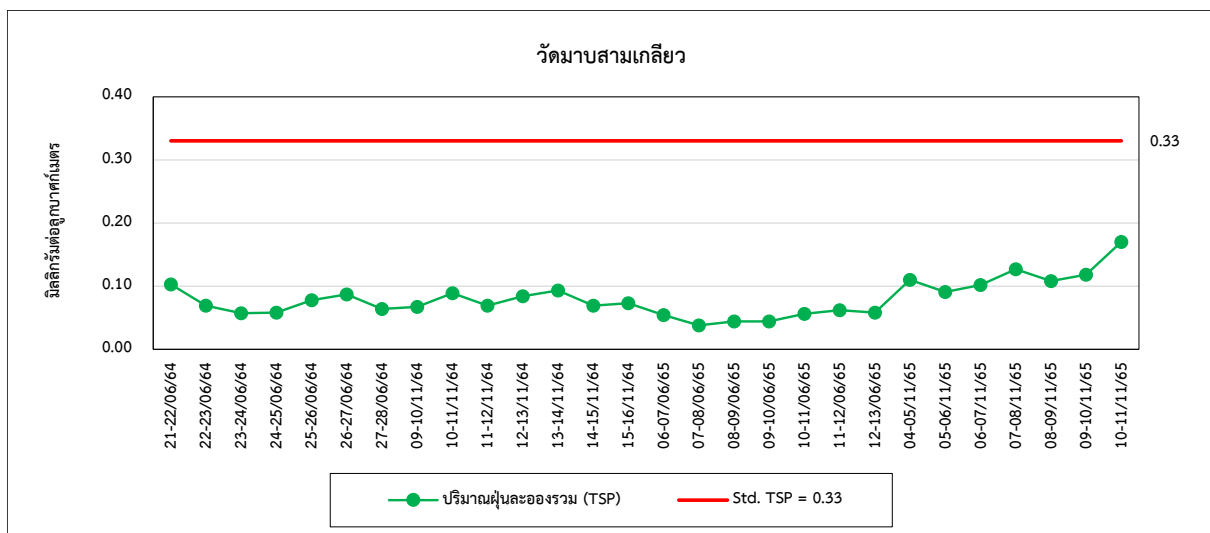
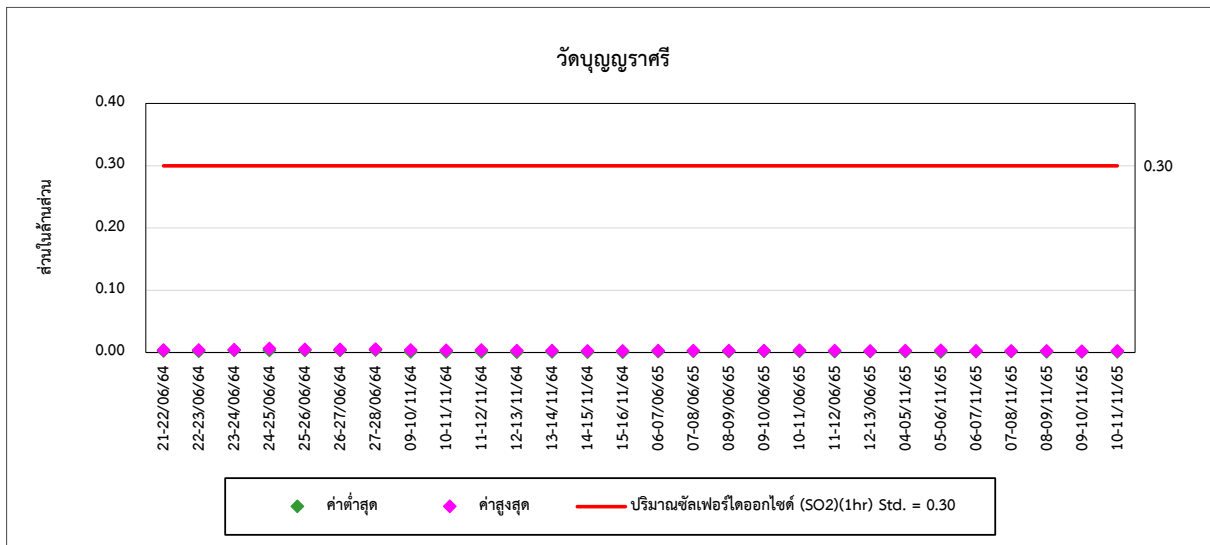
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



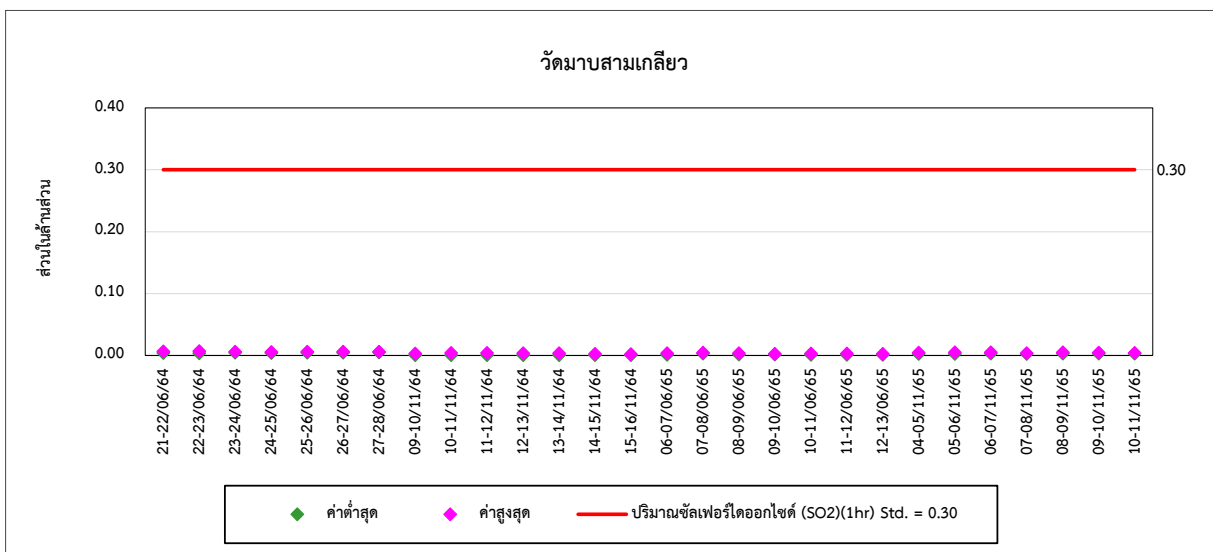
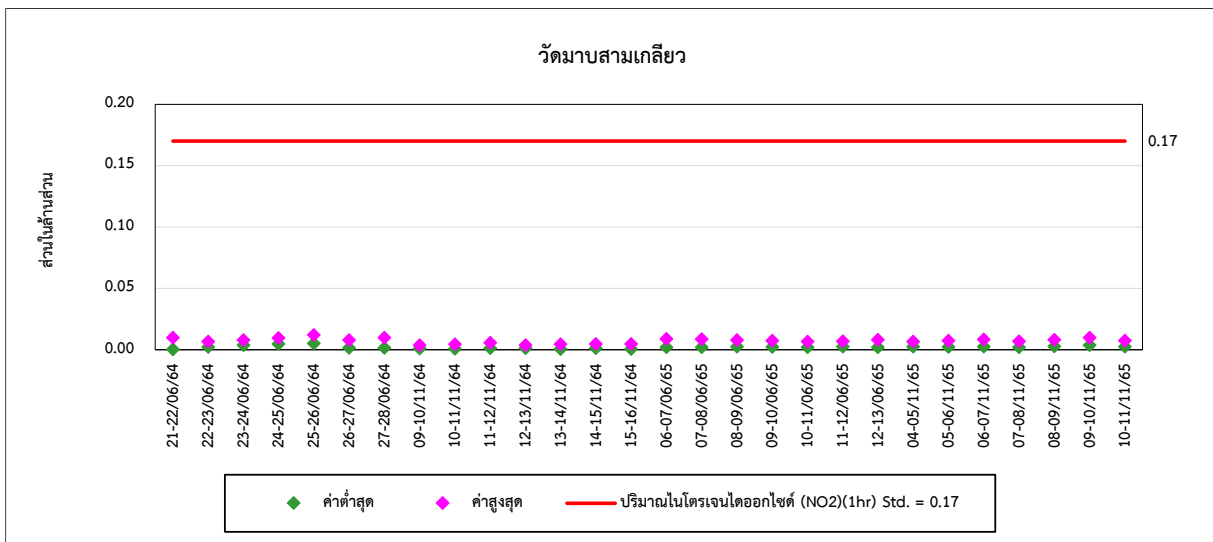
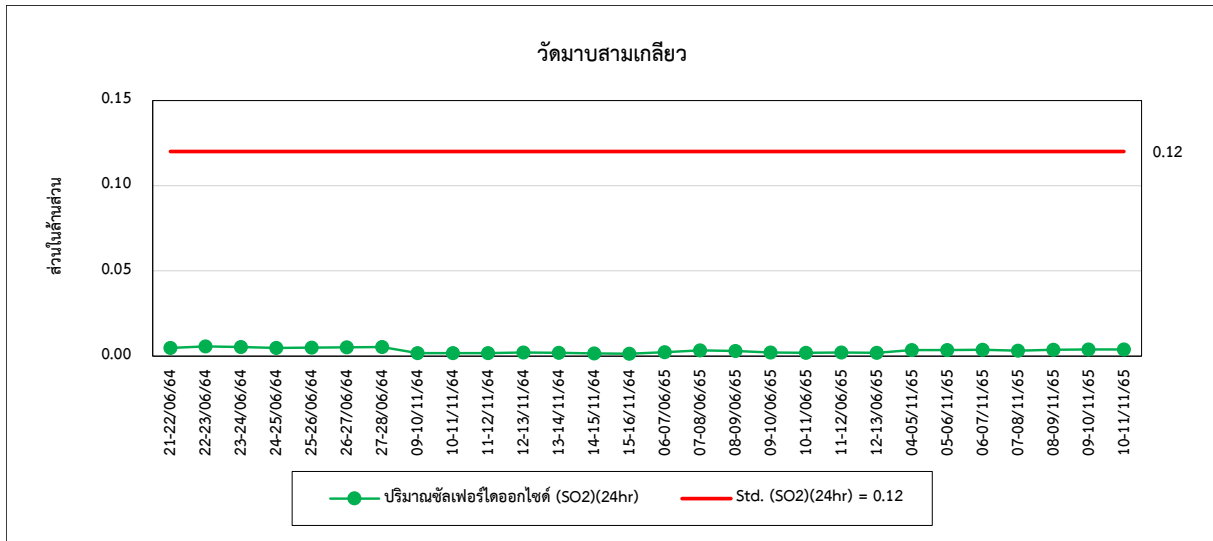
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



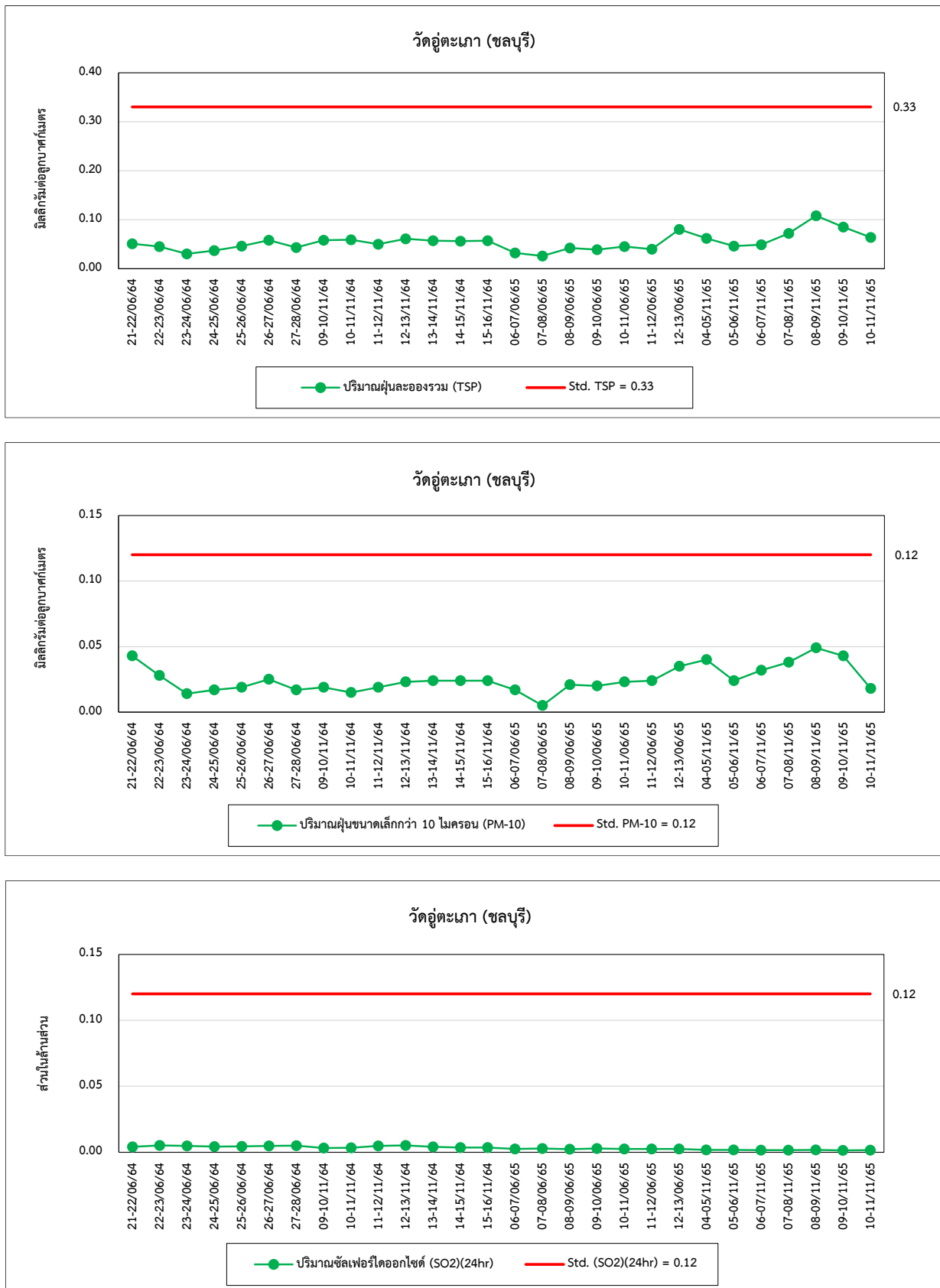
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



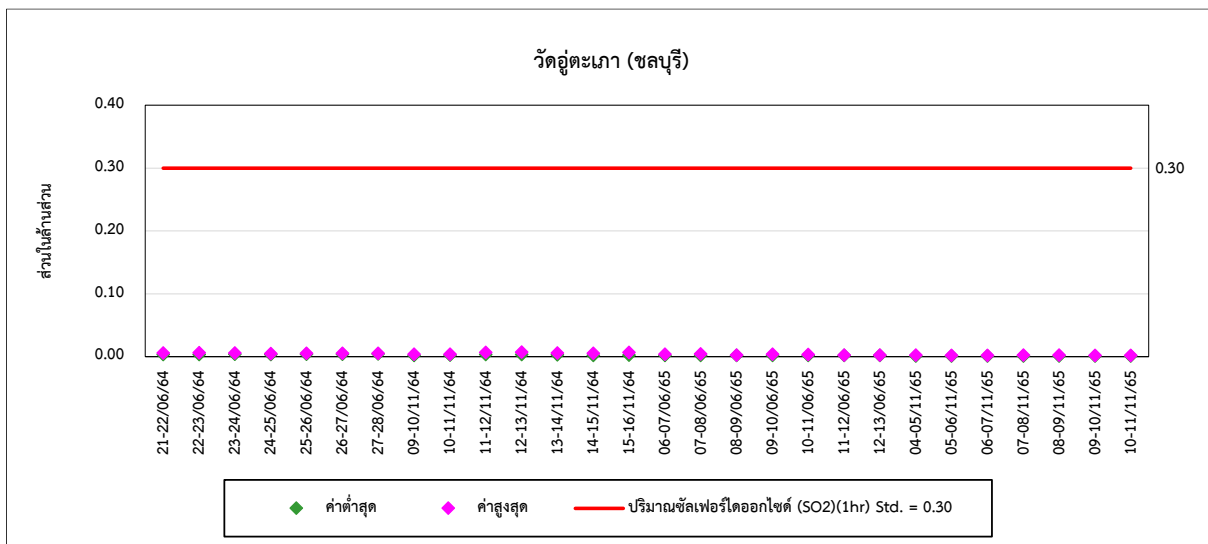
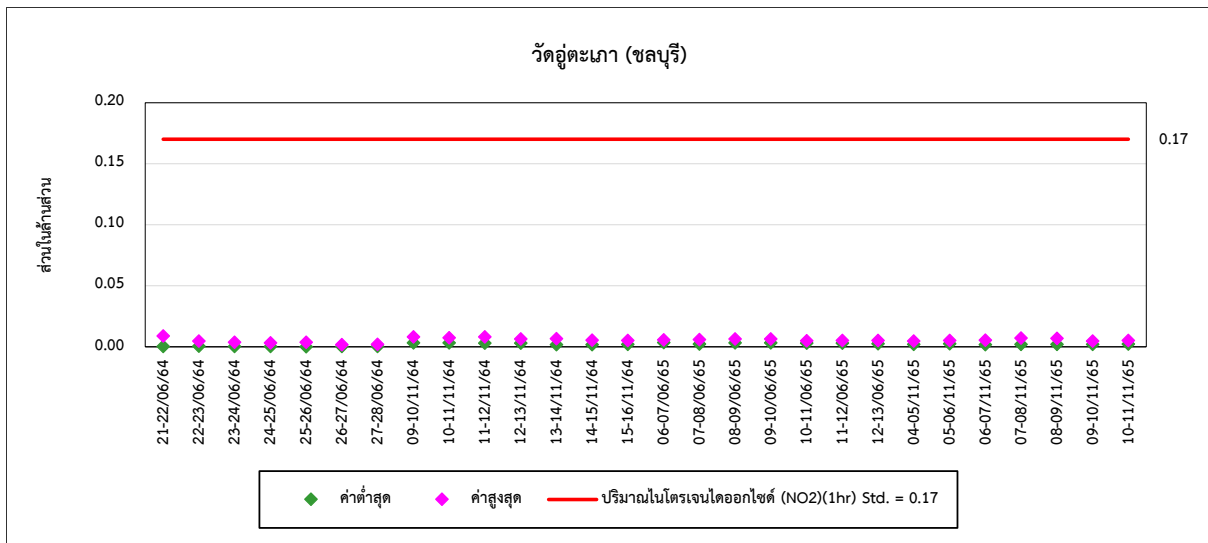
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



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 โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) 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
พ.ย. 65	0.8	0.043
มาตรฐาน ⁽¹⁾	100	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	320	-
มาตรฐาน ⁽³⁾	120	-

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) 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
พ.ย. 65	1.8	0.073
มาตรฐาน ⁽¹⁾	100	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	320	-
มาตรฐาน ⁽³⁾	120	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) 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
พ.ย. 65	59.3	9.00	<0.10	201
มาตรฐาน ⁽¹⁾	100	10	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	320	200	60	690
มาตรฐาน ⁽³⁾	120	180	800	690 ⁽⁴⁾

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565
- ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลัก พ.ศ. 2544; โรงงานหลักใหม่
- ⁽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
พ.ย. 65	1.1	4.30
มาตรฐาน ⁽¹⁾	90	10
มาตรฐาน ⁽²⁾	400	-
มาตรฐาน ⁽³⁾	120	180

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565
- ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
- ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลัก พ.ศ. 2544; โรงงานหลักใหม่

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

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	@ Casting 1
	ปล่องหน่วยหล่อขึ้นงาน (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
พ.ย. 65	0.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾	90
มาตรฐาน ⁽²⁾	400
มาตรฐาน ⁽³⁾	120

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) 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
พ.ย. 65	0.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾	90
มาตรฐาน ⁽²⁾	400
มาตรฐาน ⁽³⁾	120

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565
- ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
- ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลัก พ.ศ. 2544; โรงงานหลักใหม่

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

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	@ Casting 1
	ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (TDC-015)*
	Particulate (mg/m ³)
มิ.ย. 64	1.8
พ.ย. 64	2.3
มิ.ย. 65	2.7
พ.ย. 65	5.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾	90
มาตรฐาน ⁽²⁾	400
มาตรฐาน ⁽³⁾	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) 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

หมายเหตุ : * ทดแทนปล่อง SDC-023

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

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	@ Casting 2				
	ปล่องเตาหลอม (SDC-102)				
	Particulate (mg/m ³)	Aluminium Fume (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
พ.ค. 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
พ.ย. 65	0.5	0.37	6.30	<0.10	53
มาตรฐาน ⁽¹⁾	100	-	10	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	240	-	200	60	690

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565
- ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
- ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลัก พ.ศ. 2544; โรงงานหลักใหม่

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

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	@ Casting 2				
	ปล่องเตาหลอม (SDC-107)*				
	Particulate (mg/m ³)	Aluminium Fume (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
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
พ.ย. 65	0.7	0.34	3.30	<0.10	2
มาตรฐาน ⁽¹⁾	100	-	10	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	240	-	200	60	690

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565
- ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
- ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลัก พ.ศ. 2544; โรงงานหลักใหม่

หมายเหตุ : * ทดแทนปล่อง SDC-103

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

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	@ Casting 2			
	ปล่อง Sand Recycle (SDC-100)			
	Particulate (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
พ.ค. 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
พ.ย. 65	15.3	9.00	<0.10	300
มาตรฐาน ⁽¹⁾	90	10	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	320	200	60	690

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565
- ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
- ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลัก พ.ศ. 2544; โรงงานหลักใหม่

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

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	@ Casting 2			
	ปล่อง Sand Mixing (SDC-101)			
	Particulate (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
พ.ค. 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
พ.ย. 65	1.2	8.30	<0.10	154
มาตรฐาน ⁽¹⁾	90	10	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	320	200	60	690

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565
- ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
- ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลัก พ.ศ. 2544; โรงงานหลักใหม่

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

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	@ Casting 2			
	ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 1 (Cyclone No. 1)			
	Particulate (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
พ.ค. 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
พ.ย. 65	1.2	2.70	<0.10	2
มาตรฐาน ⁽¹⁾	50	10	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	320	200	60	690

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565
- ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
- ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลัก พ.ศ. 2544; โรงงานหลักใหม่

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

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	@ Casting 2			
	ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 2 (Cyclone No. 2)			
	Particulate (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
พ.ค. 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
พ.ย. 65	2.6	2.30	<0.10	1
มาตรฐาน ⁽¹⁾	50	10	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	320	200	60	690

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) 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
พ.ย. 65	7.8	18.00	<0.10	32
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
พ.ย. 65	0.5	6.30	<0.10	54
มาตรฐาน ⁽¹⁾	320	200	60	690

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

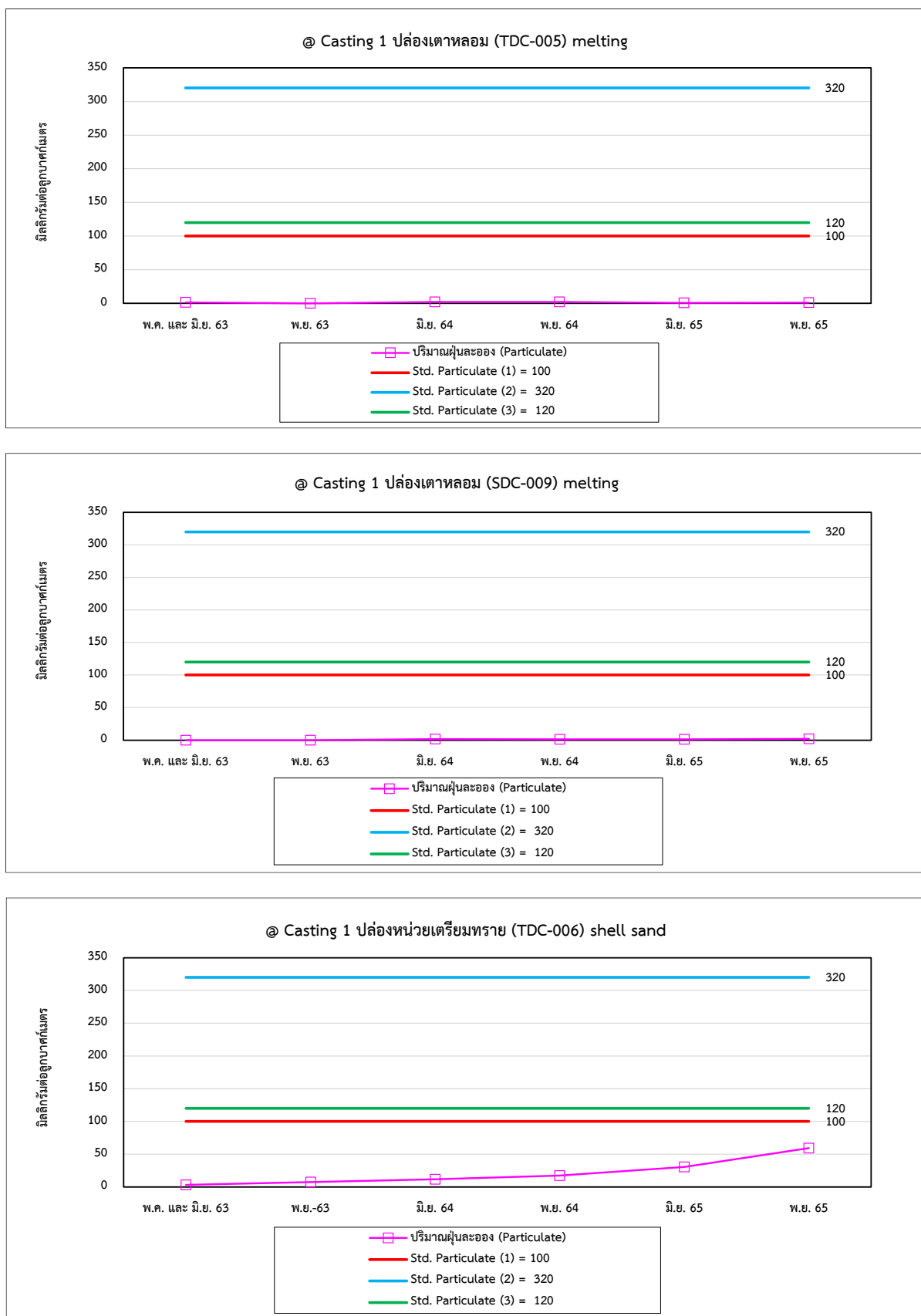
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

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
พ.ย. 65	0.9	0.38	2.70	<0.10	1
มาตรฐาน ⁽¹⁾	100	-	10	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	240	-	200	60	690

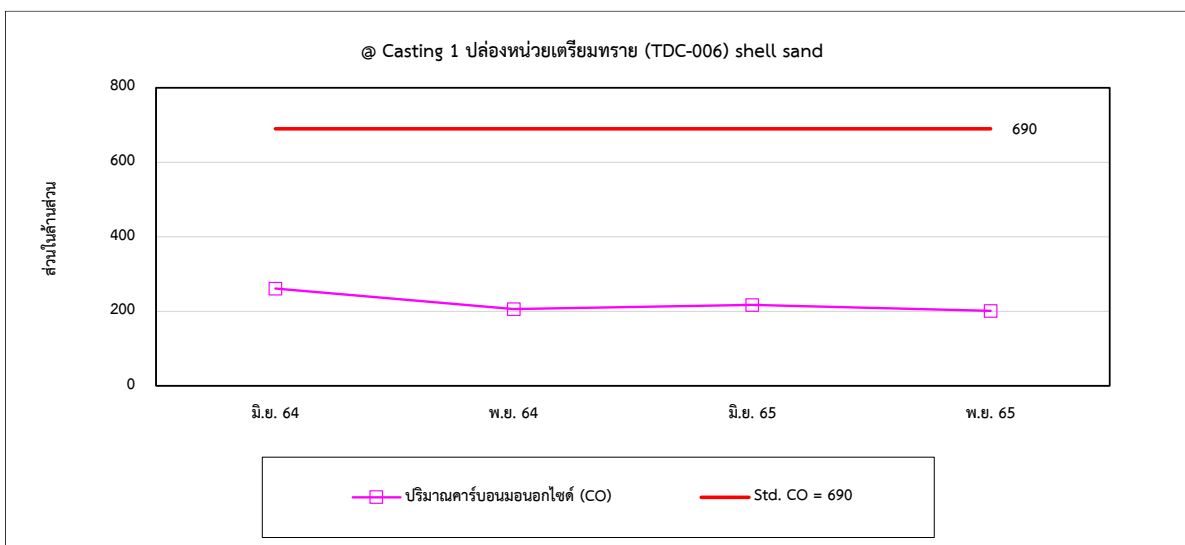
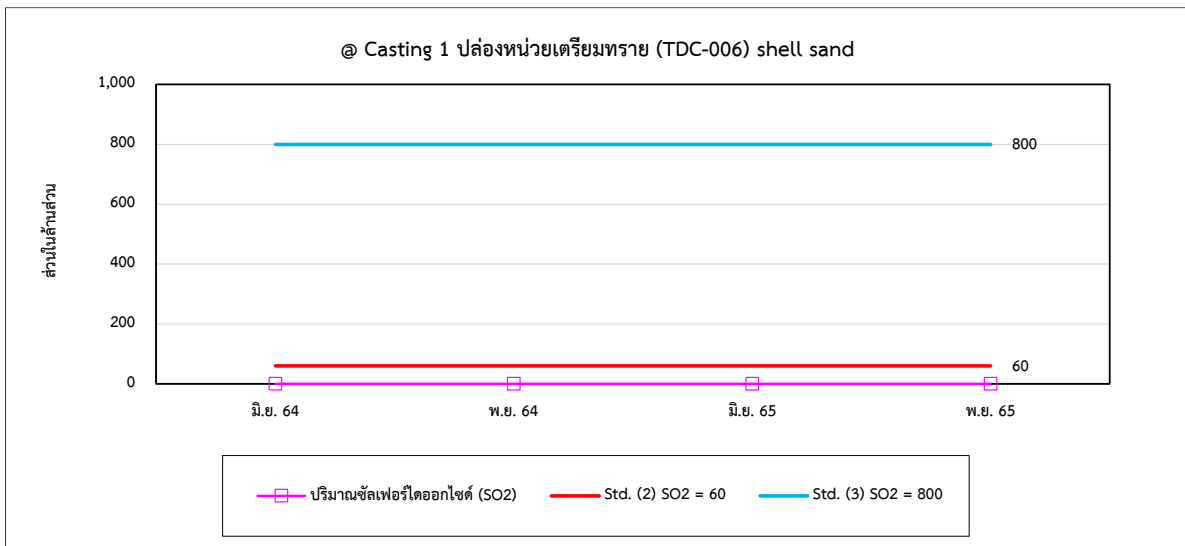
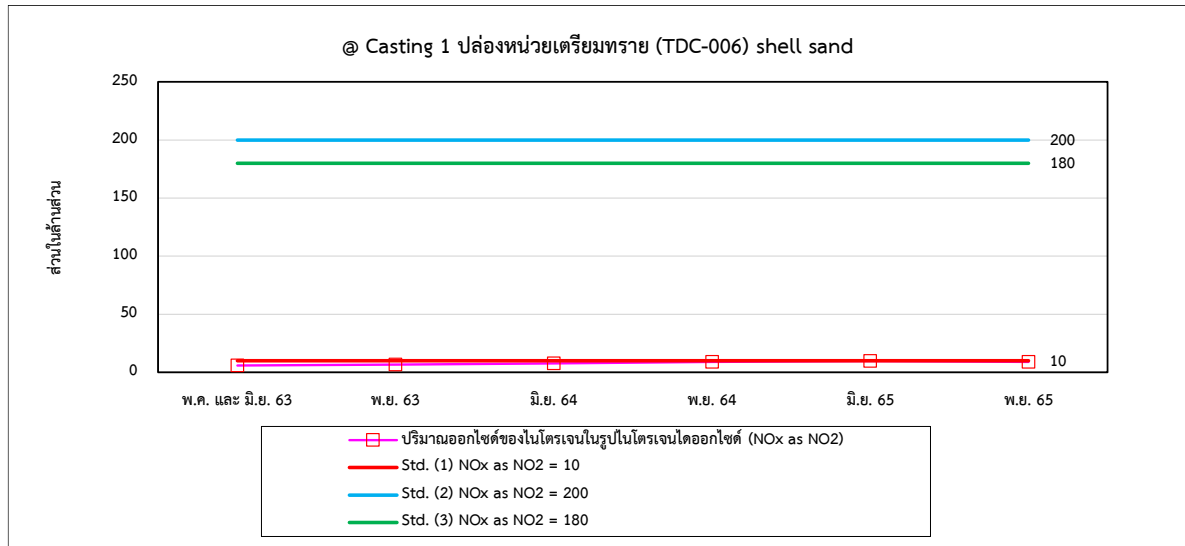
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทเหล็กและอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด พ.ศ. 2565

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

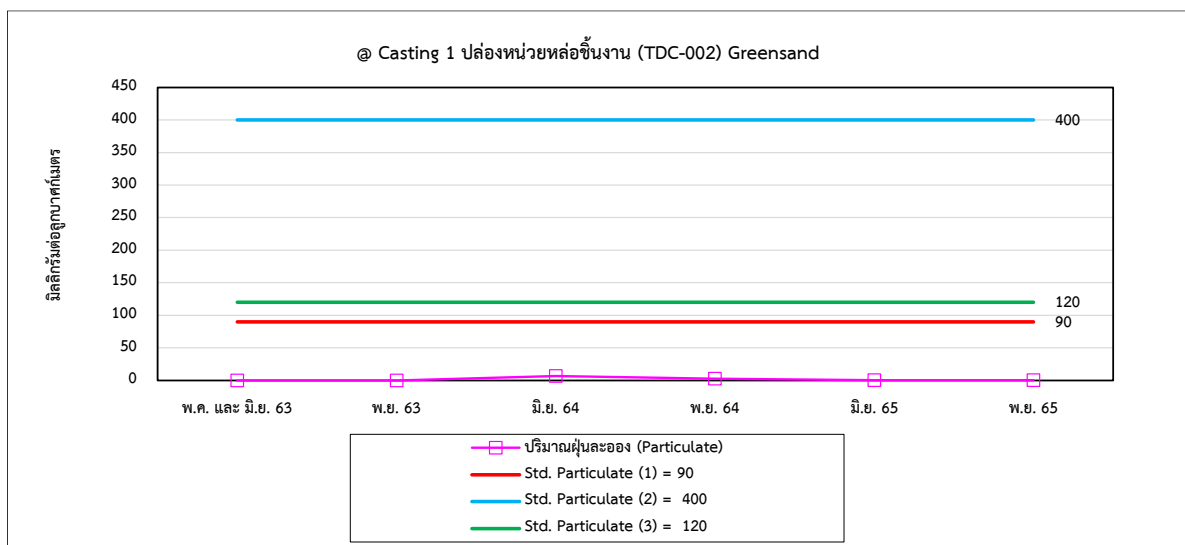
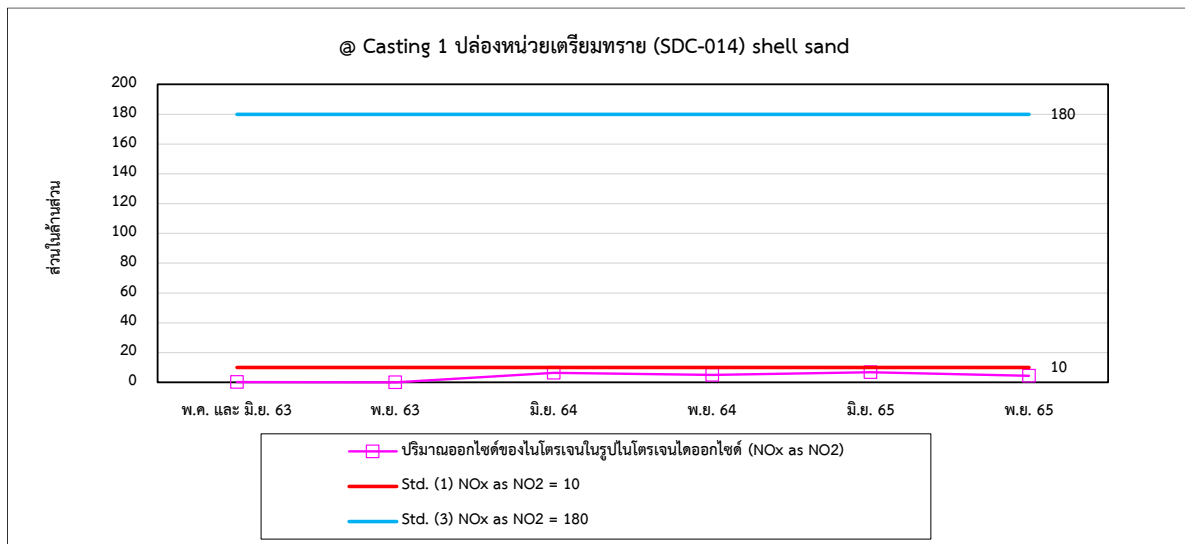
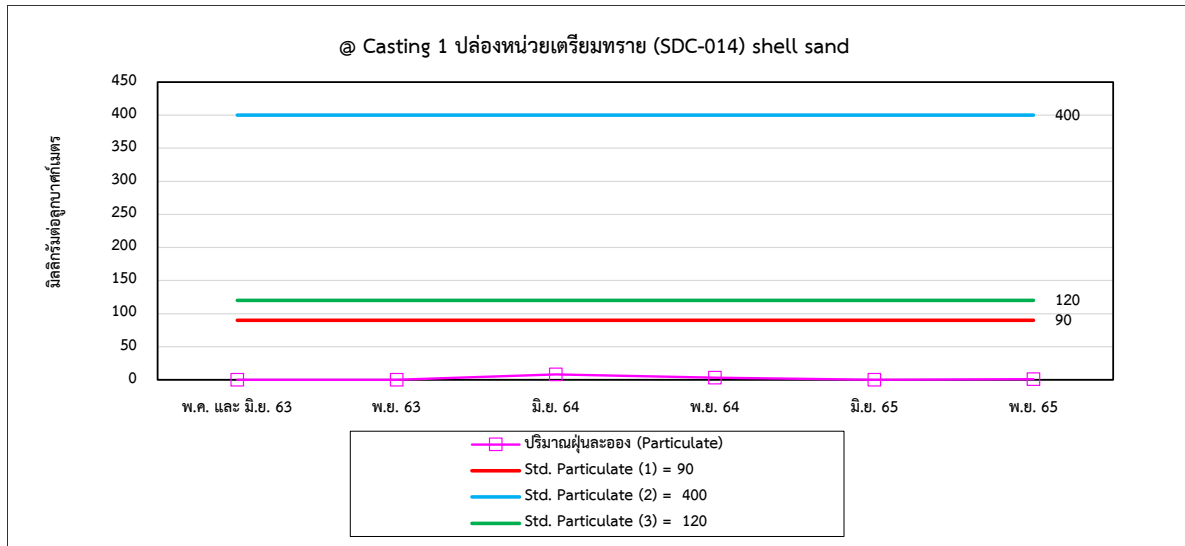
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



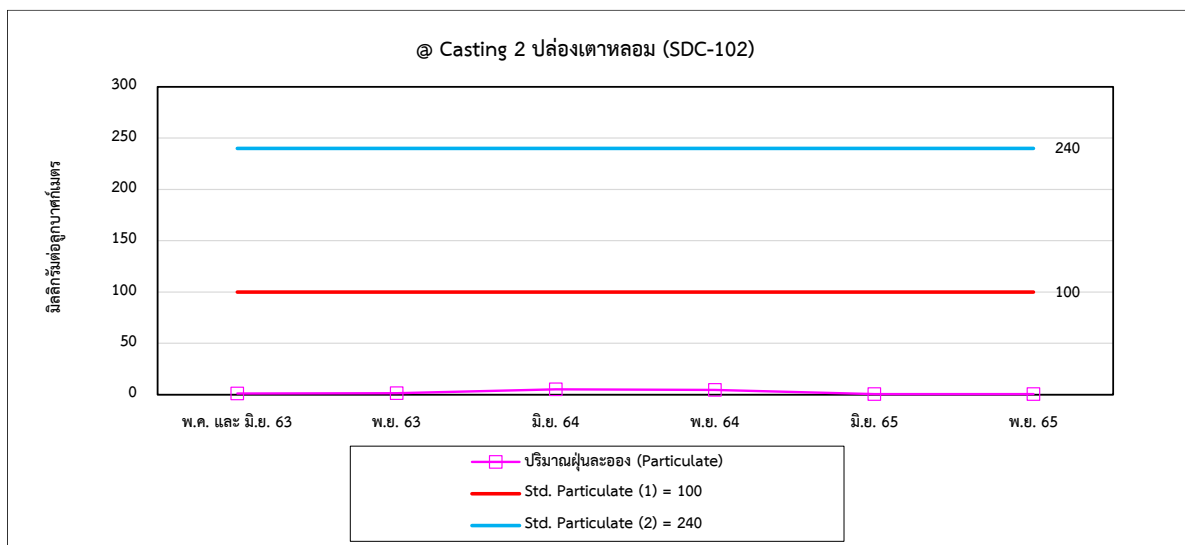
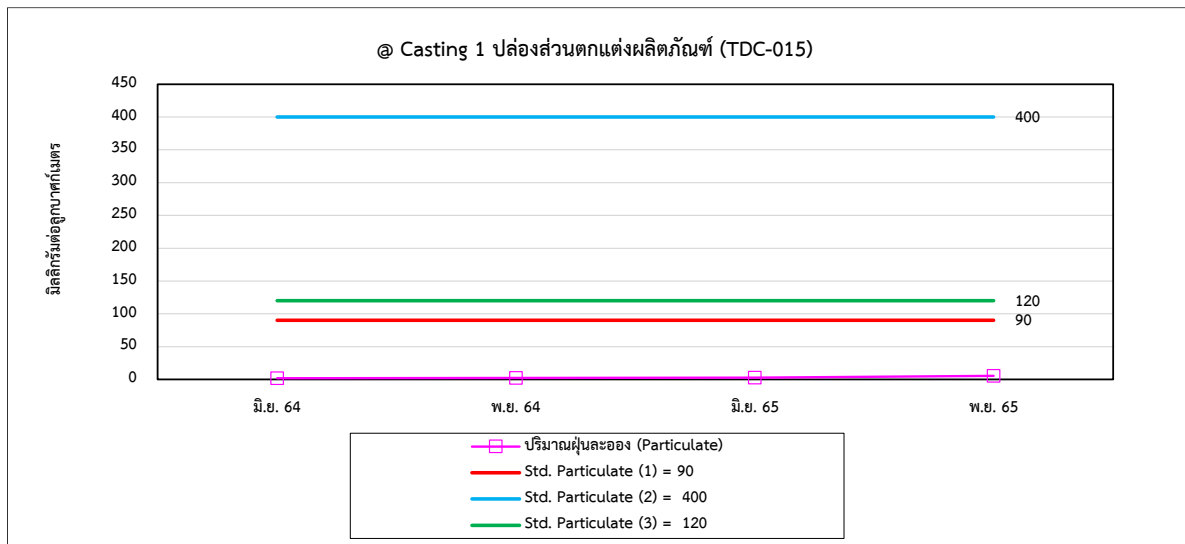
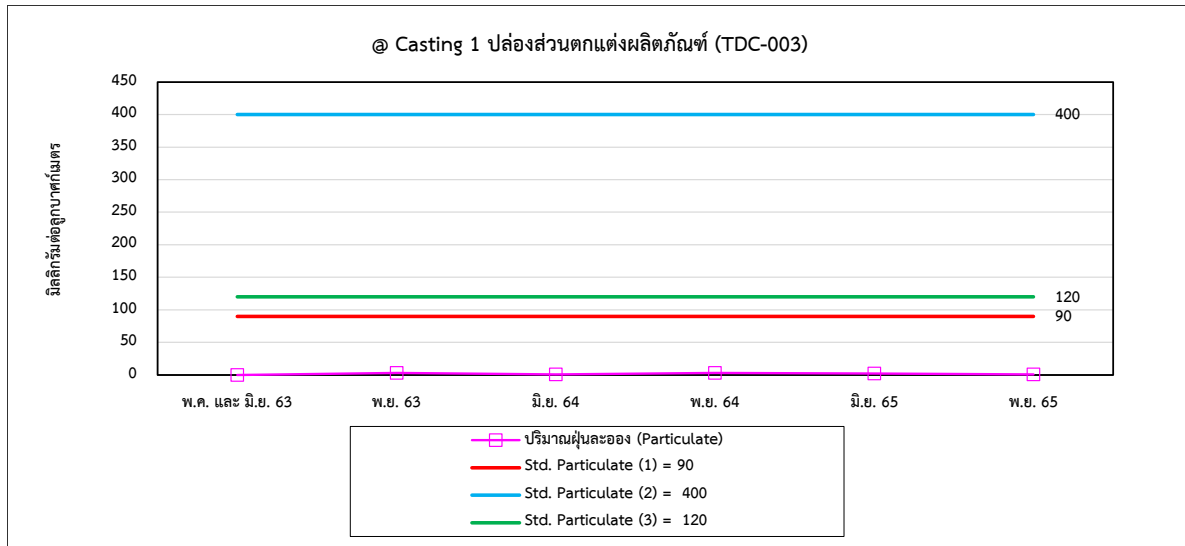
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



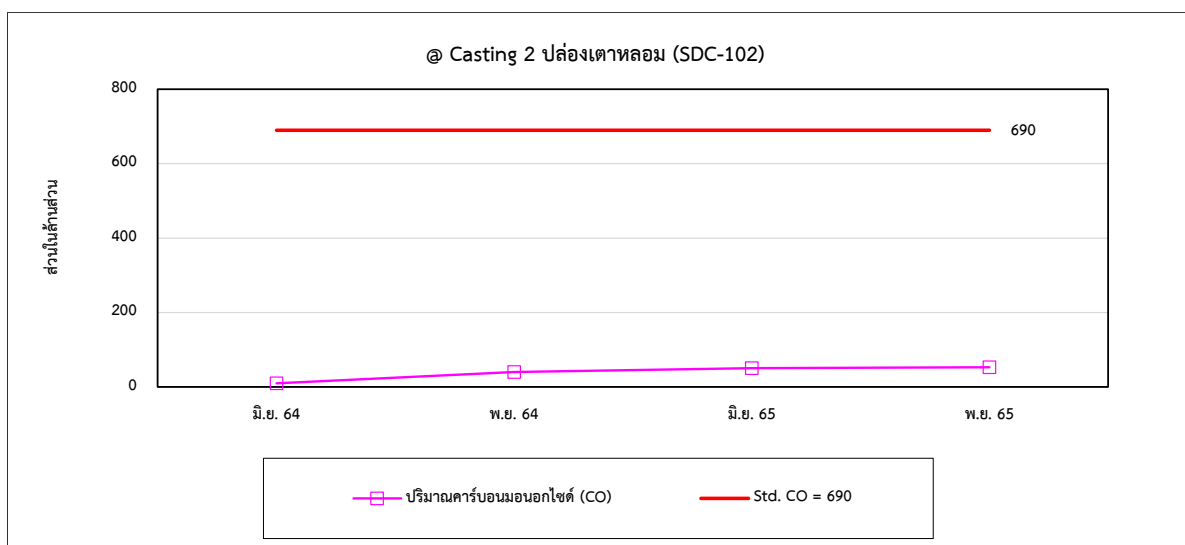
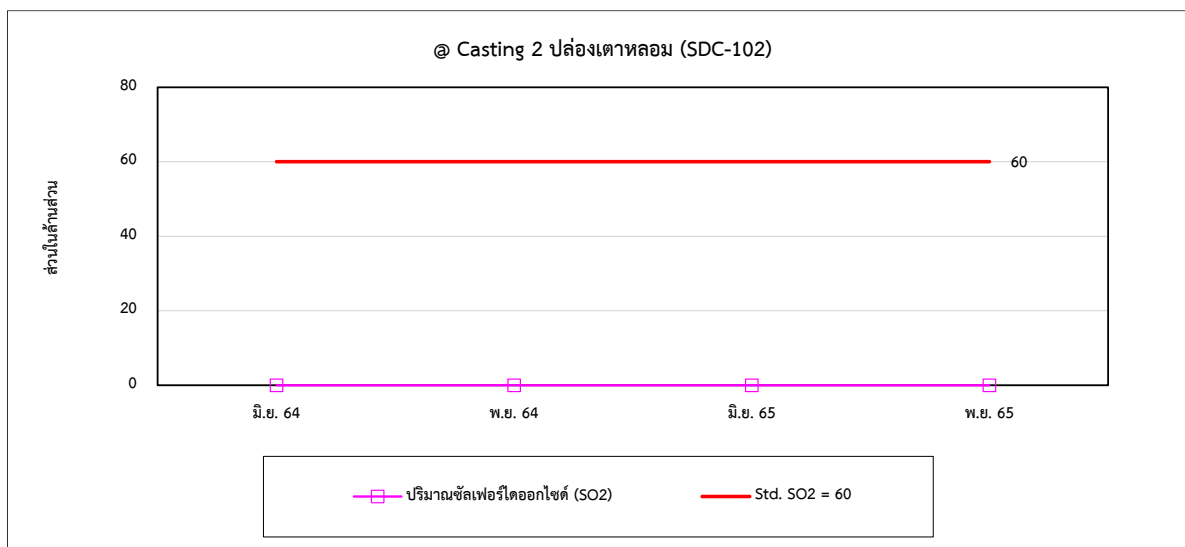
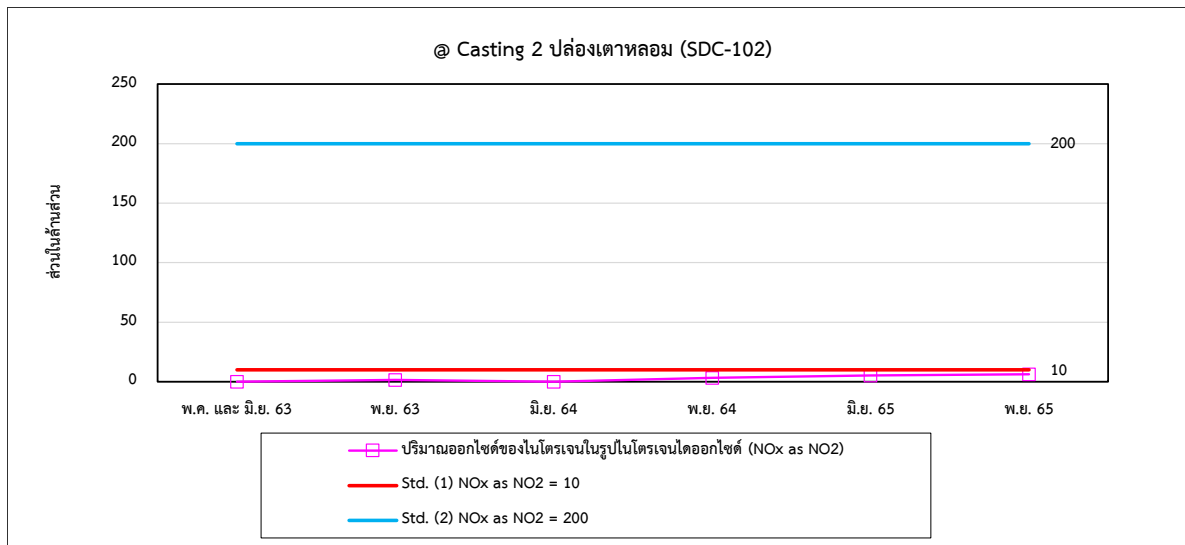
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



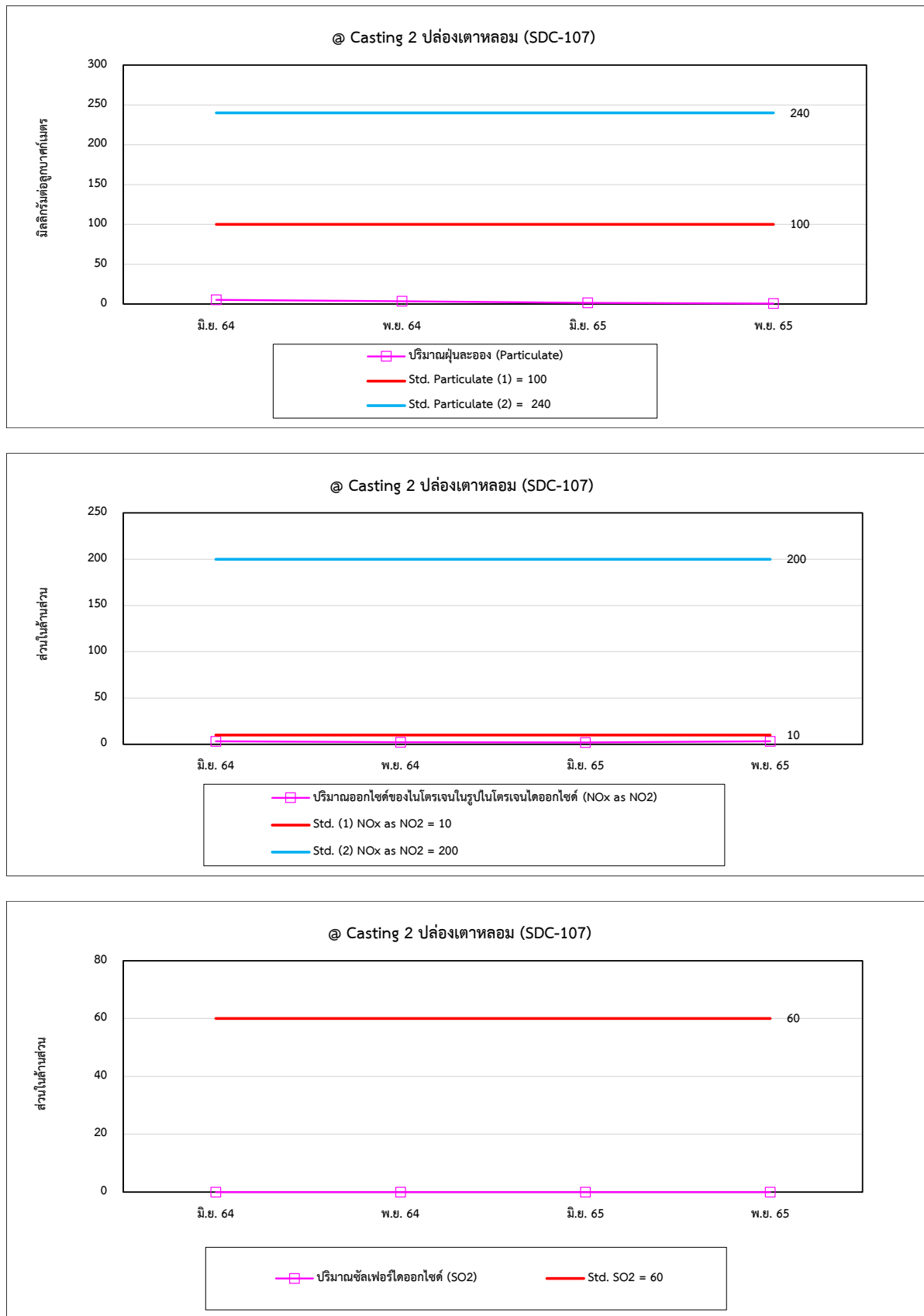
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



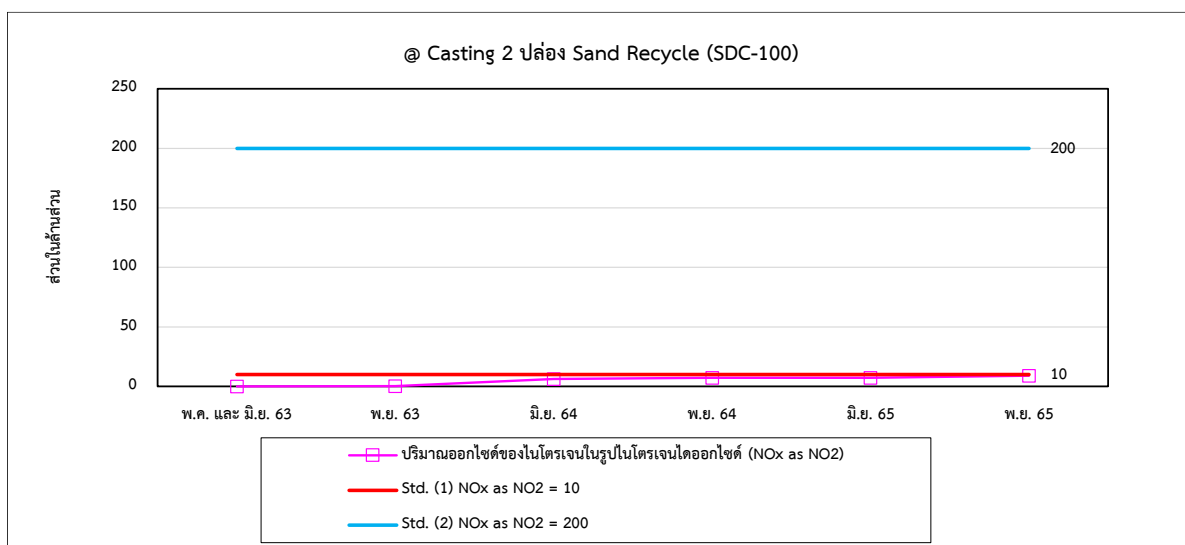
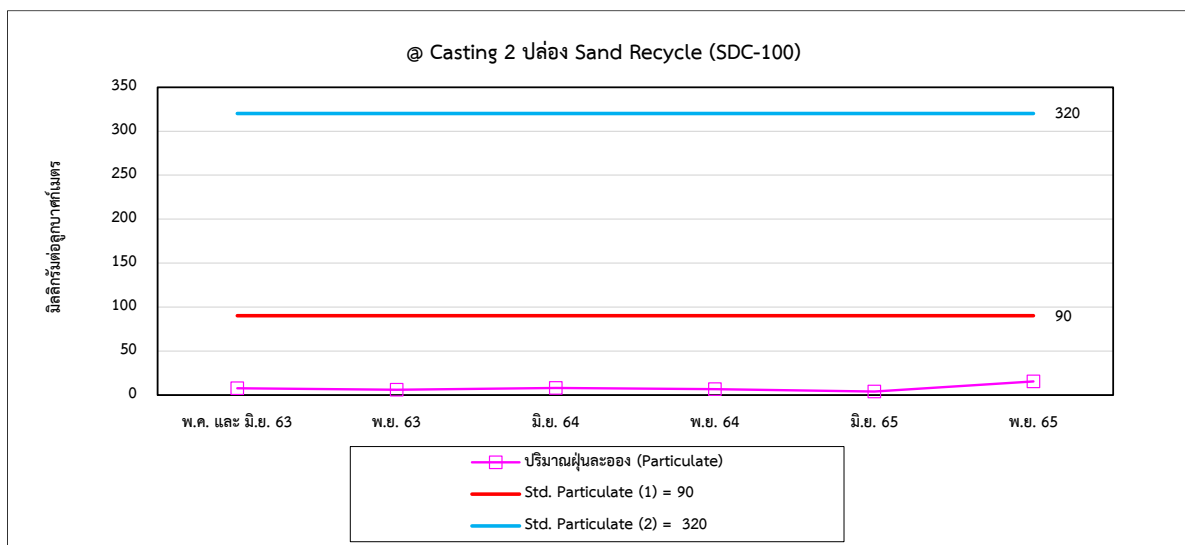
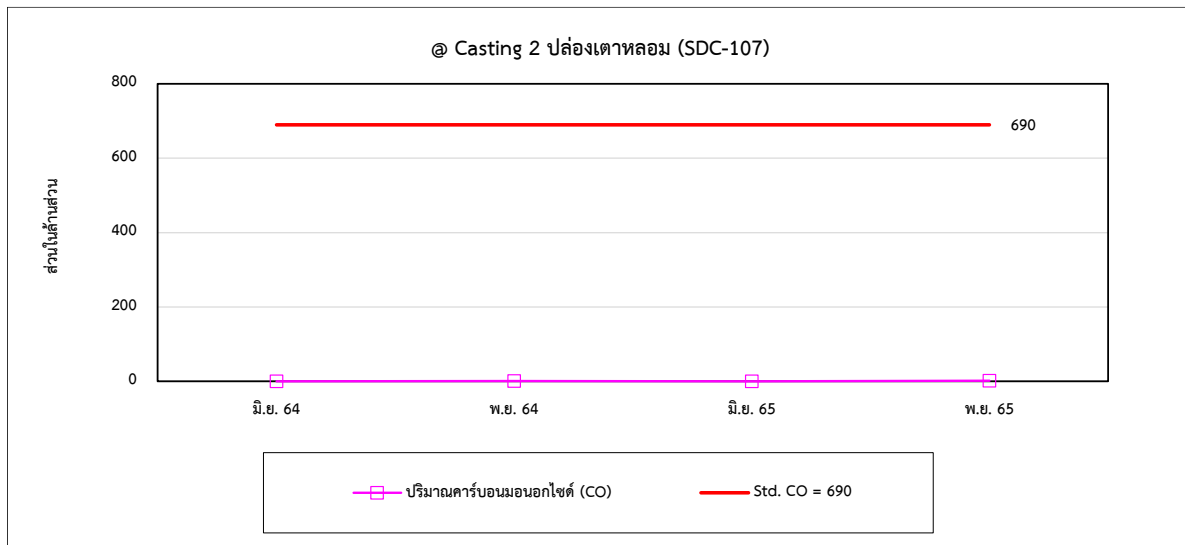
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



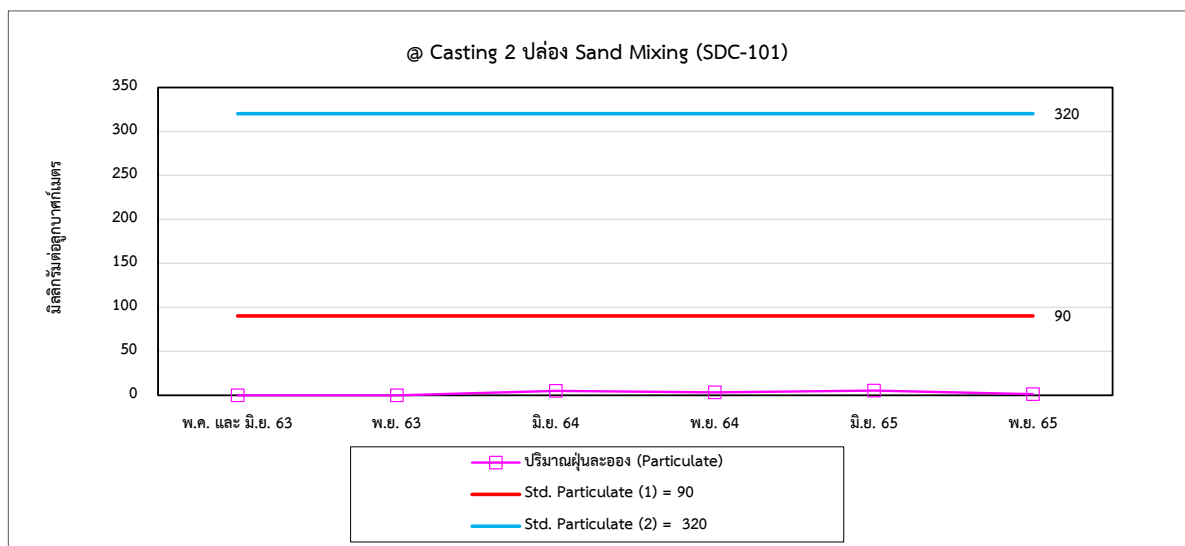
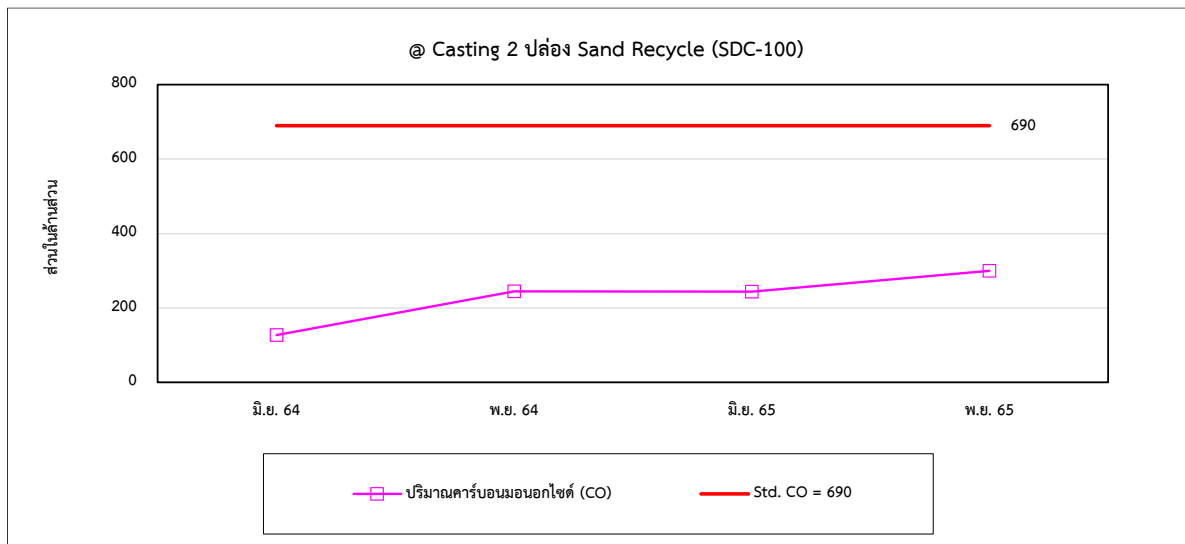
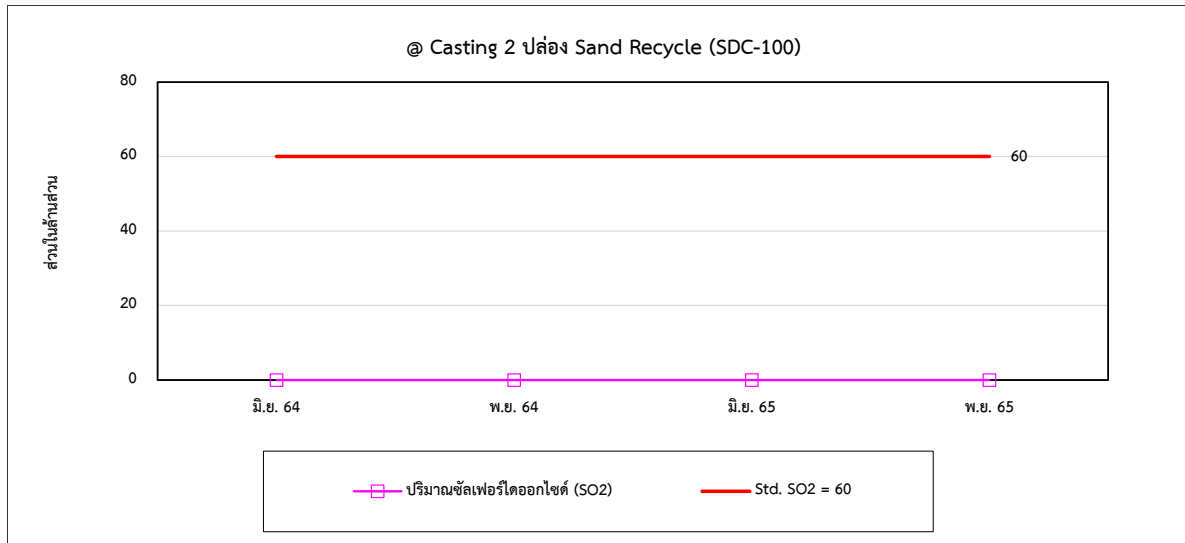
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



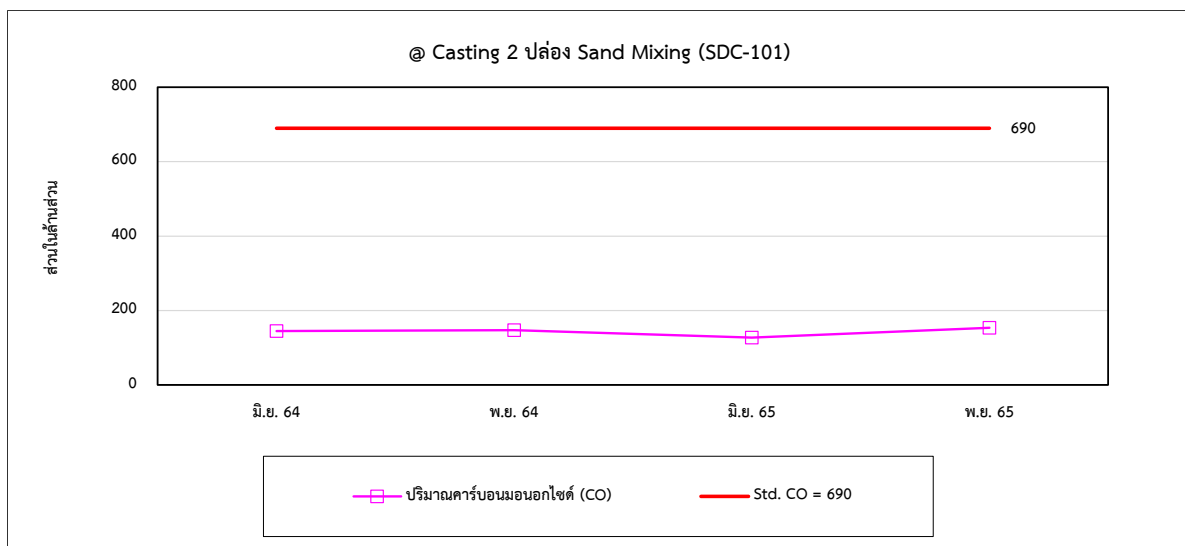
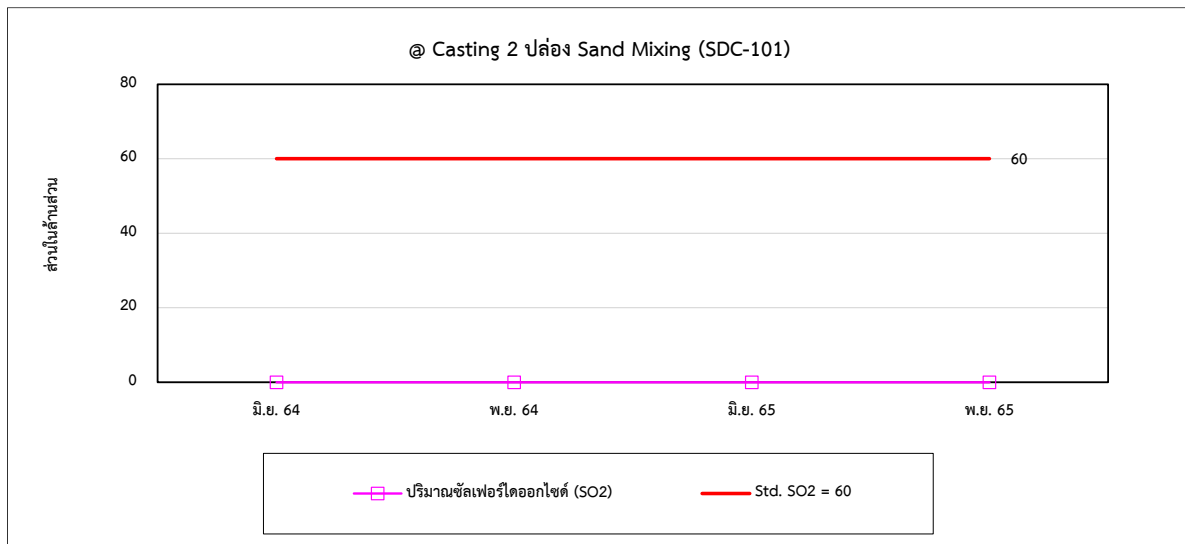
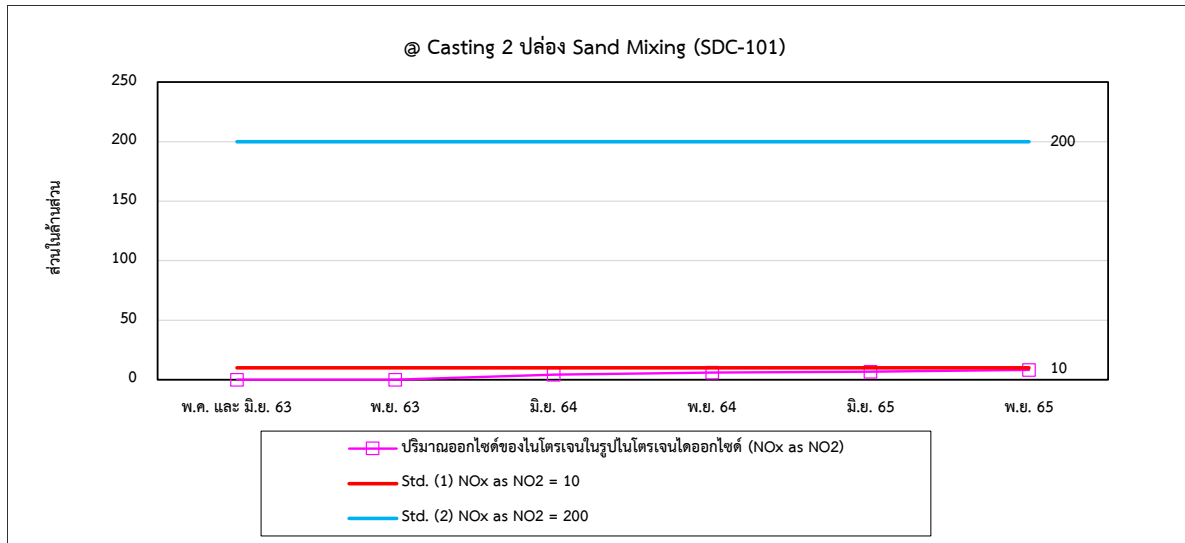
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



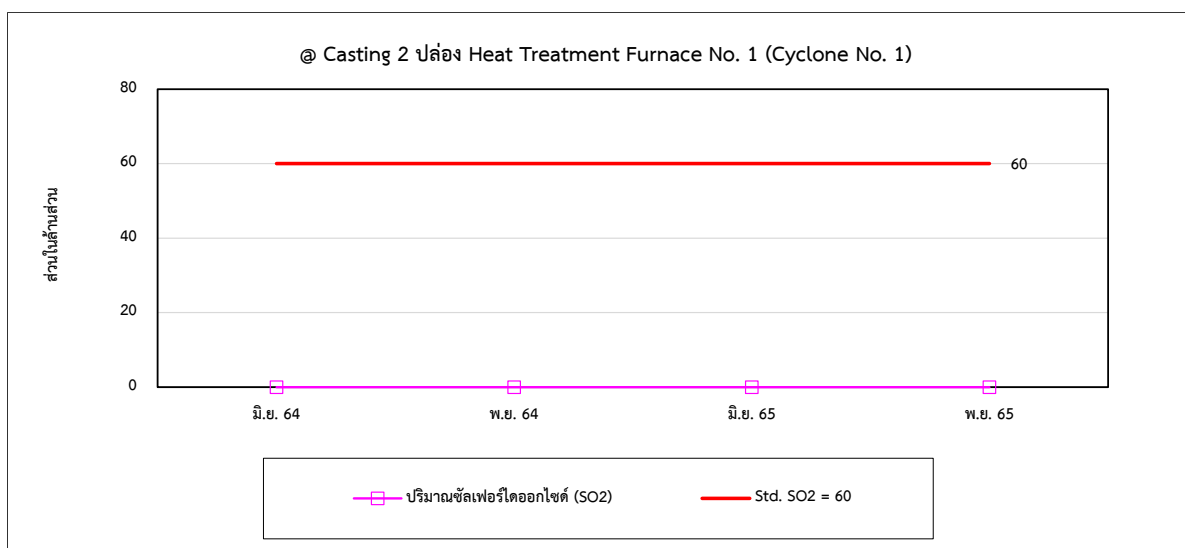
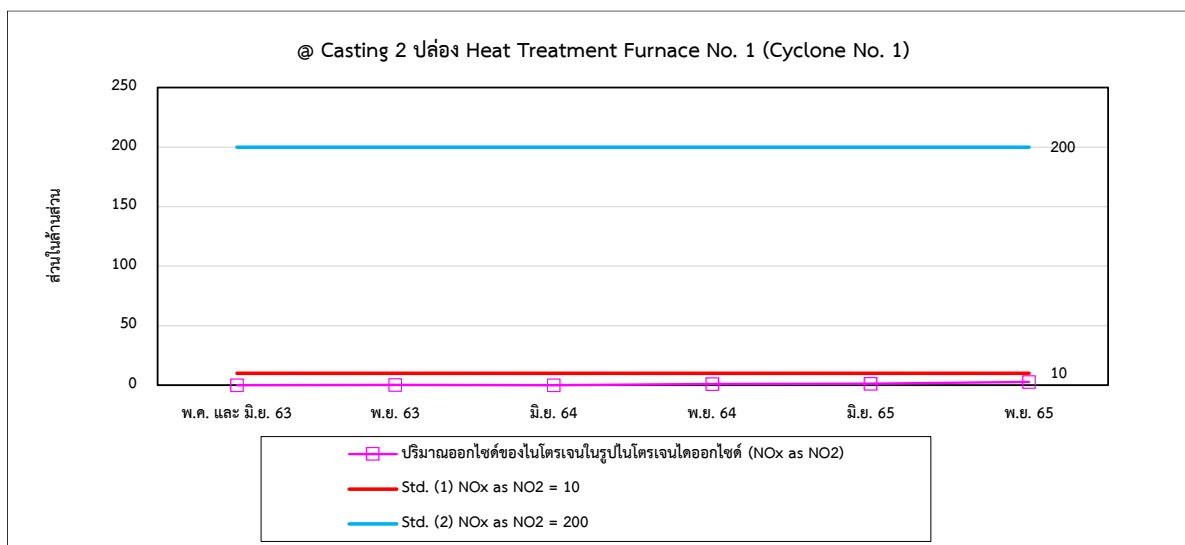
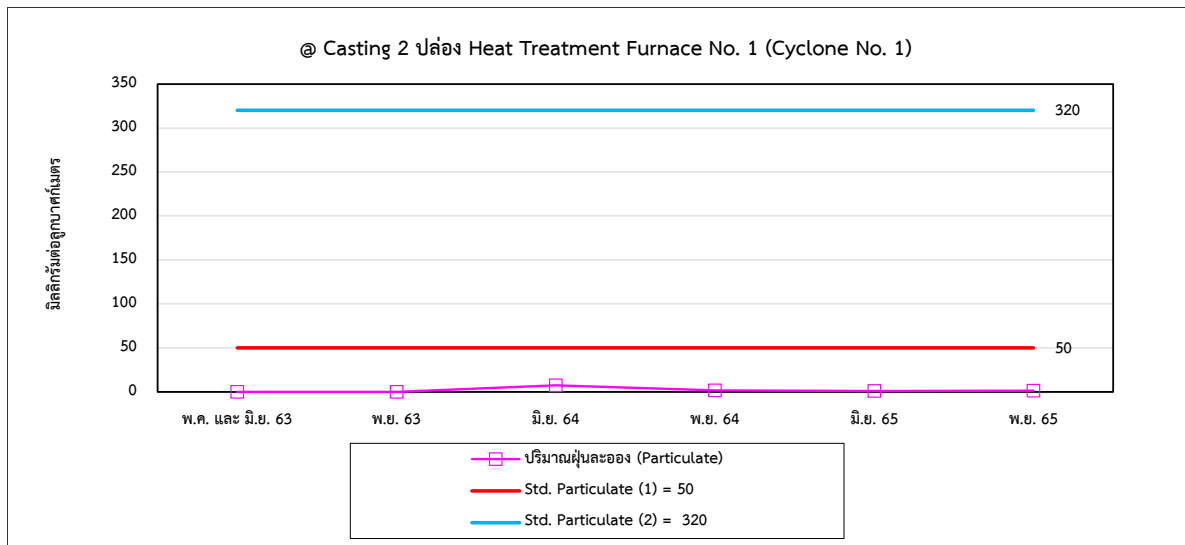
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



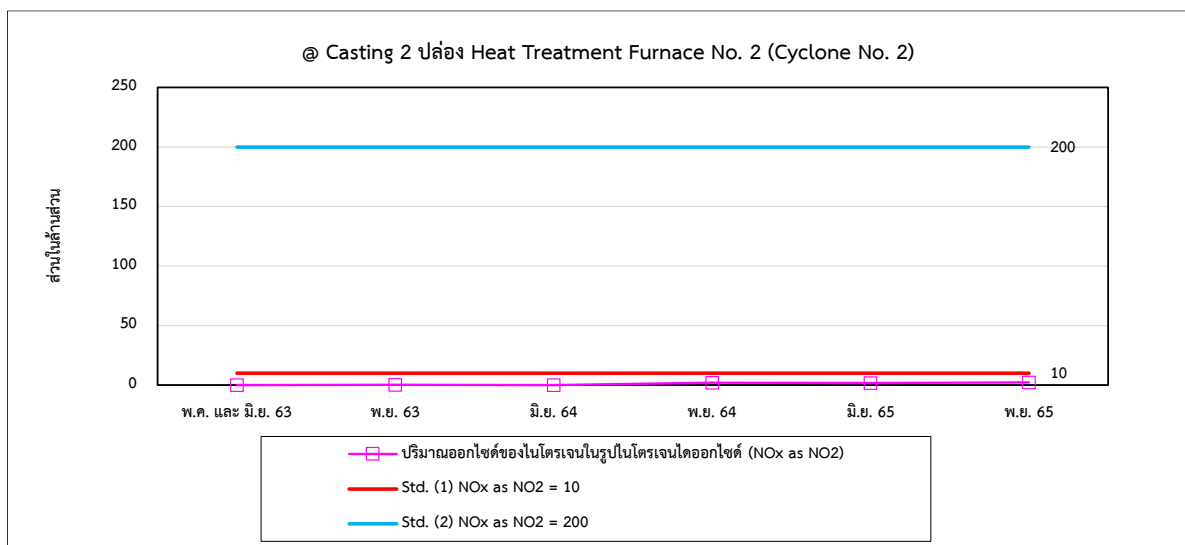
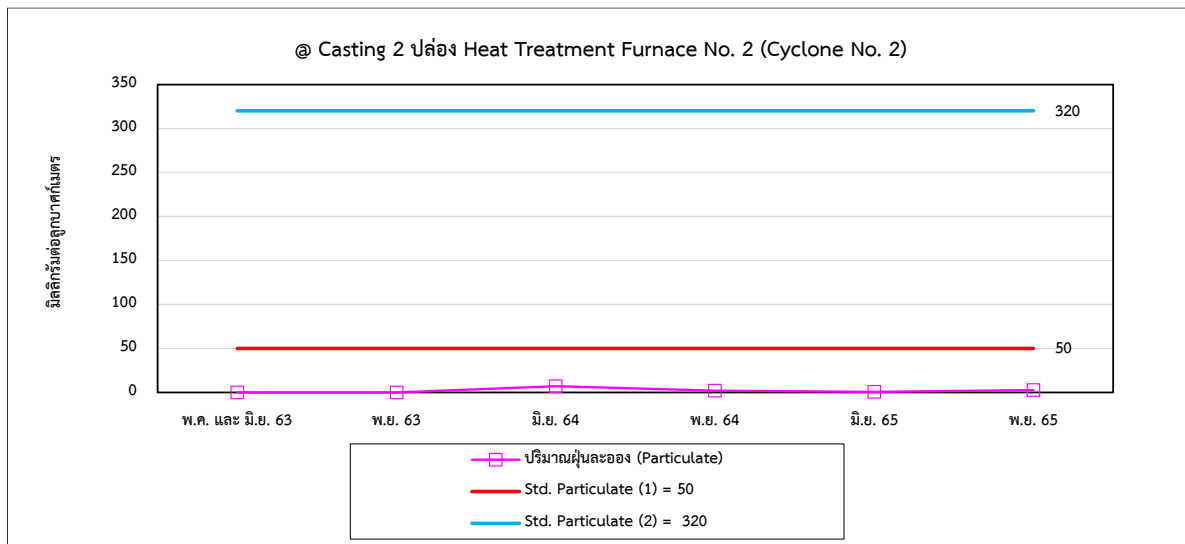
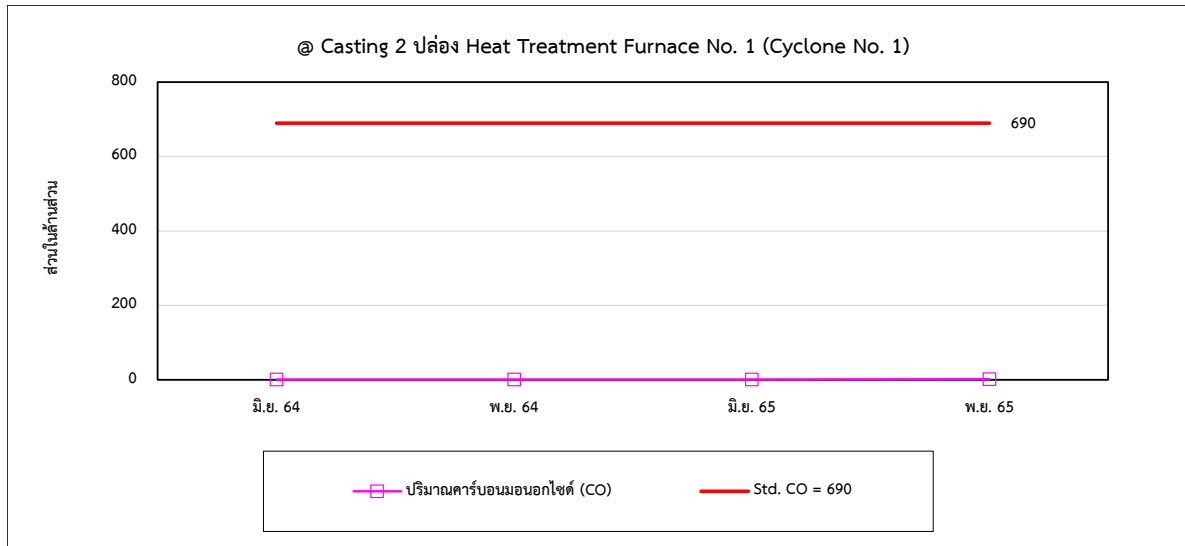
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



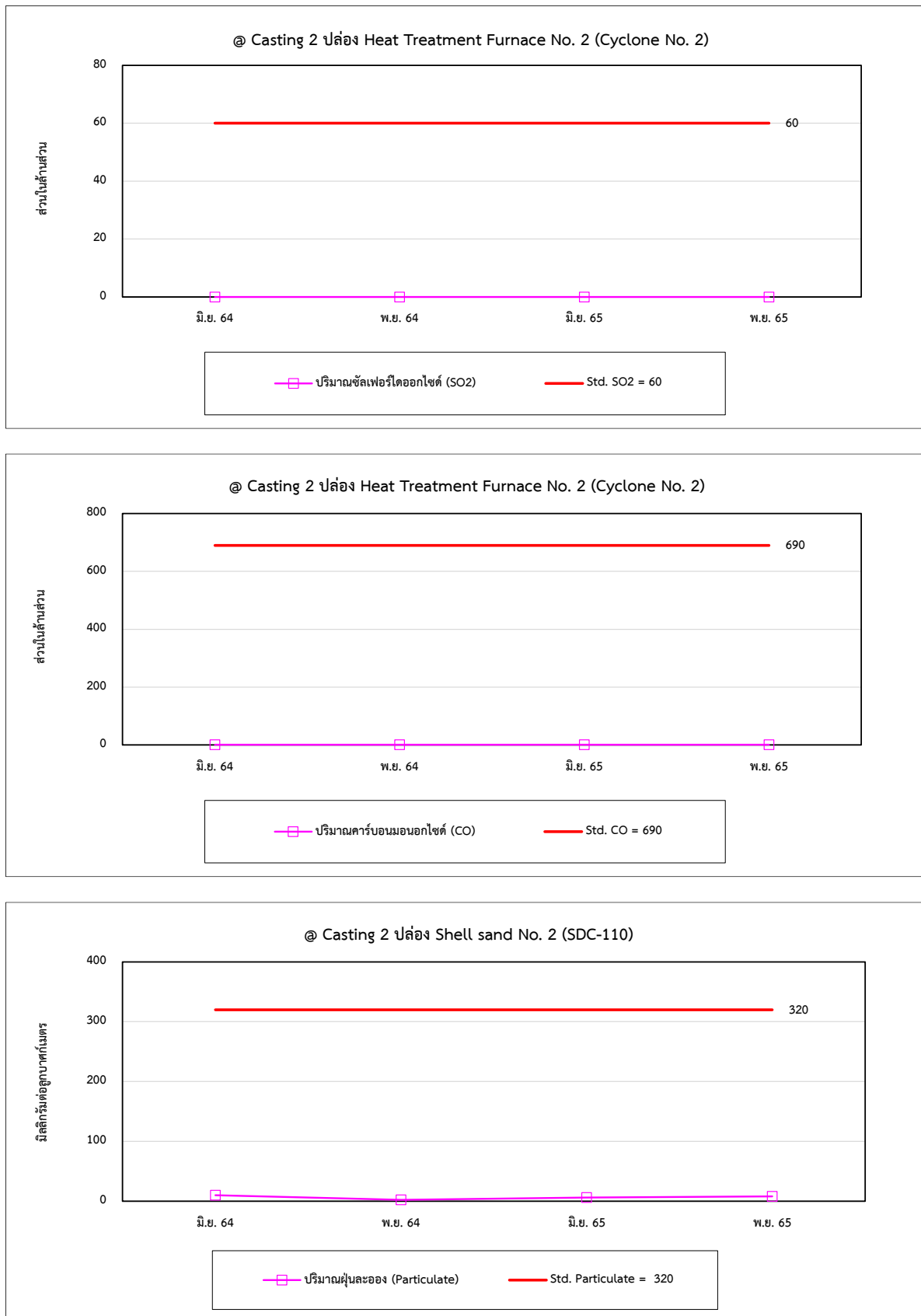
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



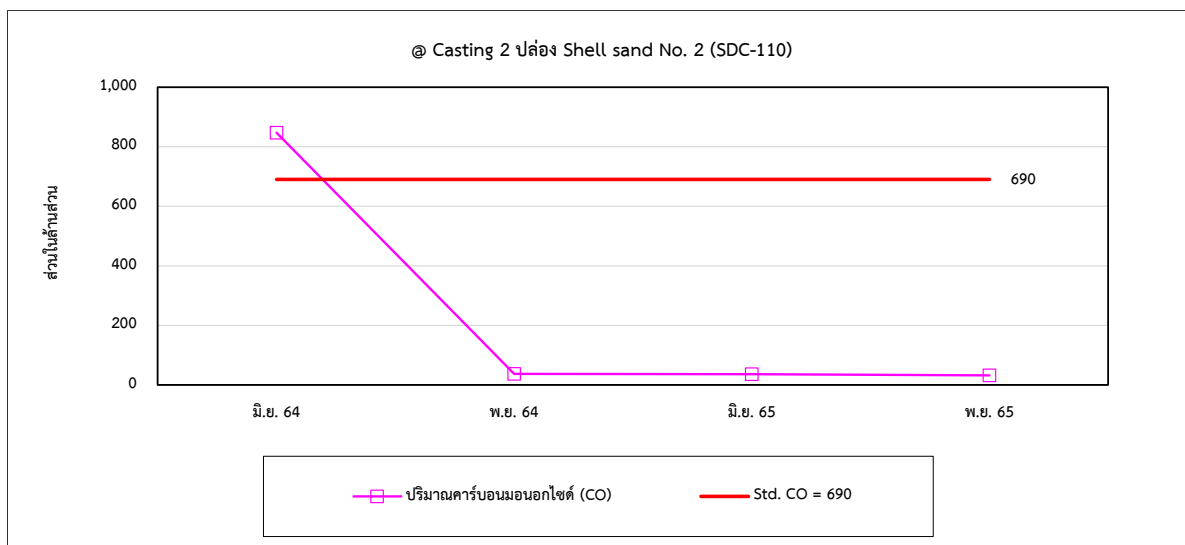
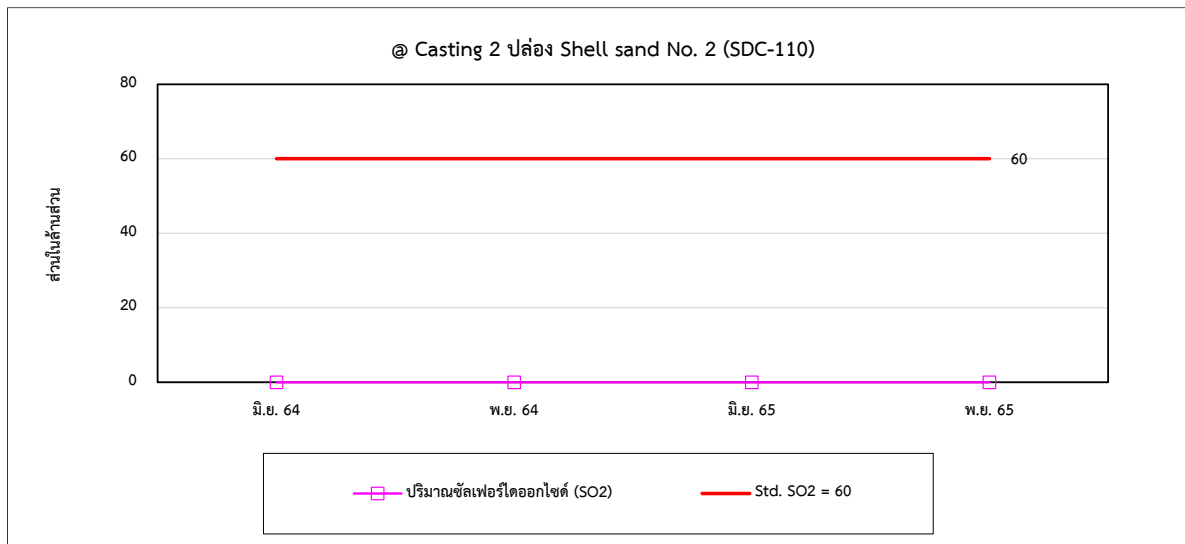
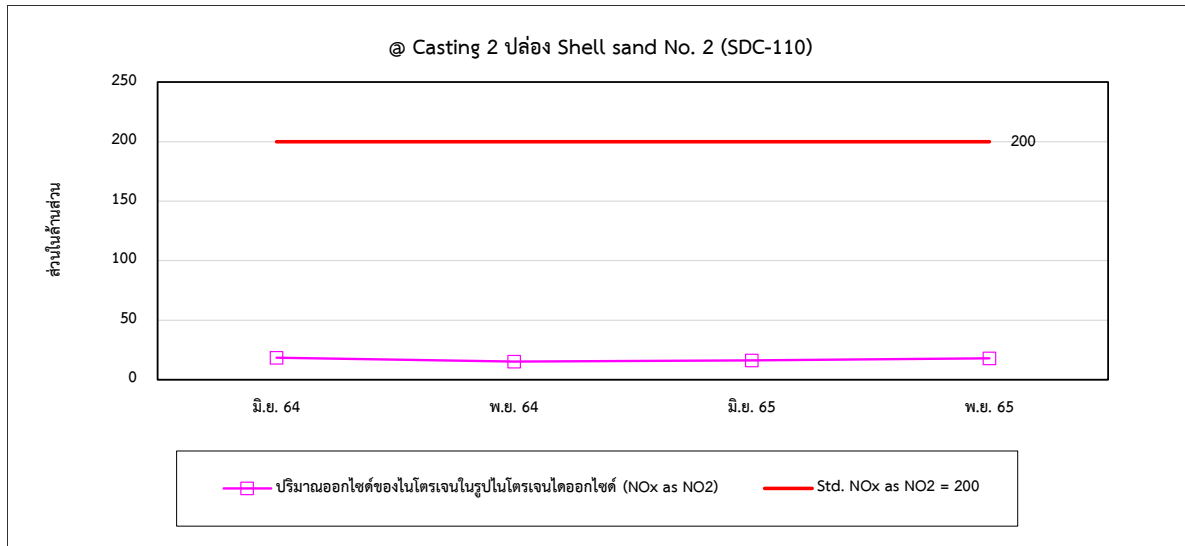
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



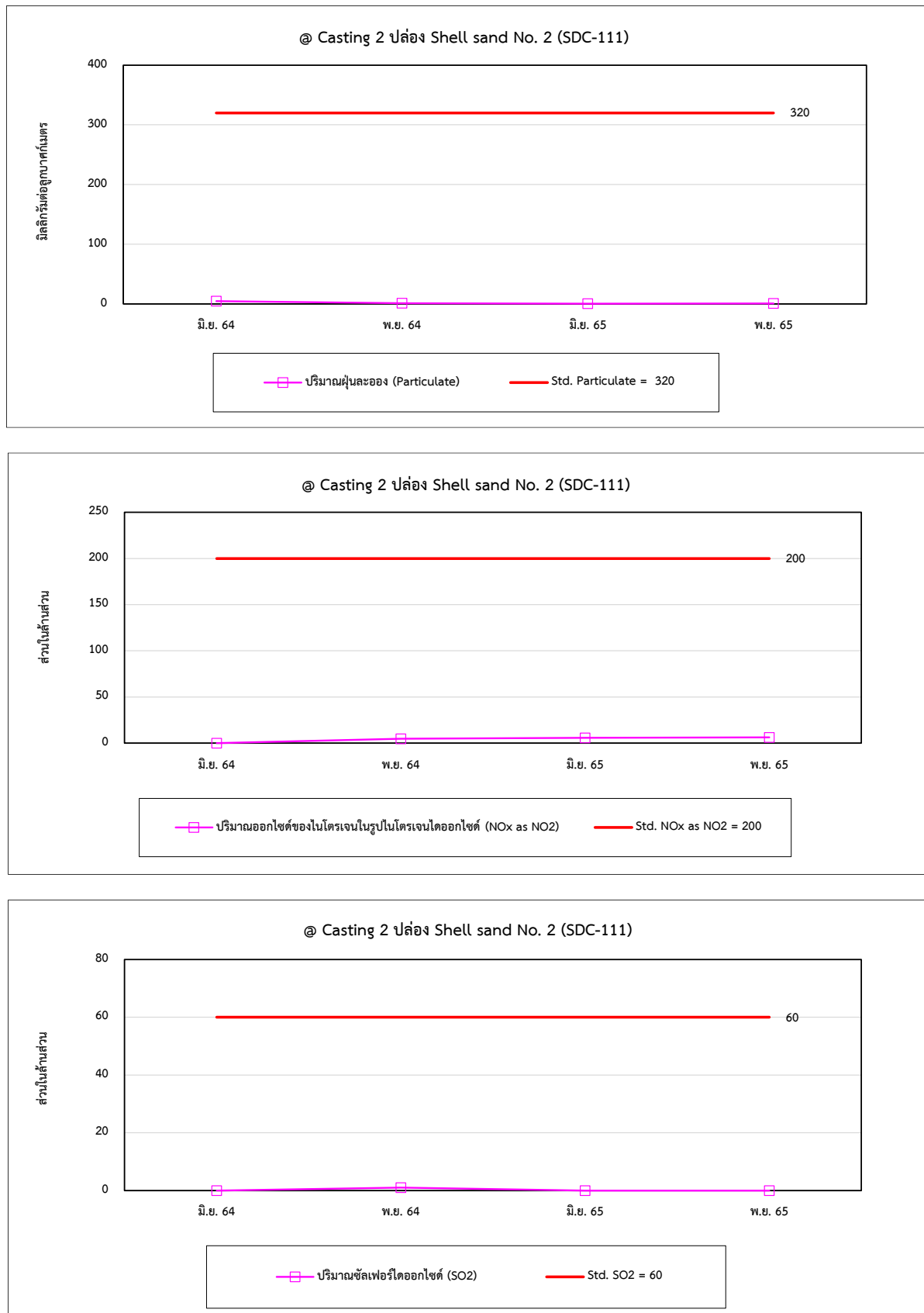
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



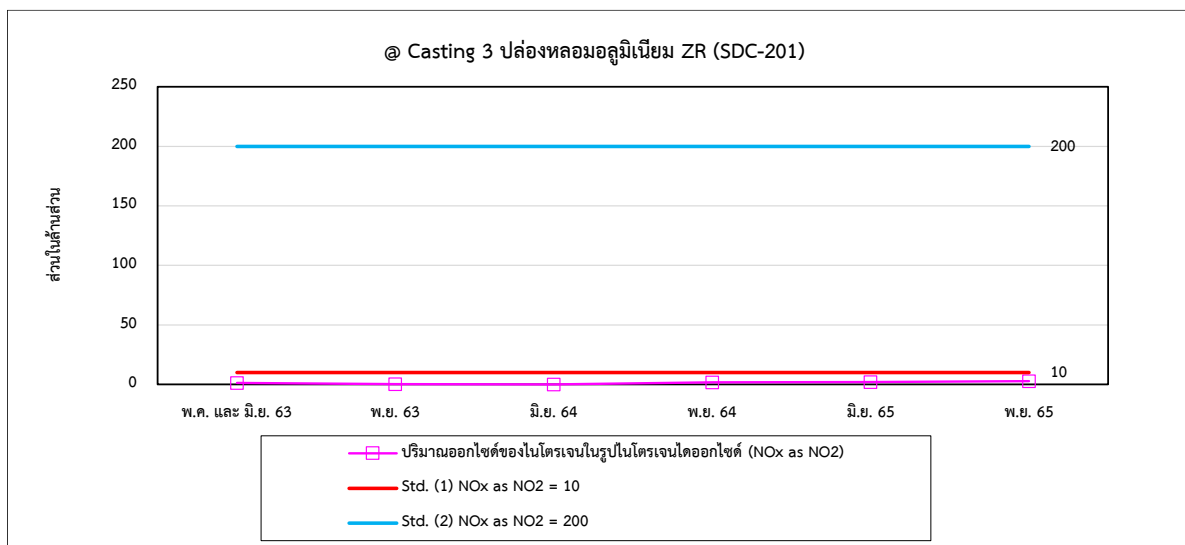
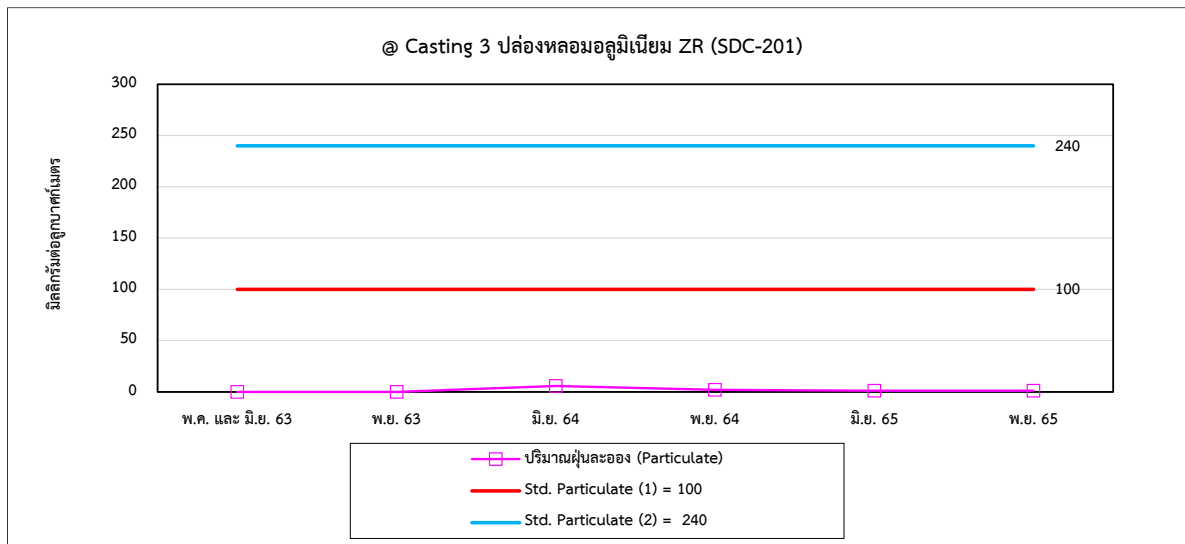
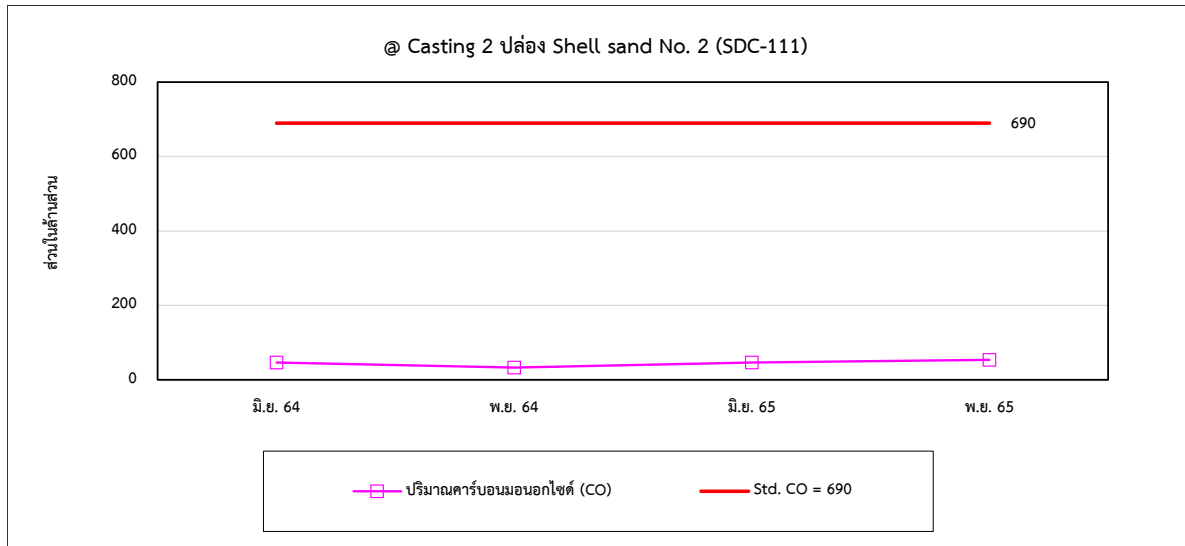
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



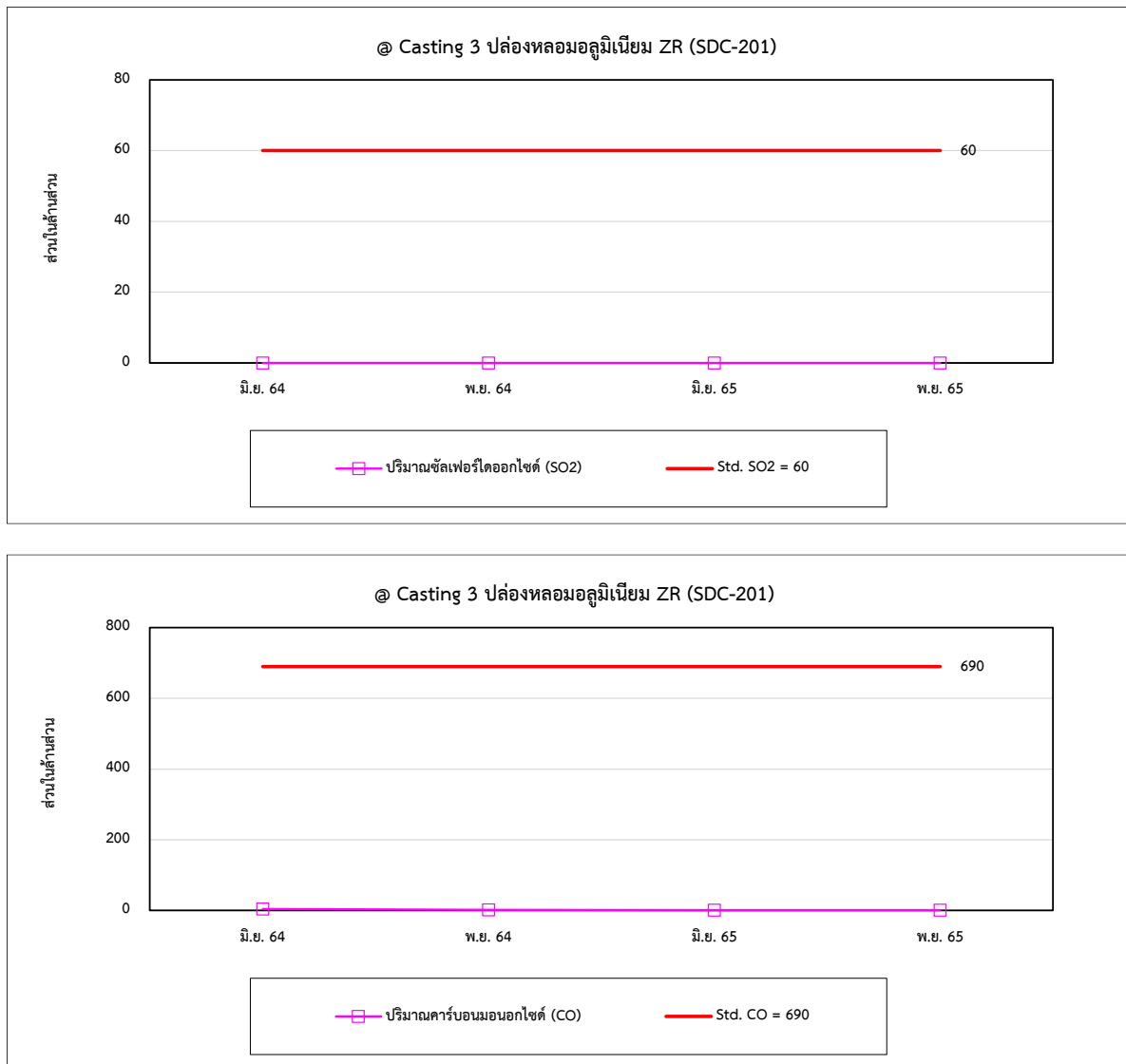
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



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) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่าระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย สำหรับเสียงรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) 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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	<10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	เสียงรบกวน
1.	บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ (ต่อ)	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	-*
		04-05/11/65	61.8	91.2	68.1	-6.8 - 17.6
		05-06/11/65	61.5	93.1	67.4	-*
		06-07/11/65	61.6	88.6	67.8	-8.2 - 17.2
		07-08/11/65	61.7	94.2	67.9	-6.6 - 18.1
		08-09/11/65	61.4	88.9	67.3	-5.1 - 17.6
		09-10/11/65	61.3	86.4	67.9	-4.7 - 15.9
		10-11/11/65	61.2	87.9	67.2	-5.2 - 14.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	<10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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	-*
		04-05/11/65	53.3	79.5	59.7	-5.6 - 3.3
		05-06/11/65	52.3	83.0	58.8	-*
		06-07/11/65	52.8	80.7	58.8	-6.8 - 4.0
		07-08/11/65	53.8	78.5	59.9	-5.0 - 10.1
		08-09/11/65	53.6	79.2	60.5	-5.7 - 11.9
		09-10/11/65	53.7	88.8	59.5	-5.9 - 7.2
		10-11/11/65	53.6	85.7	59.5	-5.5 - 2.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	<10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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 (หลวงพ้อไฮดร)	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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	<10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	เสียงรบกวน
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ้อไฮสร) (ต่อ)	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	_*
		04-05/11/65	59.9	96.5	65.0	-3.7 - 17.8
		05-06/11/65	57.5	87.0	61.5	_*
		06-07/11/65	58.0	92.2	63.4	-7.3 - 18.5
		07-08/11/65	60.1	92.6	65.6	-3.1 - 23.0
		08-09/11/65	59.9	92.2	65.5	-3.2 - 21.0
		09-10/11/65	60.4	94.0	66.0	-2.2 - 17.5
		10-11/11/65	59.7	93.8	65.6	-6.3 - 22.2
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	-*
		04-05/11/65	56.0	86.3	61.7	-10.3 - 18.9
		05-06/11/65	54.9	87.9	58.3	-*
		06-07/11/65	56.8	86.4	63.9	-9.0 - 21.1
		07-08/11/65	56.4	92.5	62.3	-9.2 - 17.6
		08-09/11/65	56.7	92.0	62.8	-8.0 - 13.7
		09-10/11/65	56.5	87.6	61.9	-9.8 - 17.3
		10-11/11/65	57.0	93.3	64.1	-8.8 - 18.0
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
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	-*
		04-05/11/65	60.8	98.6	67.3	-3.7 - 15.6
		05-06/11/65	56.3	91.8	60.5	-*
		06-07/11/65	57.8	89.1	61.2	-9.8 - 10.5
		07-08/11/65	63.1	94.2	69.2	-1.7 - 17.8
		08-09/11/65	63.0	90.2	69.2	0.5 - 18.2
		09-10/11/65	61.7	92.8	67.7	-2.6 - 19.2
		10-11/11/65	61.5	88.8	67.4	-3.1 - 17.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	<10 ⁽²⁾⁽³⁾

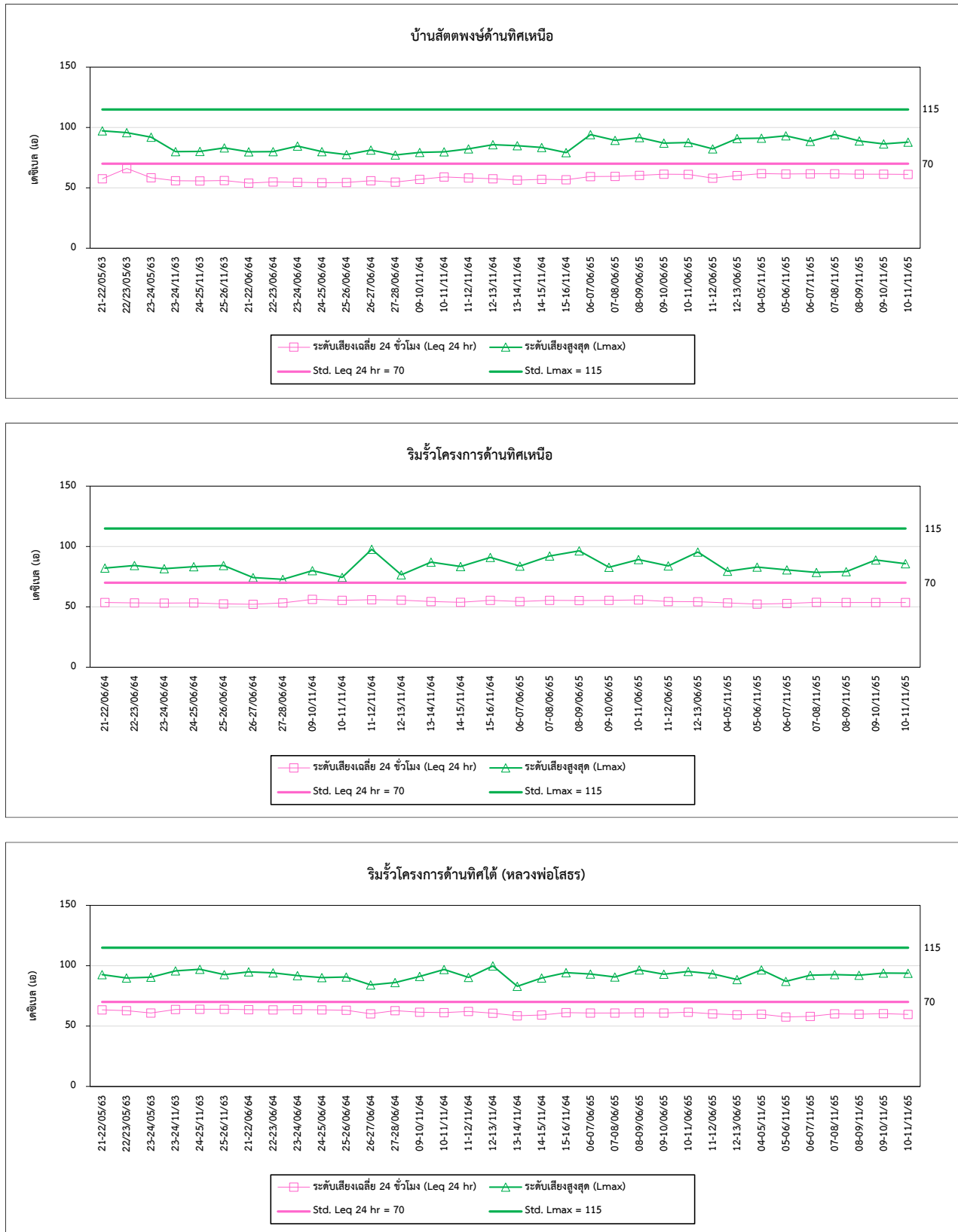
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

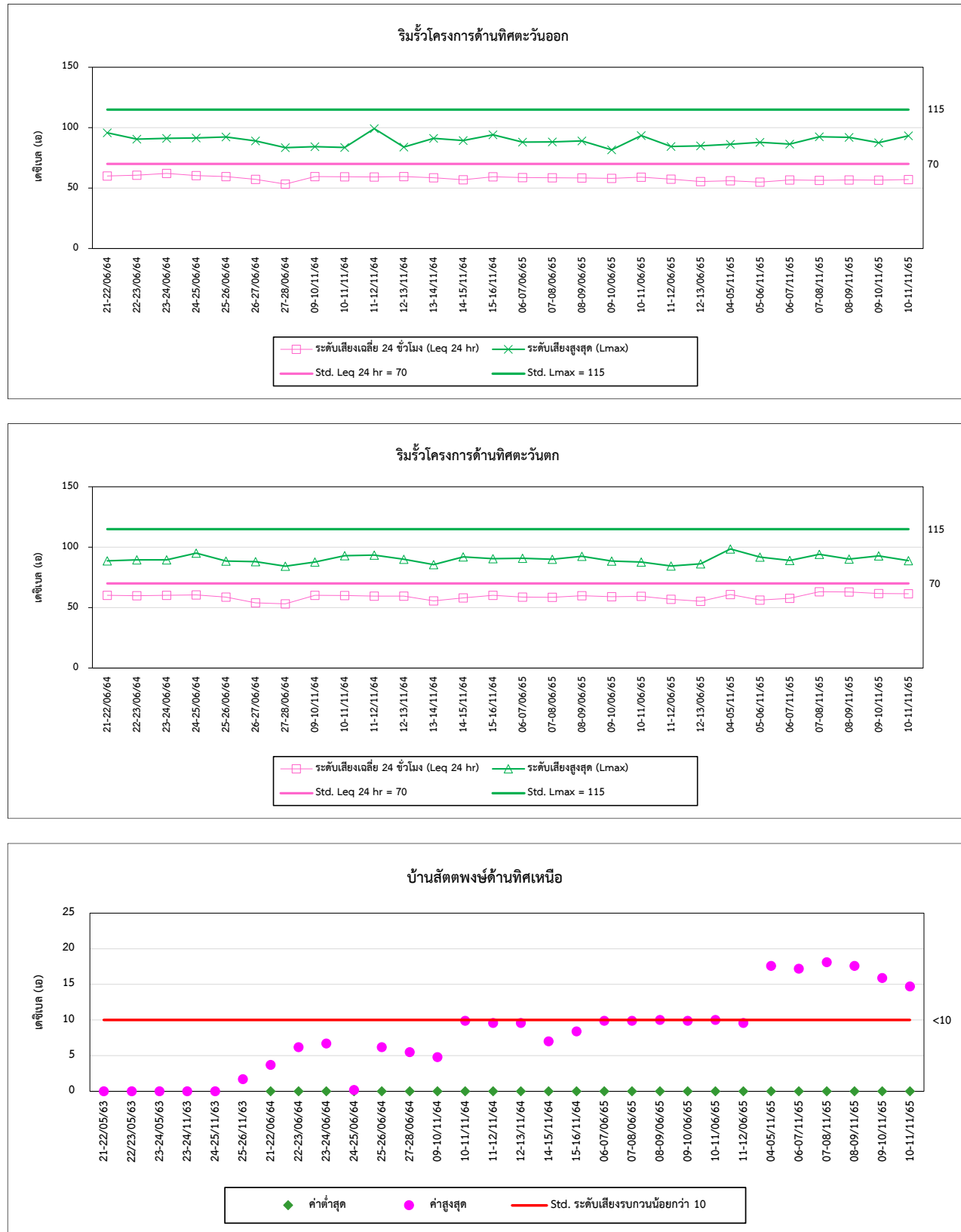
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : * วันหยุด (เสียงขณะไม่มีการรบกวน)

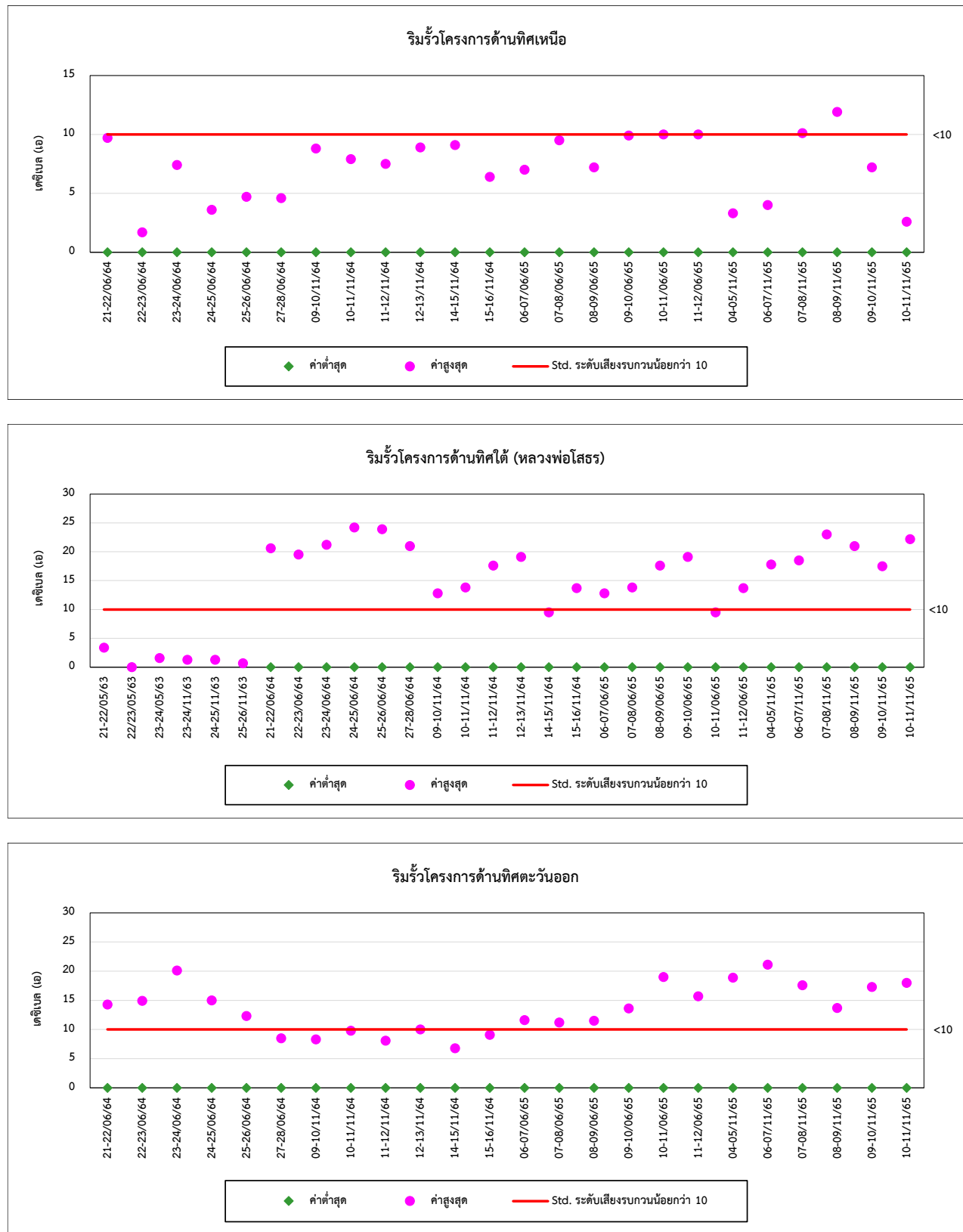
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



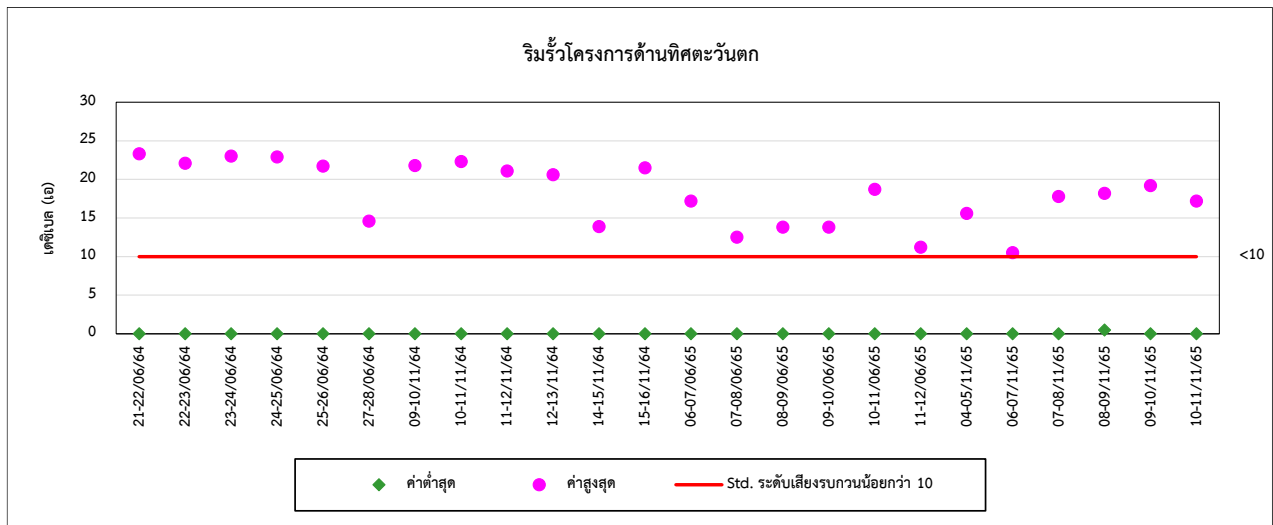
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



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



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



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงที่ผ่านมาปี 2563-2565 บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ บ่อบำบัดน้ำทิ้งชุมชนเวียนในระบบหล่อเย็น CT1, CT2 และ CT3 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ TKN บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการในเดือนพฤษภาคม และมิถุนายน 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากรองรับน้ำจากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและน้ำจากห้องน้ำ-ห้องส้วม และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 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
27/07/65	32.4	5	48	7.84	755	7.6	1.1	4.02
16/08/65	32.4	4	40	7.84	738	7.4	1.0	4.02
13/09/65	32.5	48	186	8.15	610	45.9	6.7	80.67
11/10/65	30.0	41	118	8.39	737	9.0	2.2	43.54
11/11/65	35.2	12	113	8.19	1,291	11.2	2.5	46.66
09/12/65	33.6	26	122	8.15	796	12.3	2.6	43.48
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
25/08/65	7.57	180	<2.5	0.4
09/11/65	7.74	41	<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

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

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์			
	@ Casting 2			
	บ่อกักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น 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
25/08/65	8.25	1,018	<2.5	0.6
09/12/65	7.88	1,235	<2.5	0.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾	5.5-9.0	3,000	200	10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

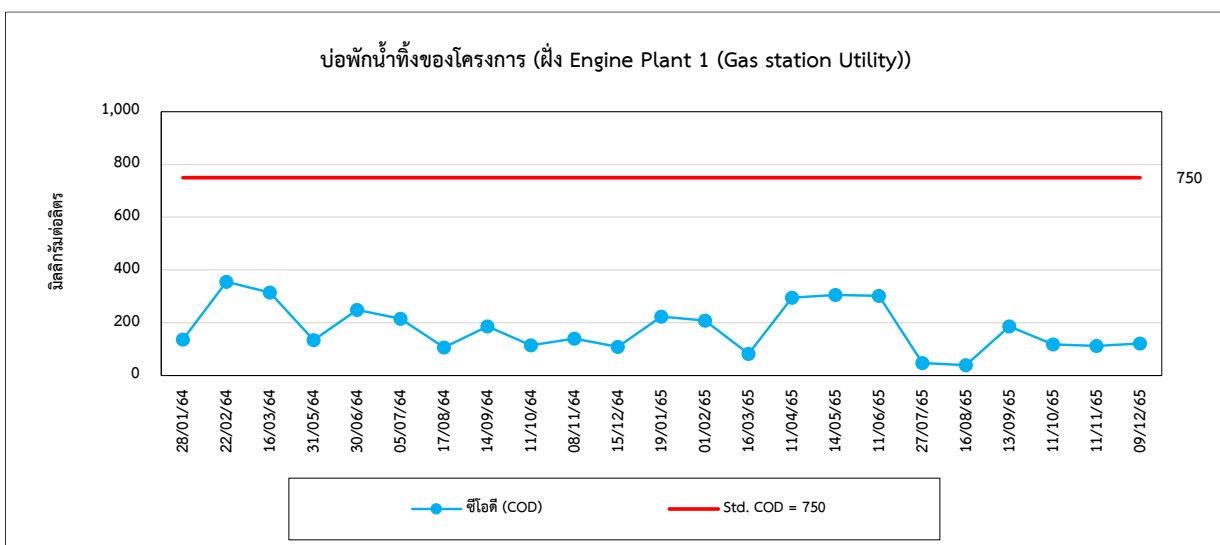
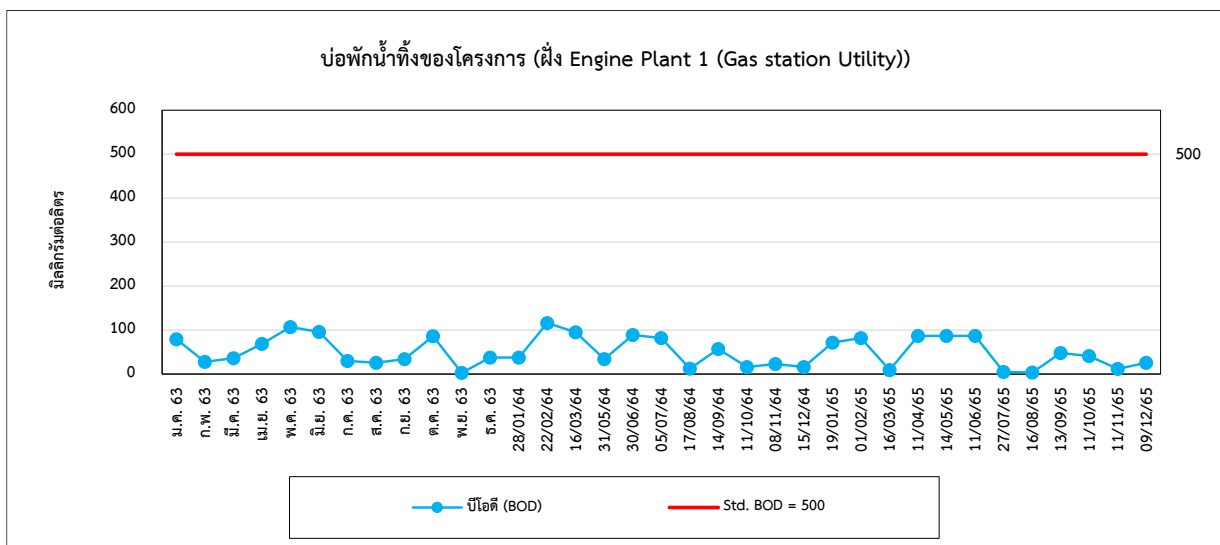
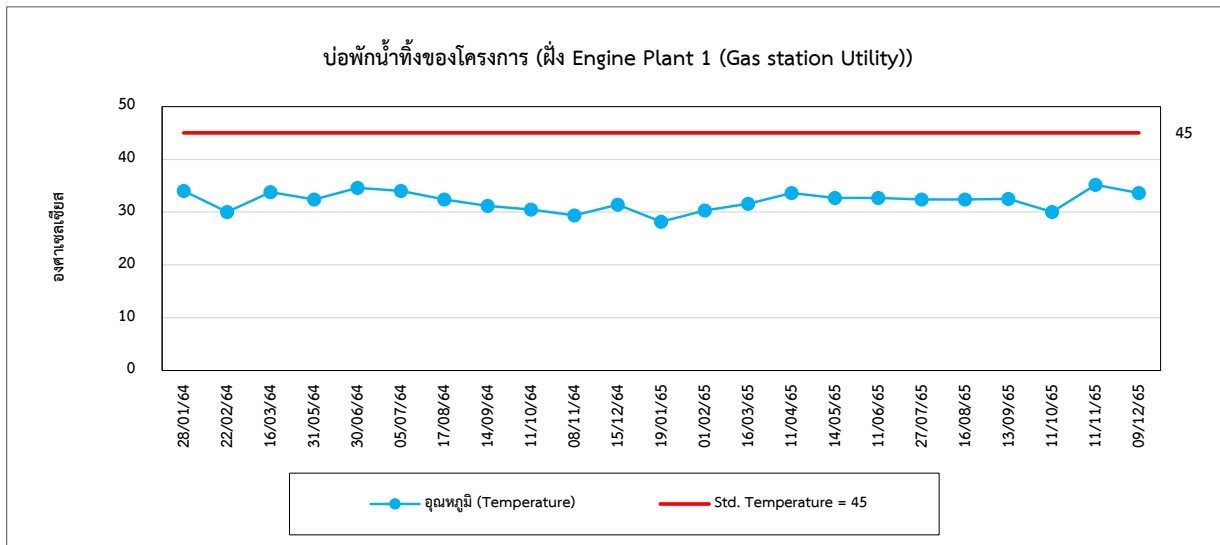
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

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
25/08/65	8.13	136	<2.5	0.5
09/11/65	8.26	1,546	2.9	0.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾	5.5-9.0	3,000	200	10

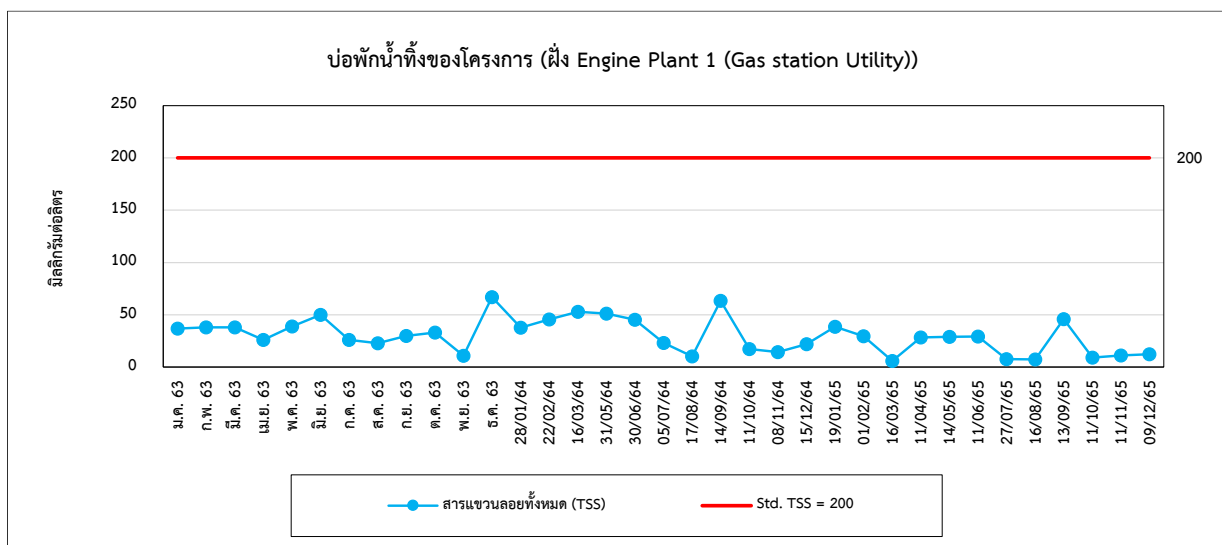
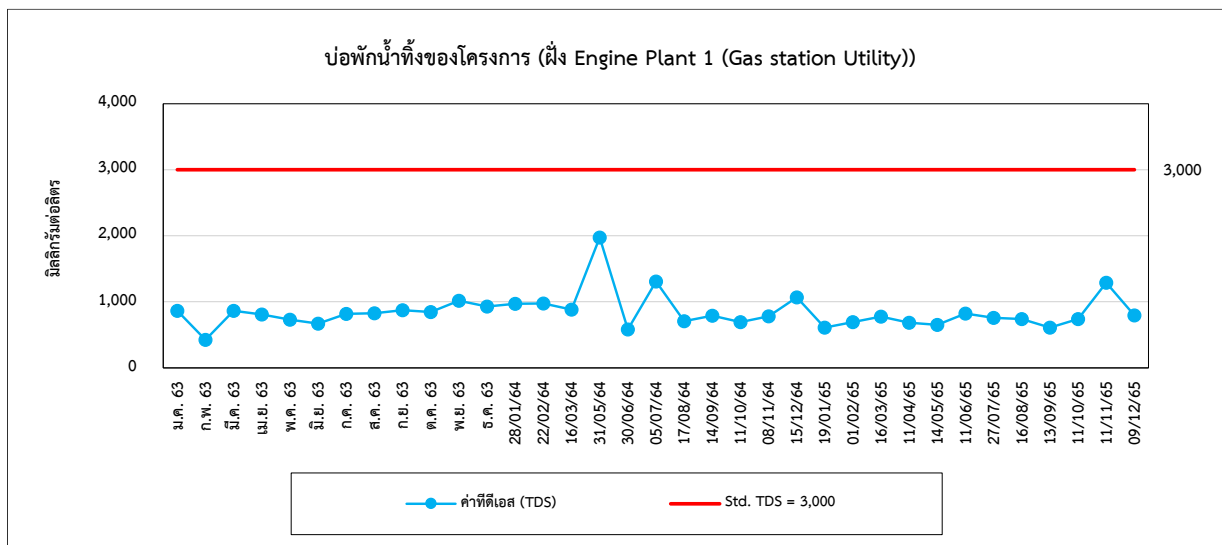
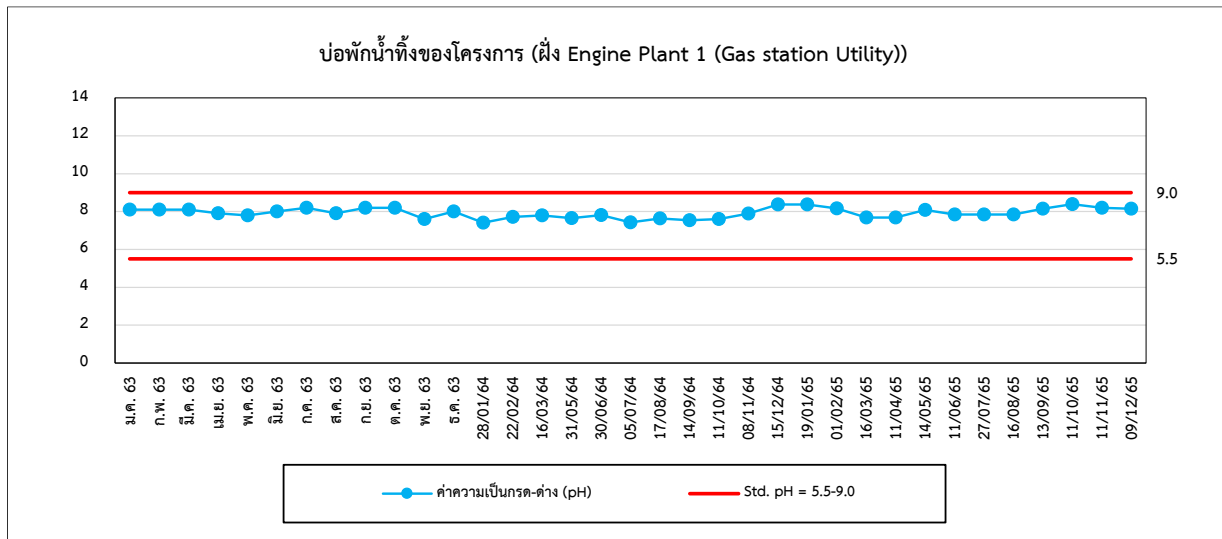
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

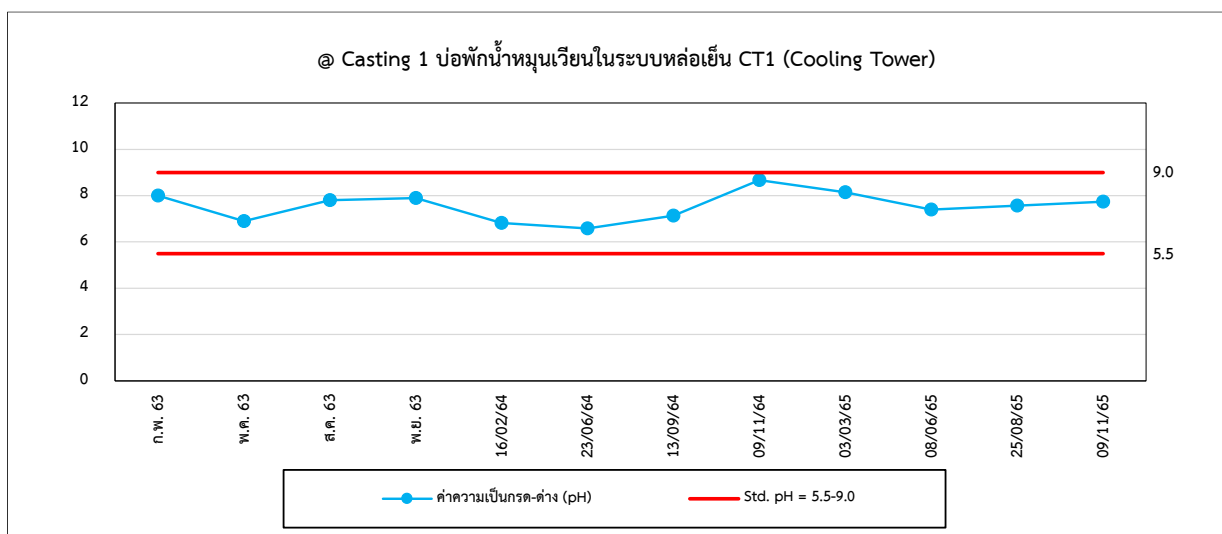
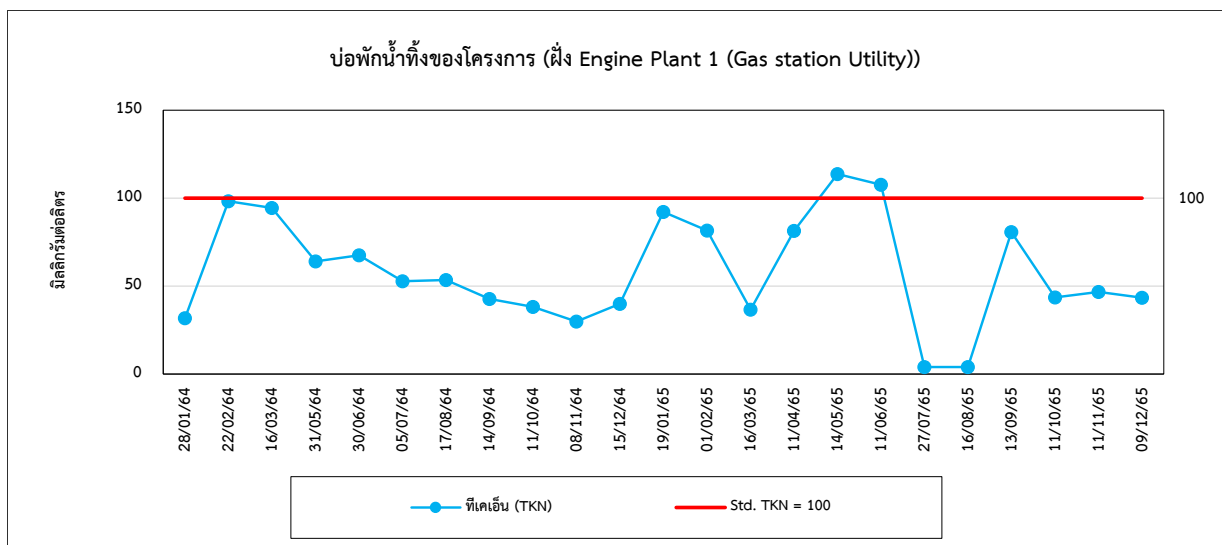
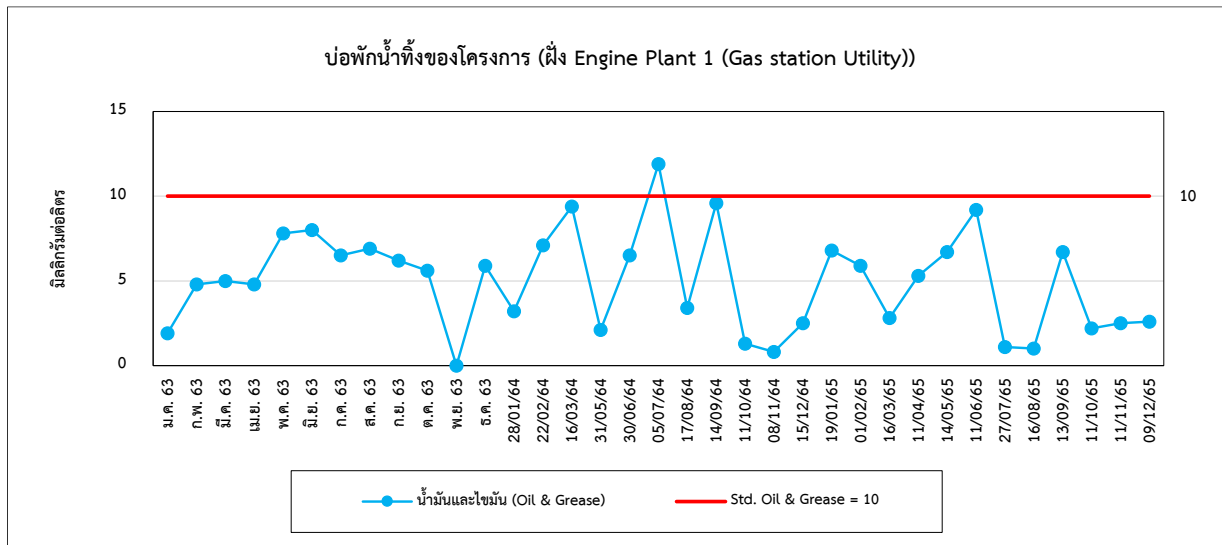
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



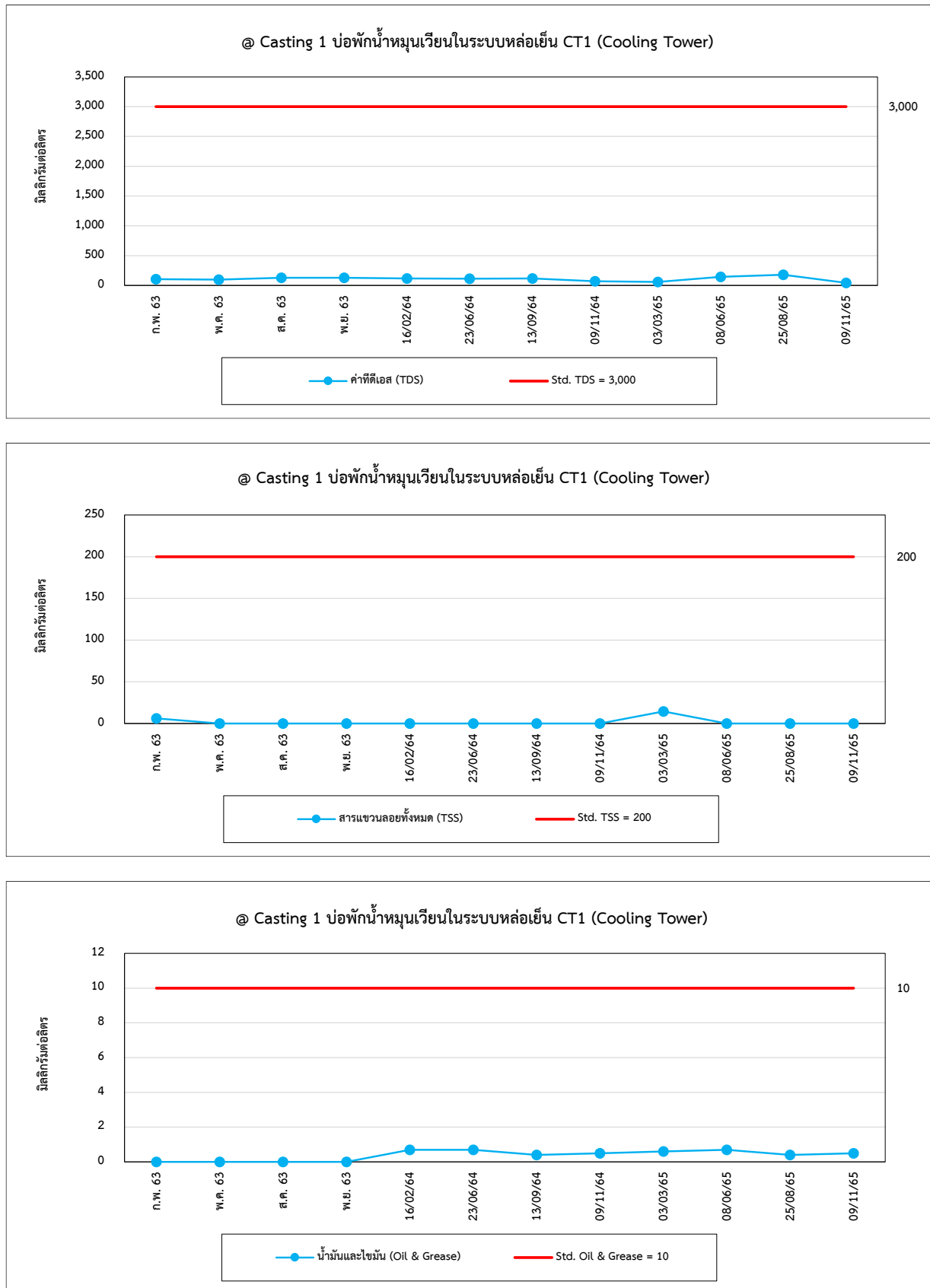
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



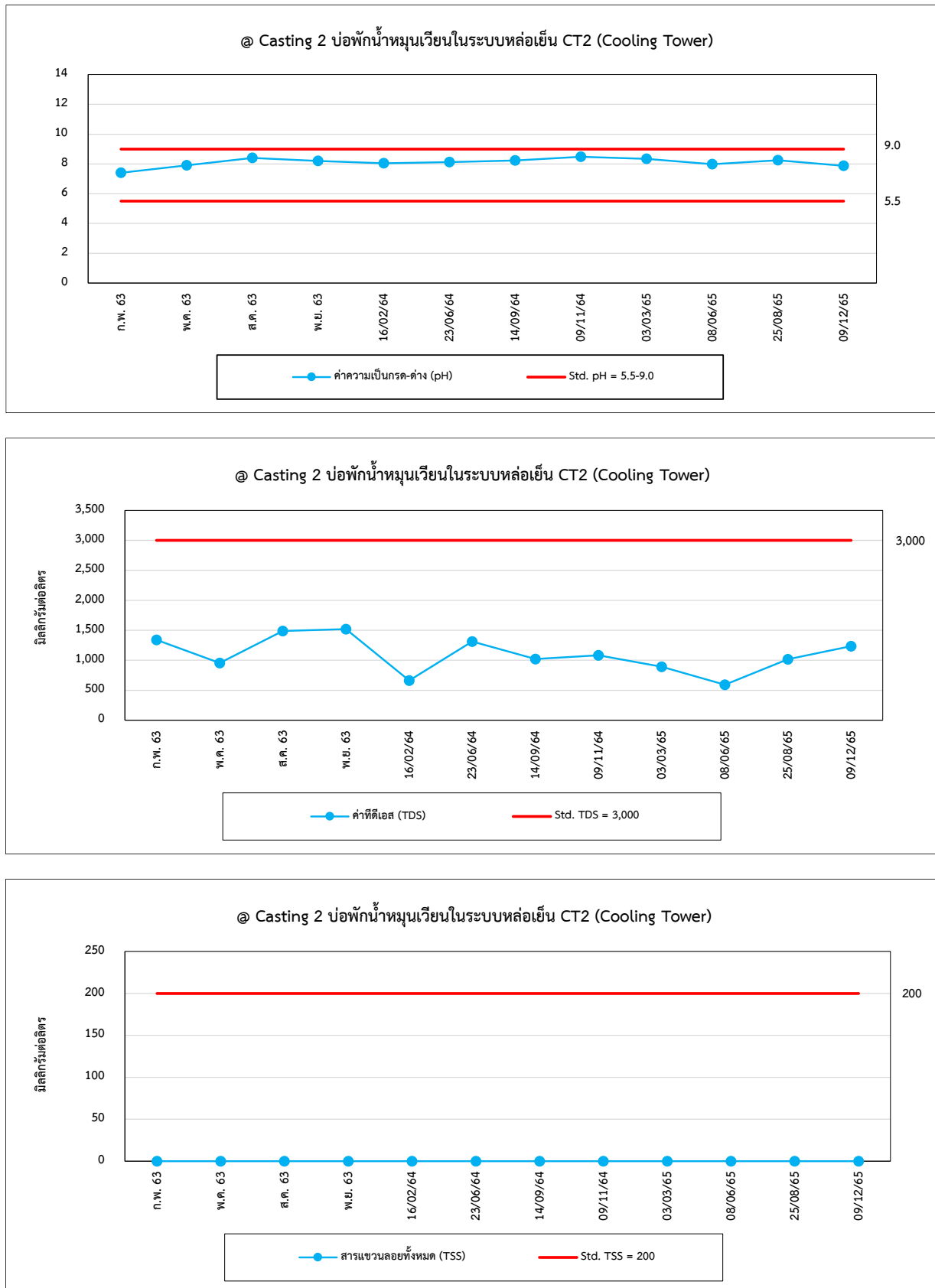
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



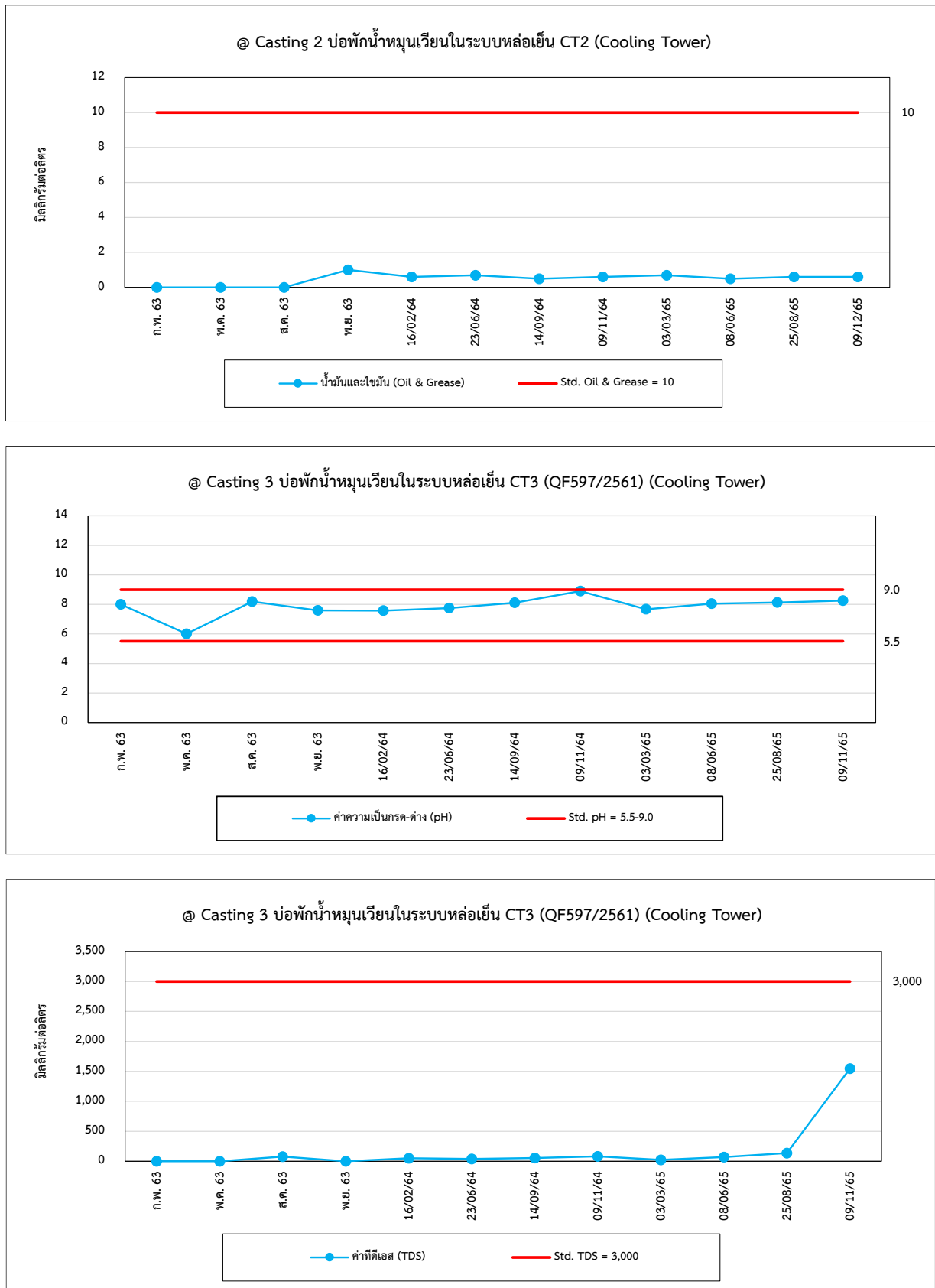
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



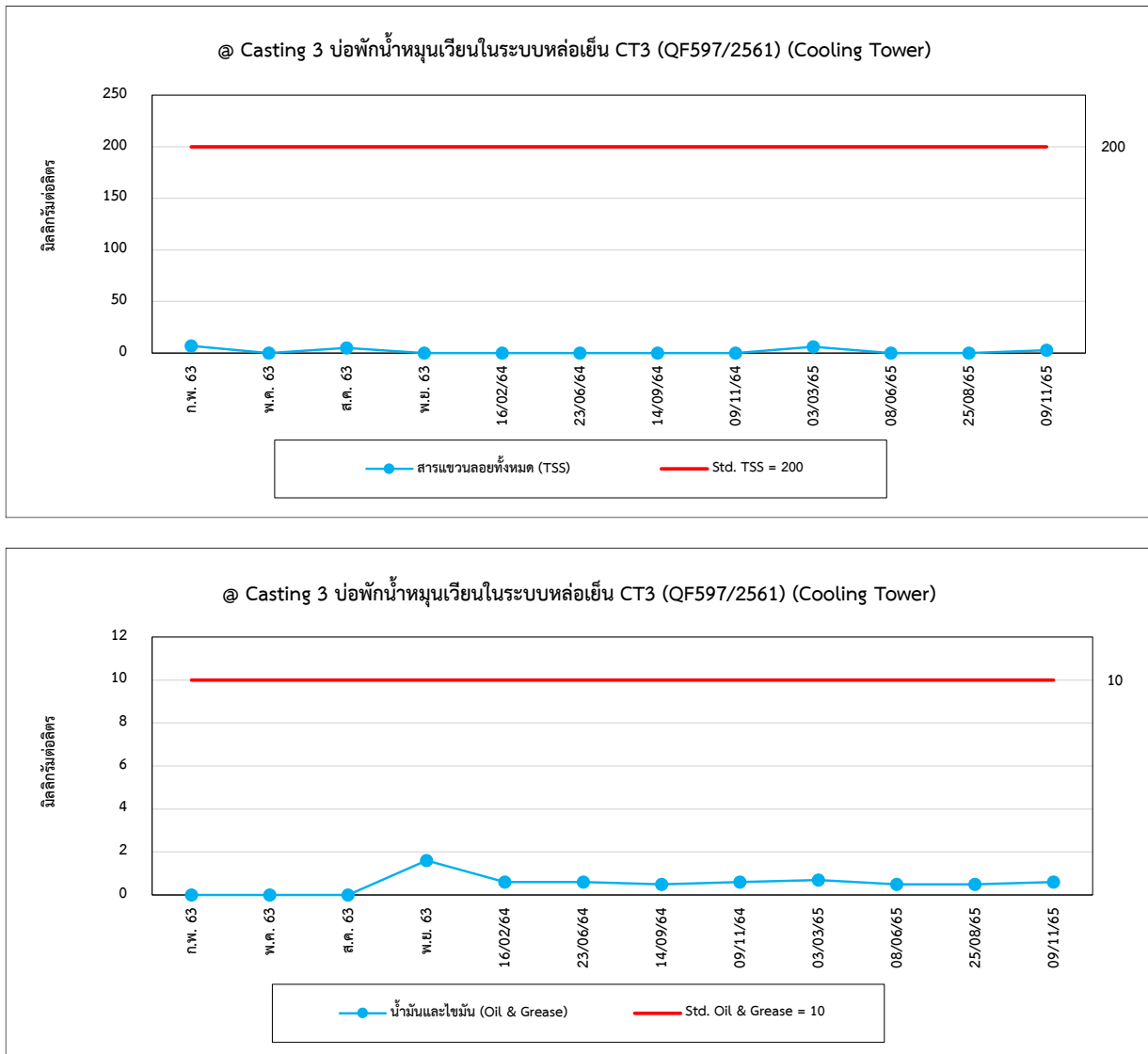
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



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	๑ 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	08/11/65	mg/kg	mg/L
Slag Casting ตัวอย่างที่ 1								
pH	-	-	7.92	8.21	8.88	8.82	-	-
Hg	<0.1	0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	20	0.2
As	3.3	<1.0	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	500	5.0
Cd	1.7	1.1	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	100	1.0
Cr	141	555	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	2,500	5
Pb	8.4	7.0	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1,000	5.0
Slag Casting ตัวอย่างที่ 2								
pH	-	-	8.64	8.10	9.17	9.70	-	-
Hg	<0.1	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	20	0.2
As	6.3	<1.0	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	500	5.0
Cd	0.8	0.8	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	100	1.0
Cr	126	82	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	2,500	5
Pb	16.0	2.5	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1,000	5.0
Slag Casting ตัวอย่างที่ 3								
pH	-	-	7.29	7.57	9.54	9.92	-	-
Hg	<0.1	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	20	0.2
As	3.6	<1.0	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	500	5.0
Cd	1.9	2.2	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	100	1.0
Cr	146	248	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	2,500	5
Pb	10.0	12.0	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1,000	5.0

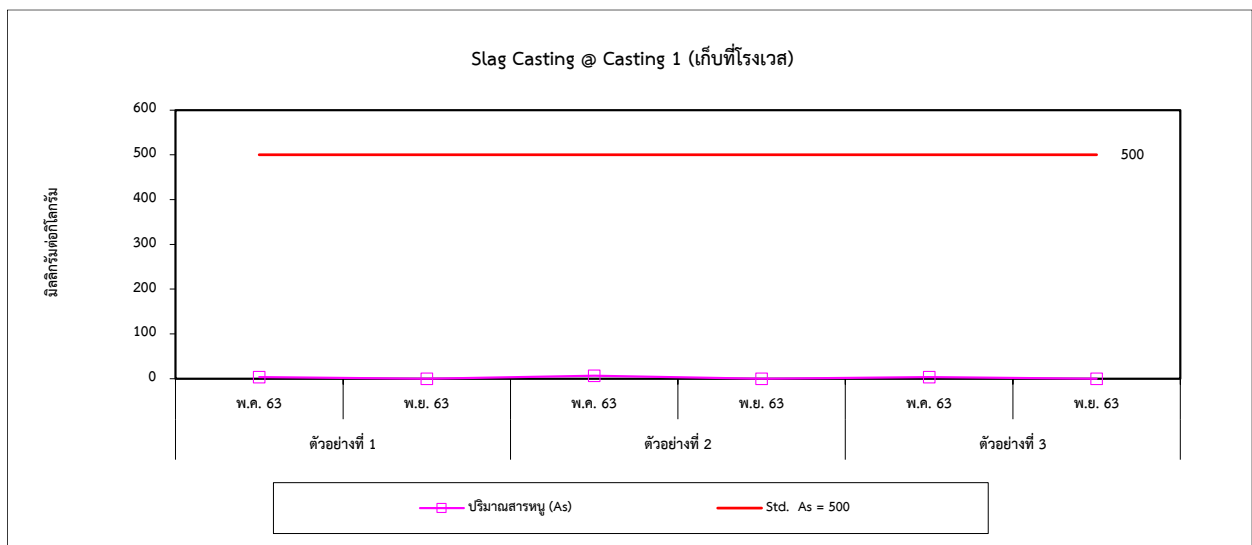
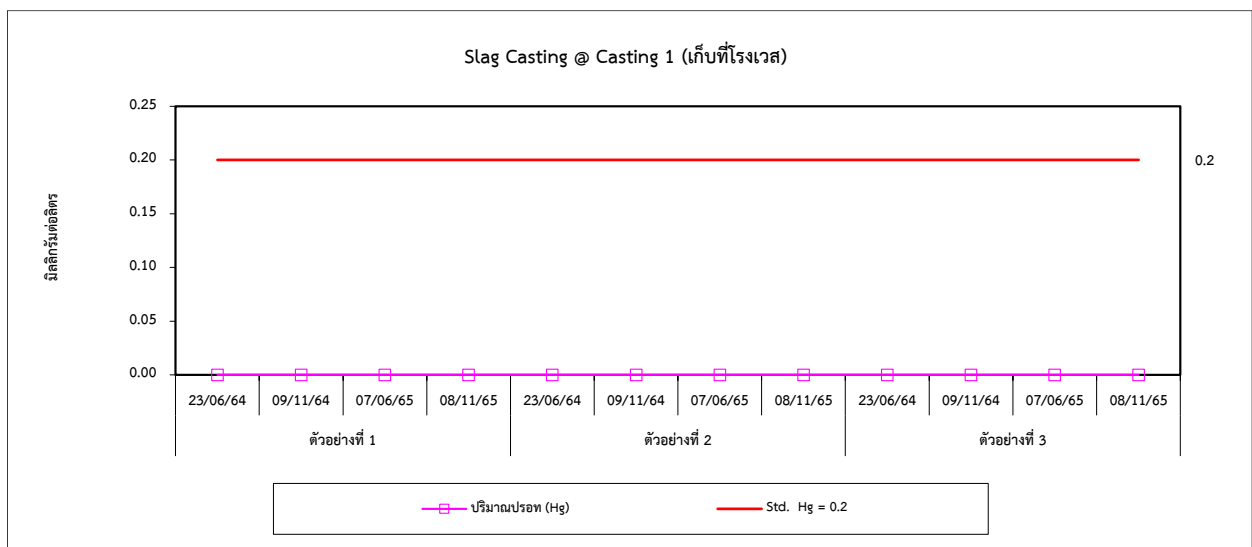
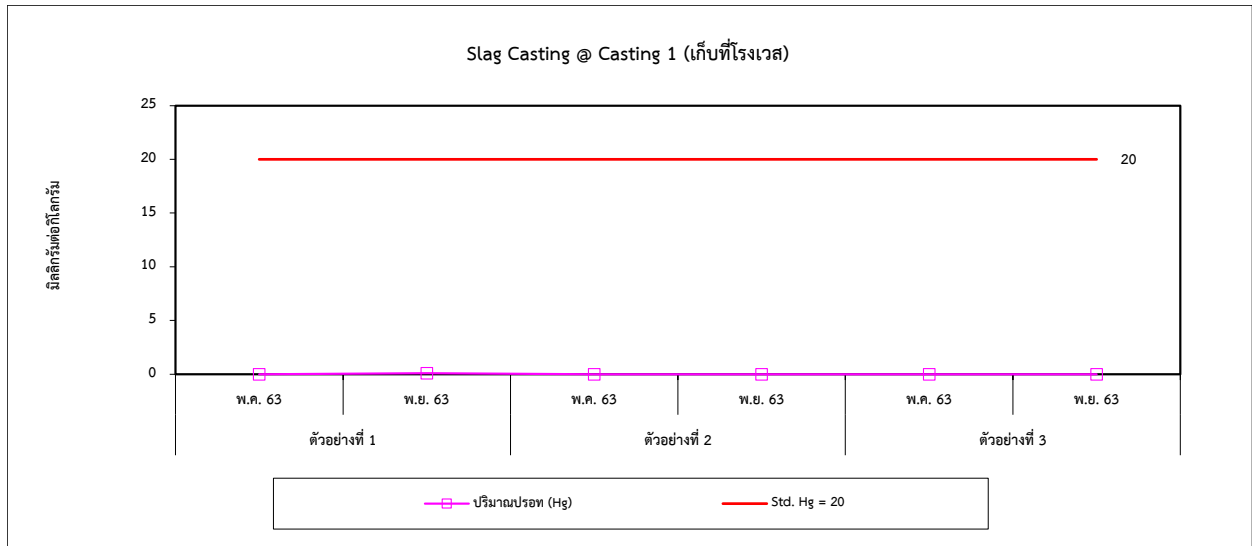
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

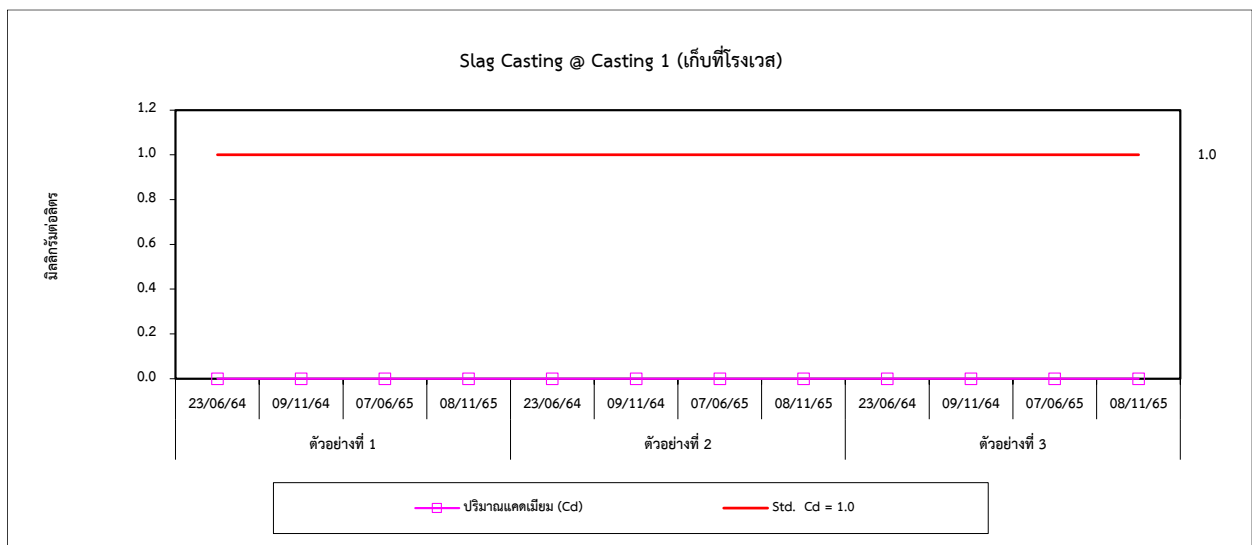
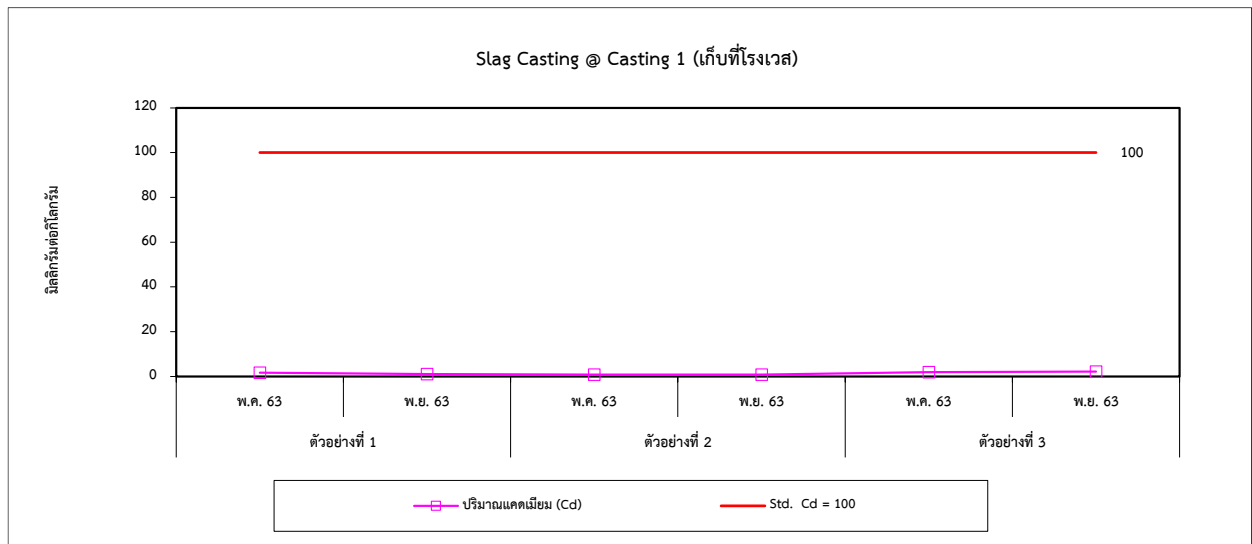
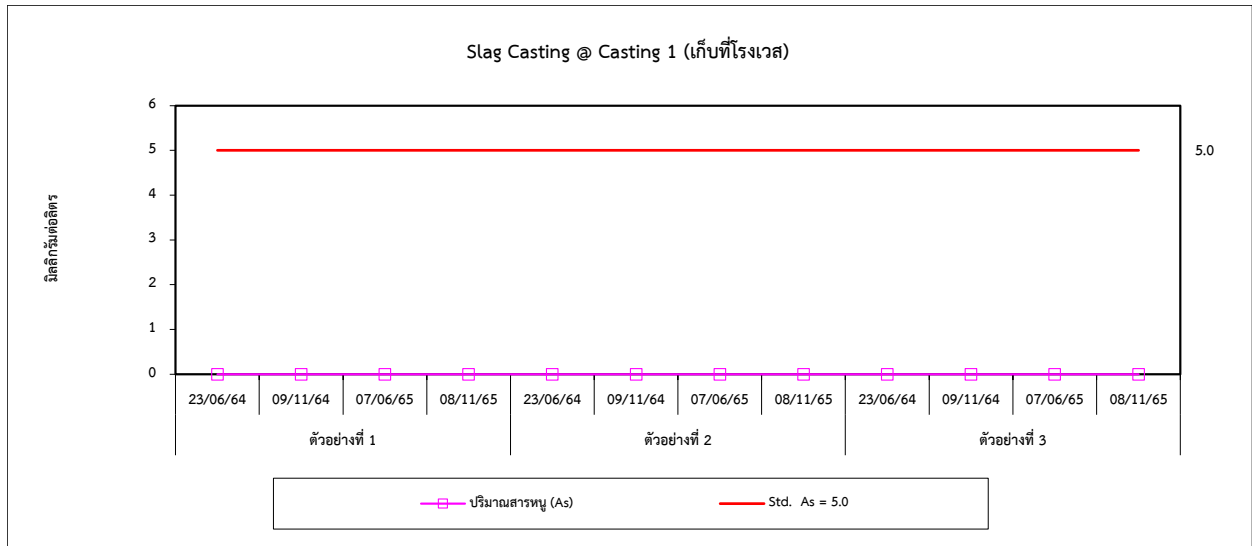
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกากของเสีย ระหว่างปี 2563-2565

ดัชนีที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/kg)					
	@ Casting 1 (Sand Recycle)					
	พ.ค. 63	พ.ย. 63	22/06/64	09/11/64	07/06/65	08/11/65
ทรายเสียจากการทำไส้แบบ ตัวอย่างที่ 1						
Phenol	6.35	1.50	0.07	0.07	0.09	0.05
ทรายเสียจากการทำไส้แบบ ตัวอย่างที่ 2						
Phenol	5.90	1.50	0.23	<0.05	<0.05	<0.05
ทรายเสียจากการทำไส้แบบ ตัวอย่างที่ 3						
Phenol	7.35	1.00	0.11	0.06	<0.05	0.06

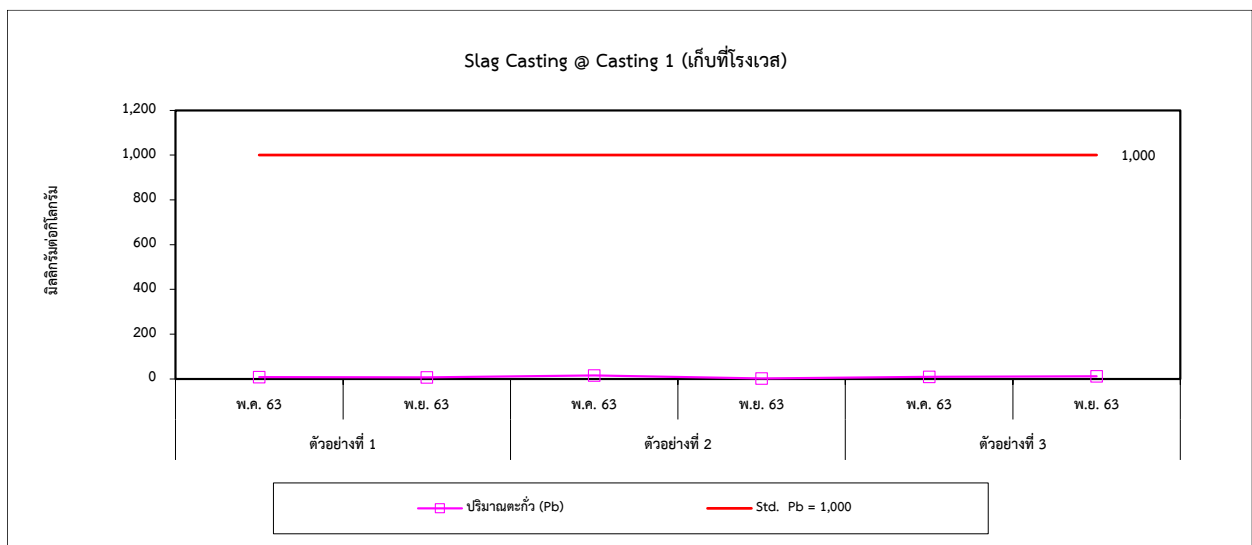
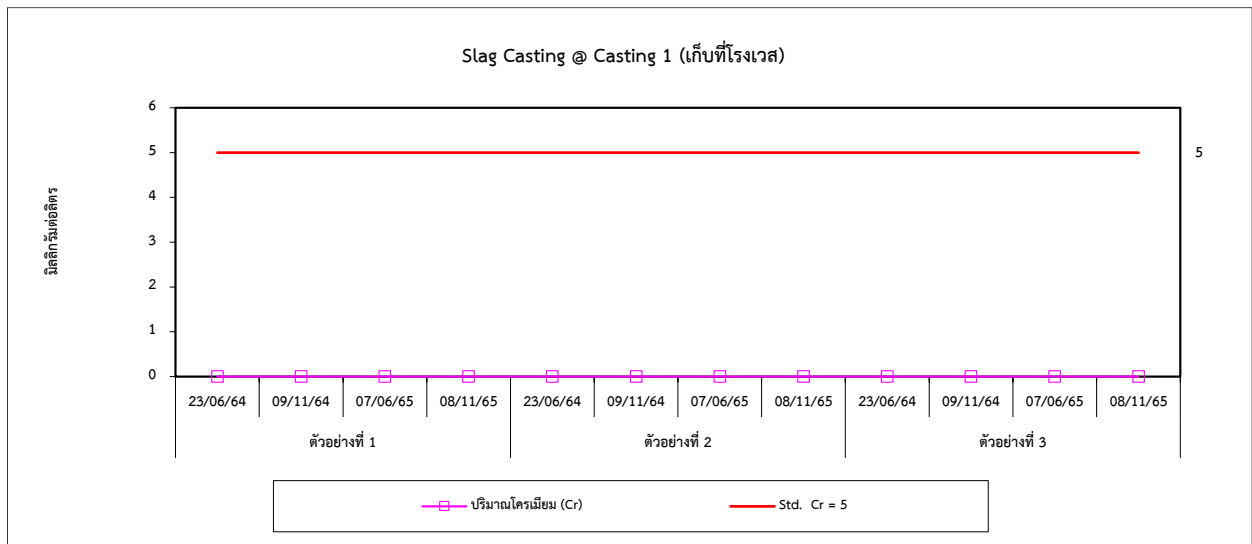
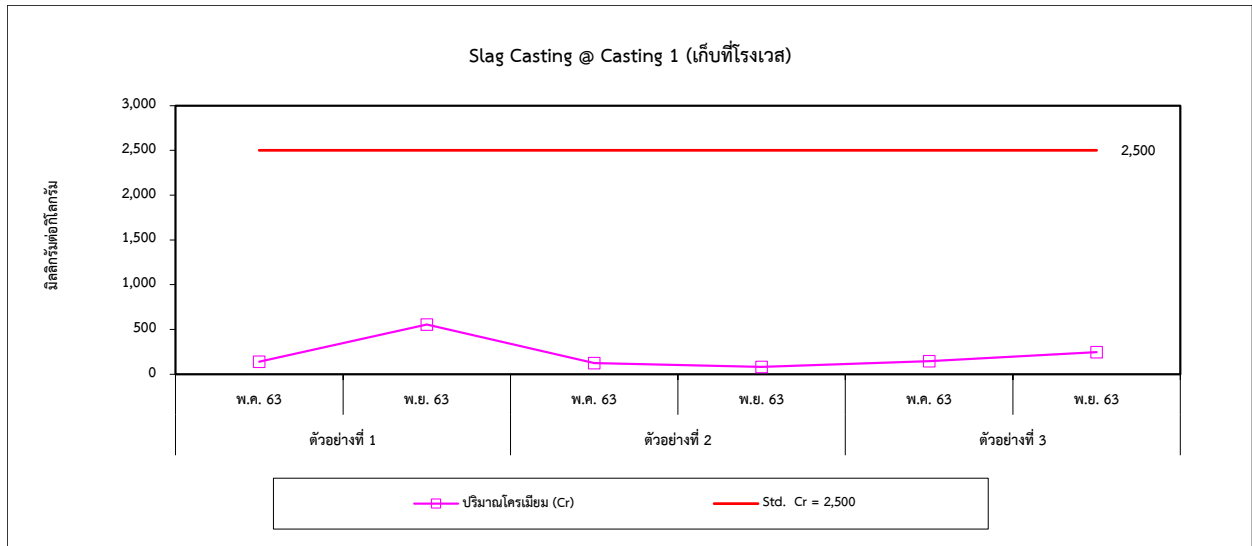
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของเสีย ระหว่างปี 2563-2565



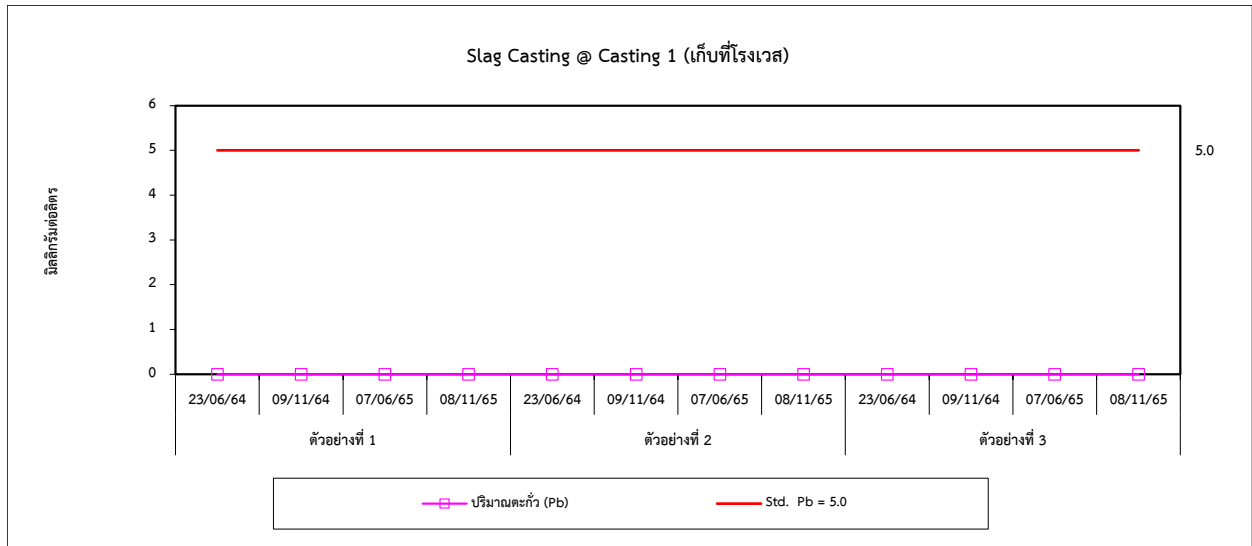
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของเสีย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



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 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) ยกเว้น บริเวณ Sand Recycle Tent @ Casting 1 ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2564 และ Melting @ Casting 2 ในวันที่ 23 มิถุนายน 2564 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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/m³)				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
22/08/65	0.250	<0.010	0.920	0.837	10
04/11/65	<0.010	<0.010	<0.010	2.007	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
23/08/65	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10
04/11/65	-	<0.010	-	-	10
07/11/65	<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
24/08/65	<0.010	0.251	1.172	0.917	10
08/11/65	<0.010	0.083	0.334	0.418	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
22/08/65	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
04/11/65	<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 (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
22/08/65	-	<0.02	-	-	0.025
23/08/65	<0.02	-	<0.02	<0.02	0.025
04/11/65	-	<0.02	-	-	0.025
07/11/65	<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/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
24/08/65	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025
08/11/65	<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
22/08/65	<0.010	<0.010	<0.010	3
04/11/65	0.134	<0.010	0.067	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 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
23/08/65	<0.010	<0.010	<0.010	3
07/11/65	<0.010	<0.010	<0.010	3

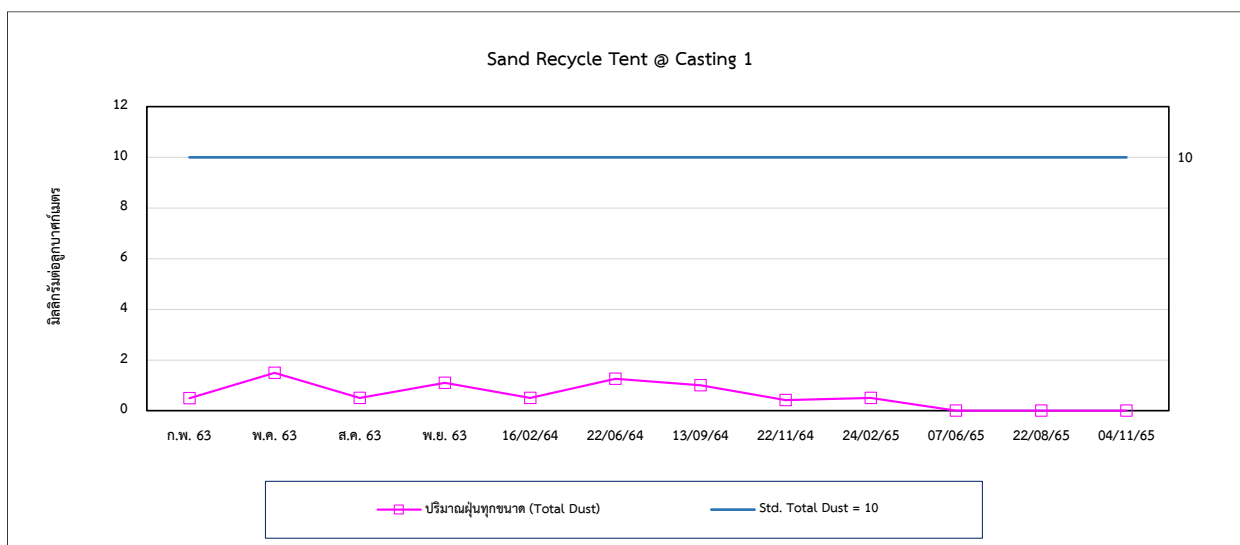
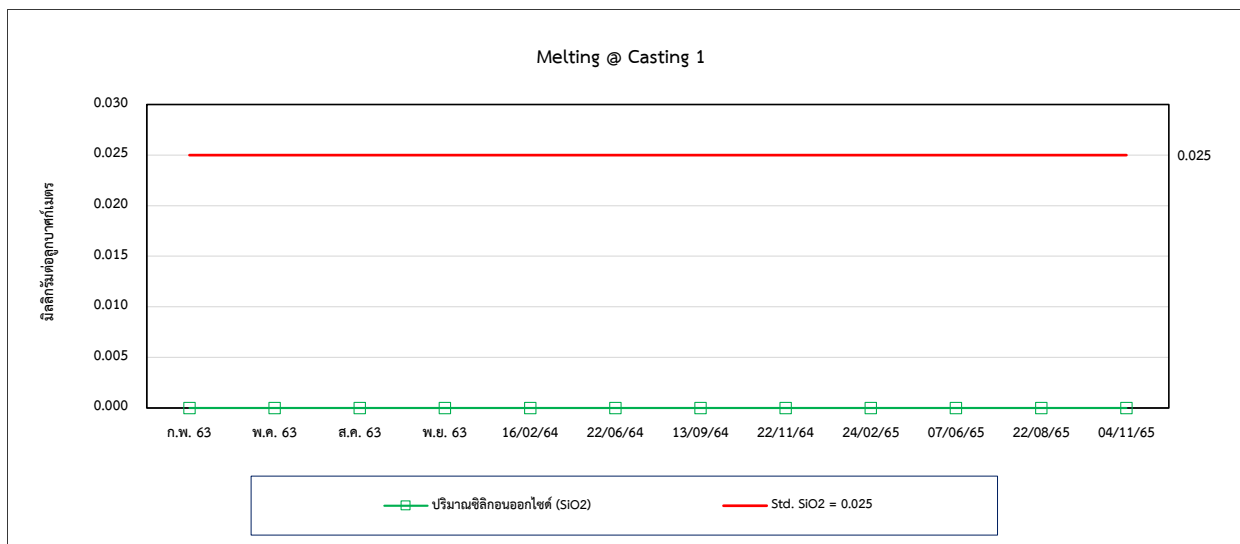
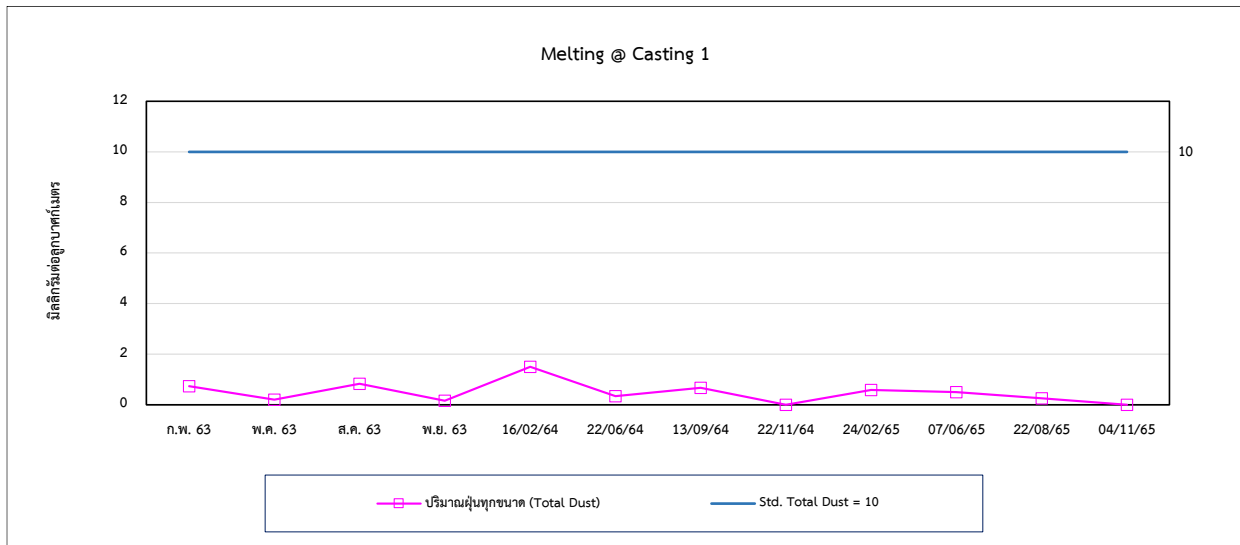
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

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

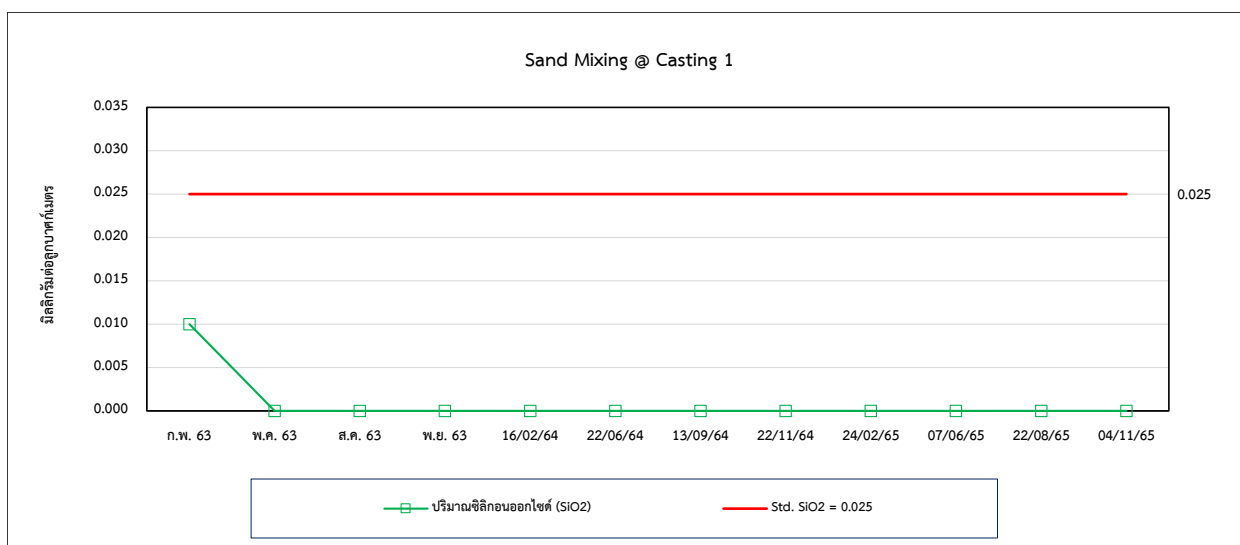
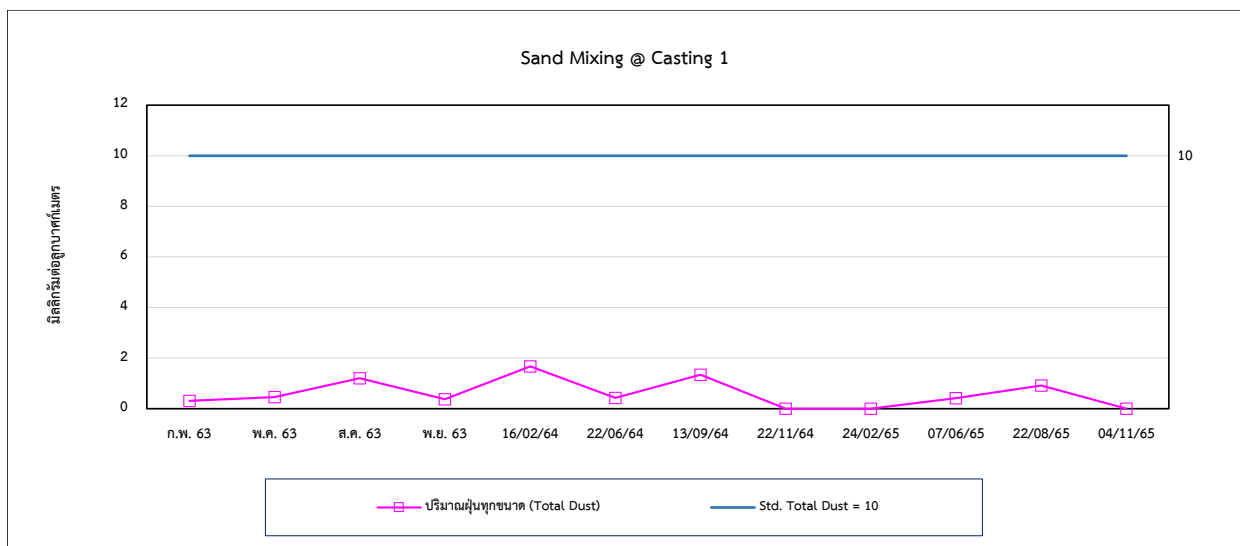
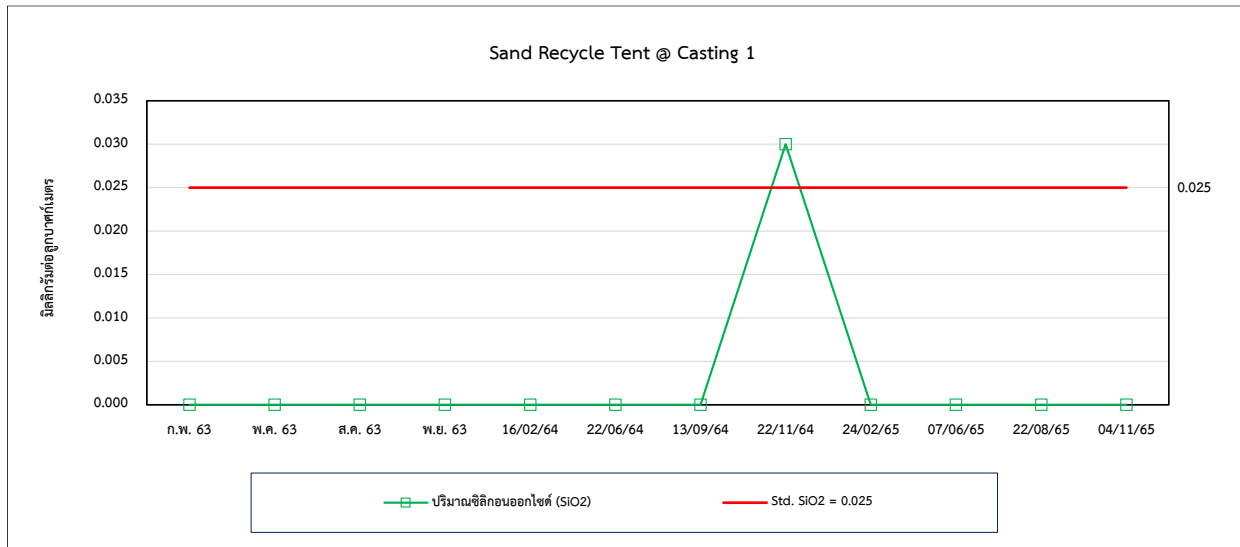
เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ตำแหน่งจุดตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (Respirable Dust) (mg/m ³)			มาตรฐาน ⁽¹⁾
	@ Casting 3			
	เตาหลอม (คนขับ Forklift)	การทำไส้แบบ	การตกแต่งผลิตภัณฑ์	
ก.พ. 63	<0.10	0.17	<0.10	3
พ.ค. 63	0.15	0.10	0.10	3
ส.ค. 63	0.12	0.10	0.10	3
พ.ย. 63	0.10	<0.10	0.10	3
23/02/64	<0.010	<0.010	0.334	3
24/06/64	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
24/08/65	0.134	0.267	<0.010	3
08/11/65	<0.010	<0.010	<0.010	3

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

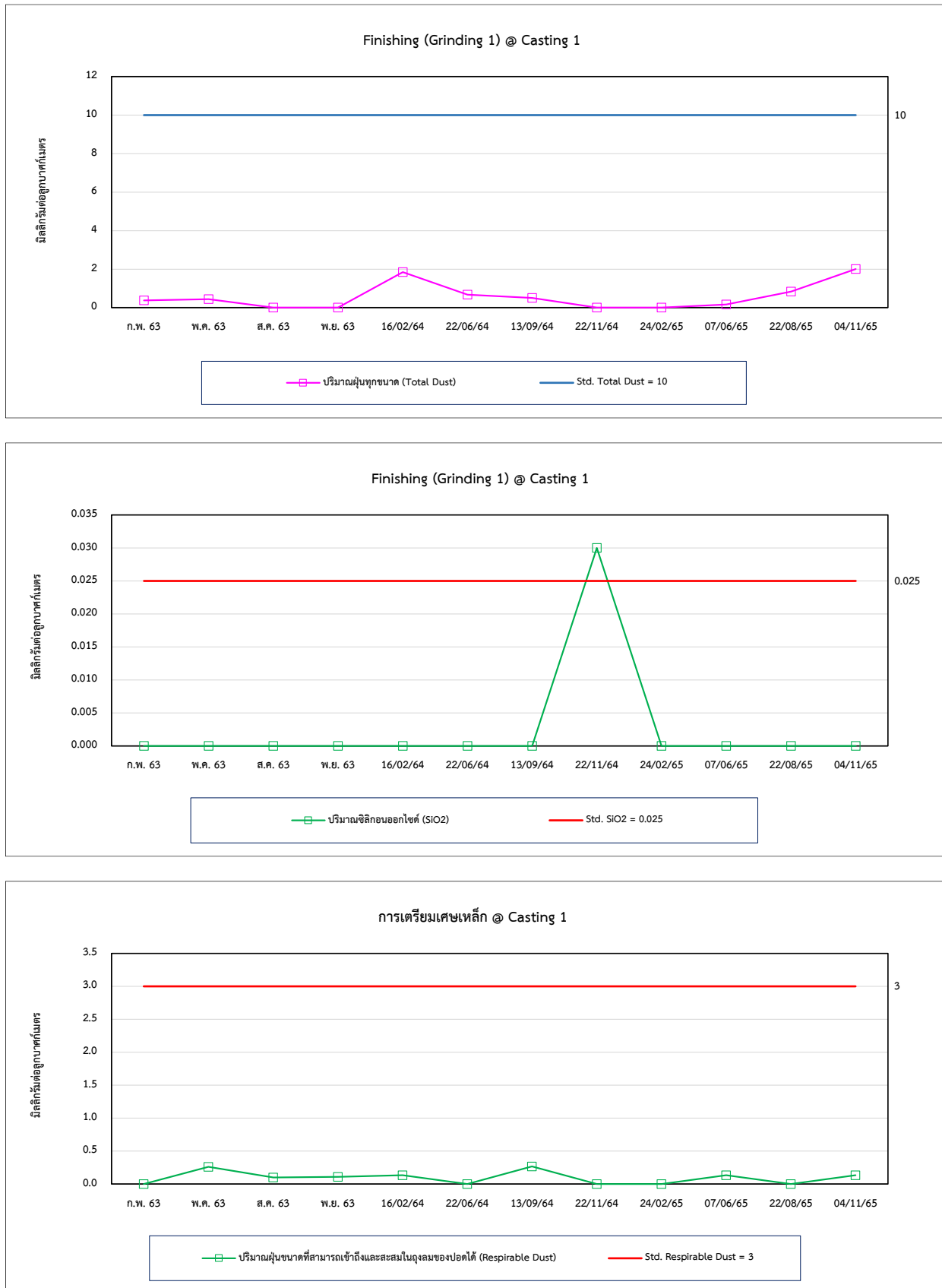
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



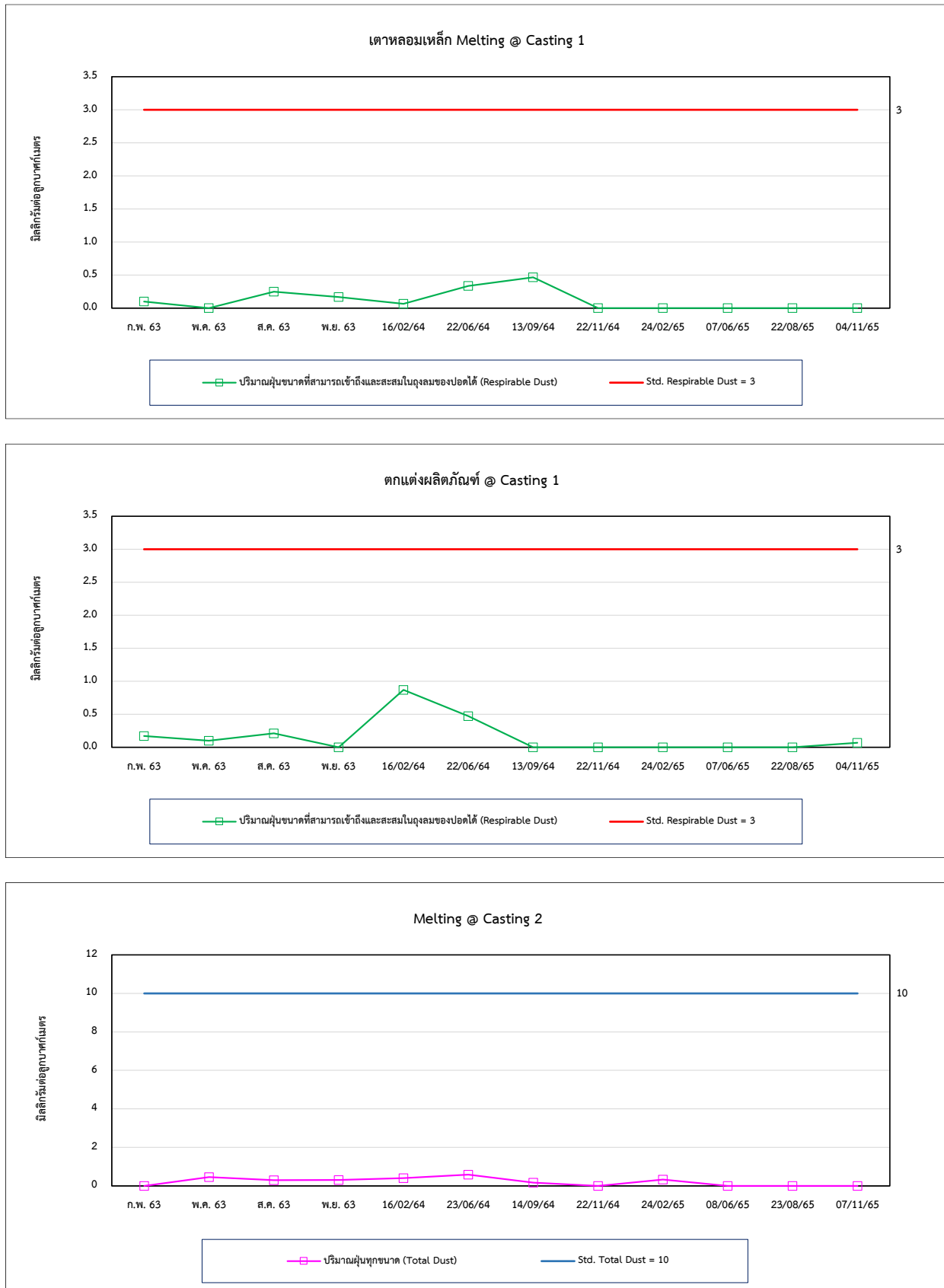
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



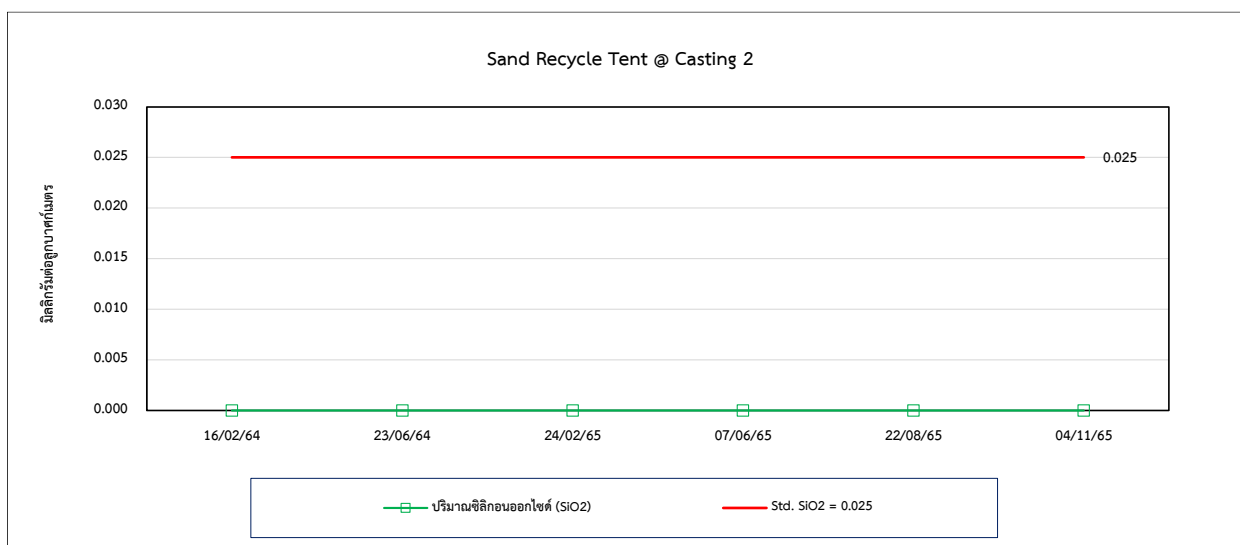
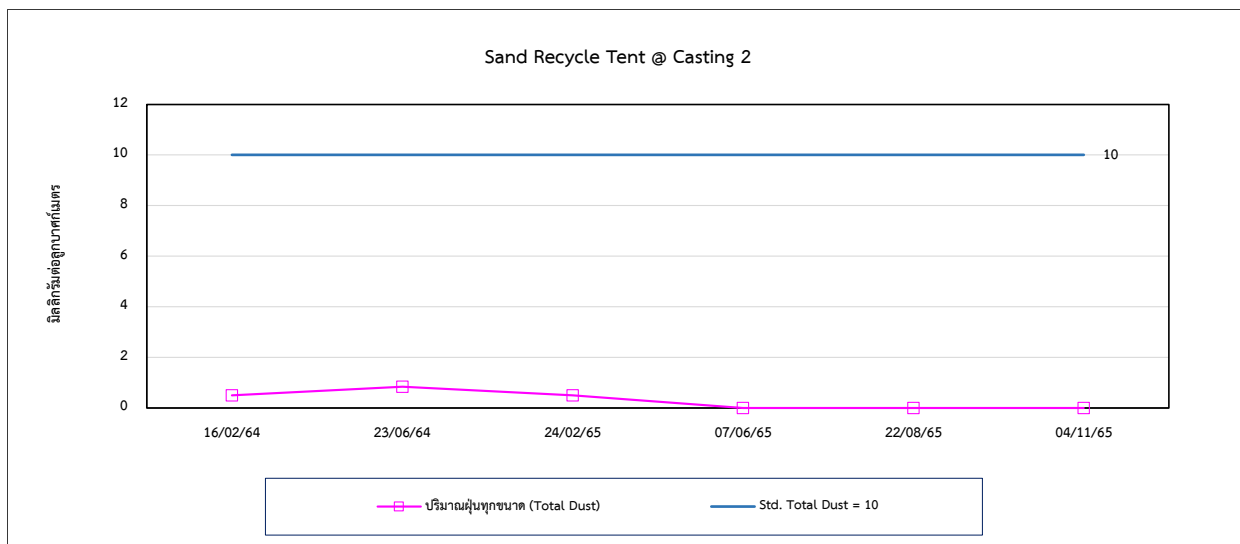
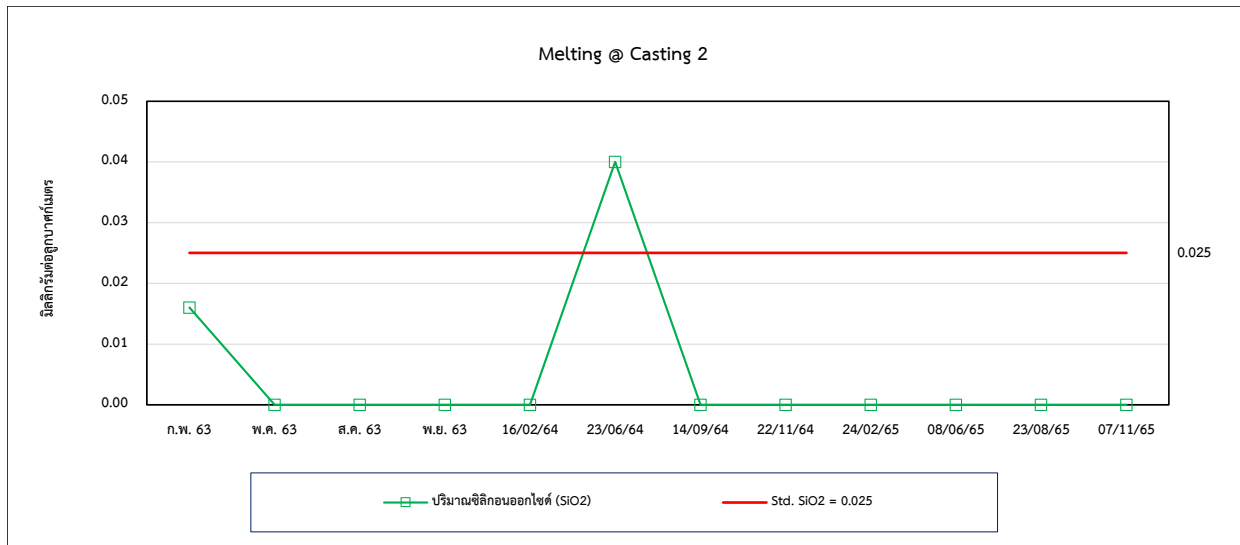
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



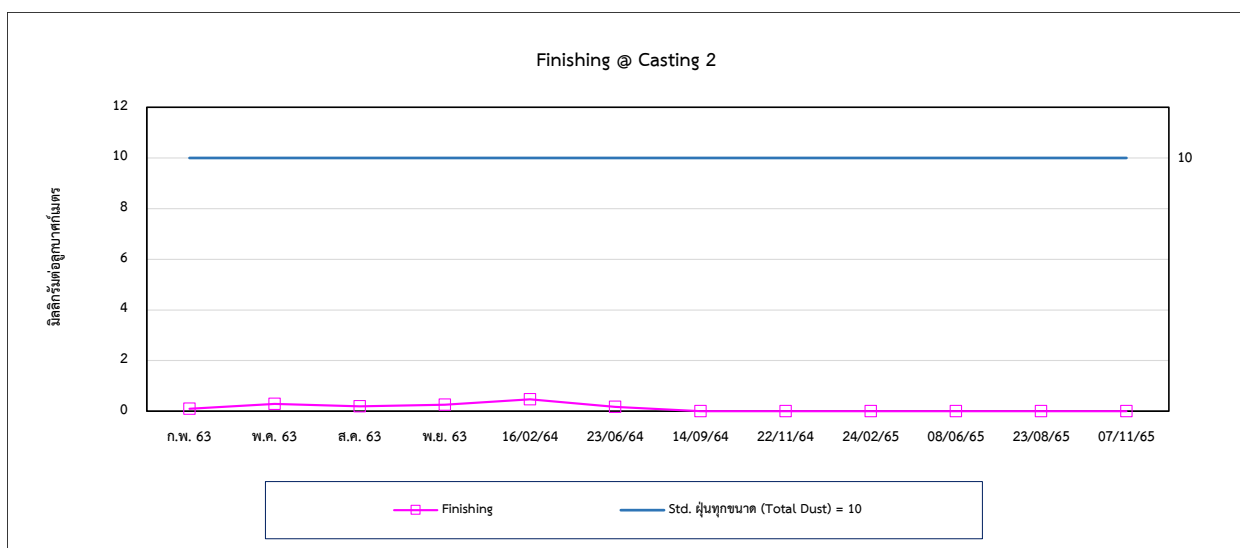
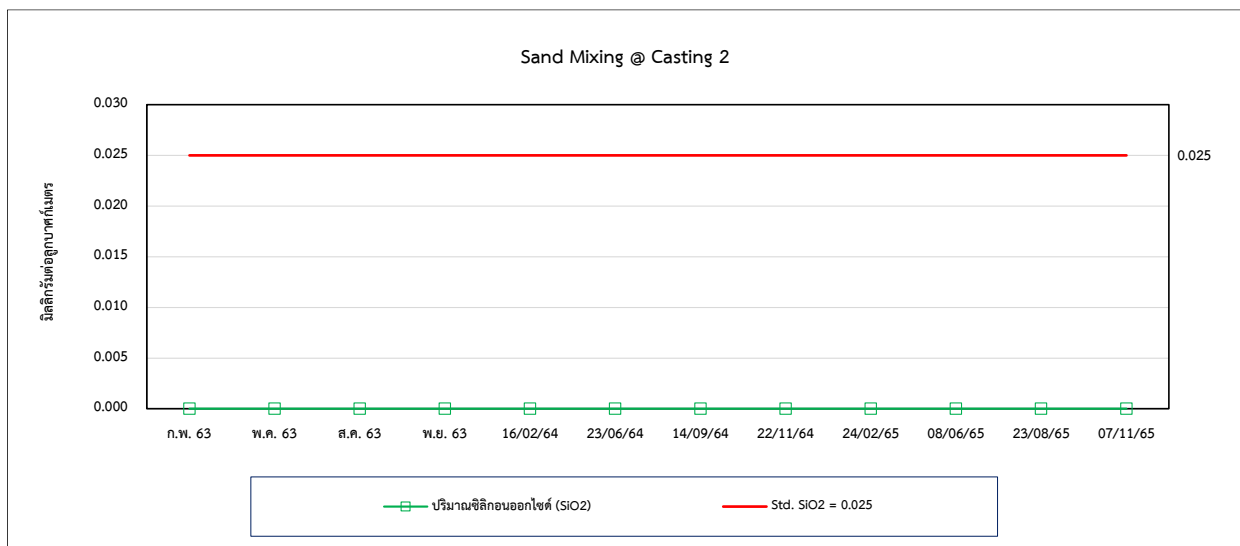
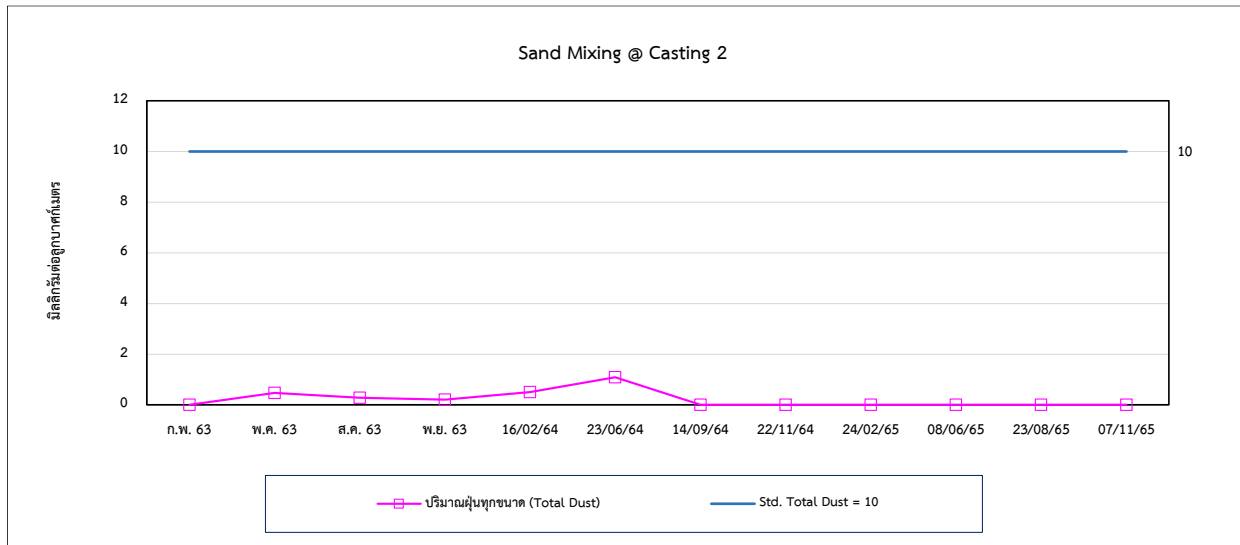
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



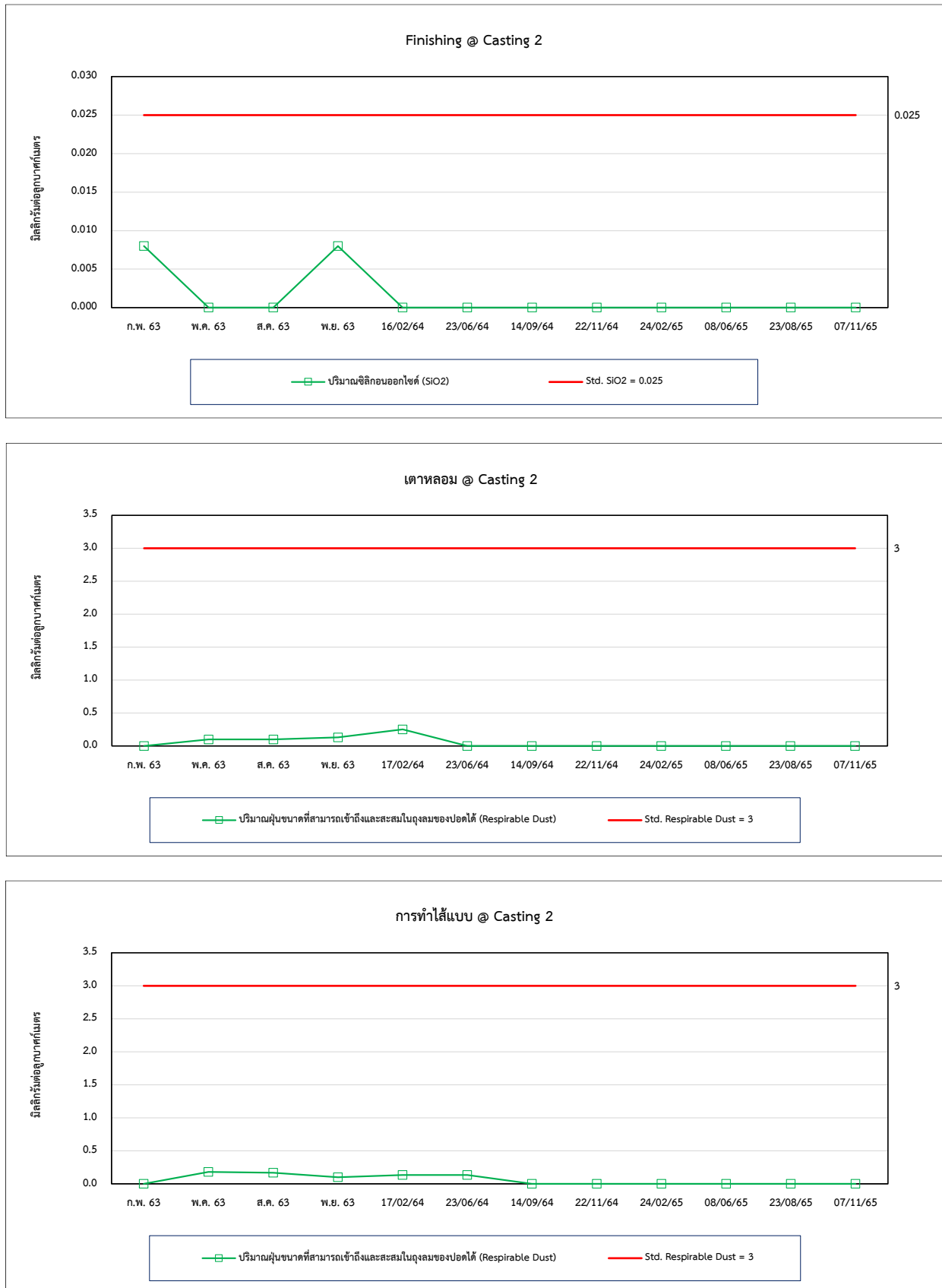
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



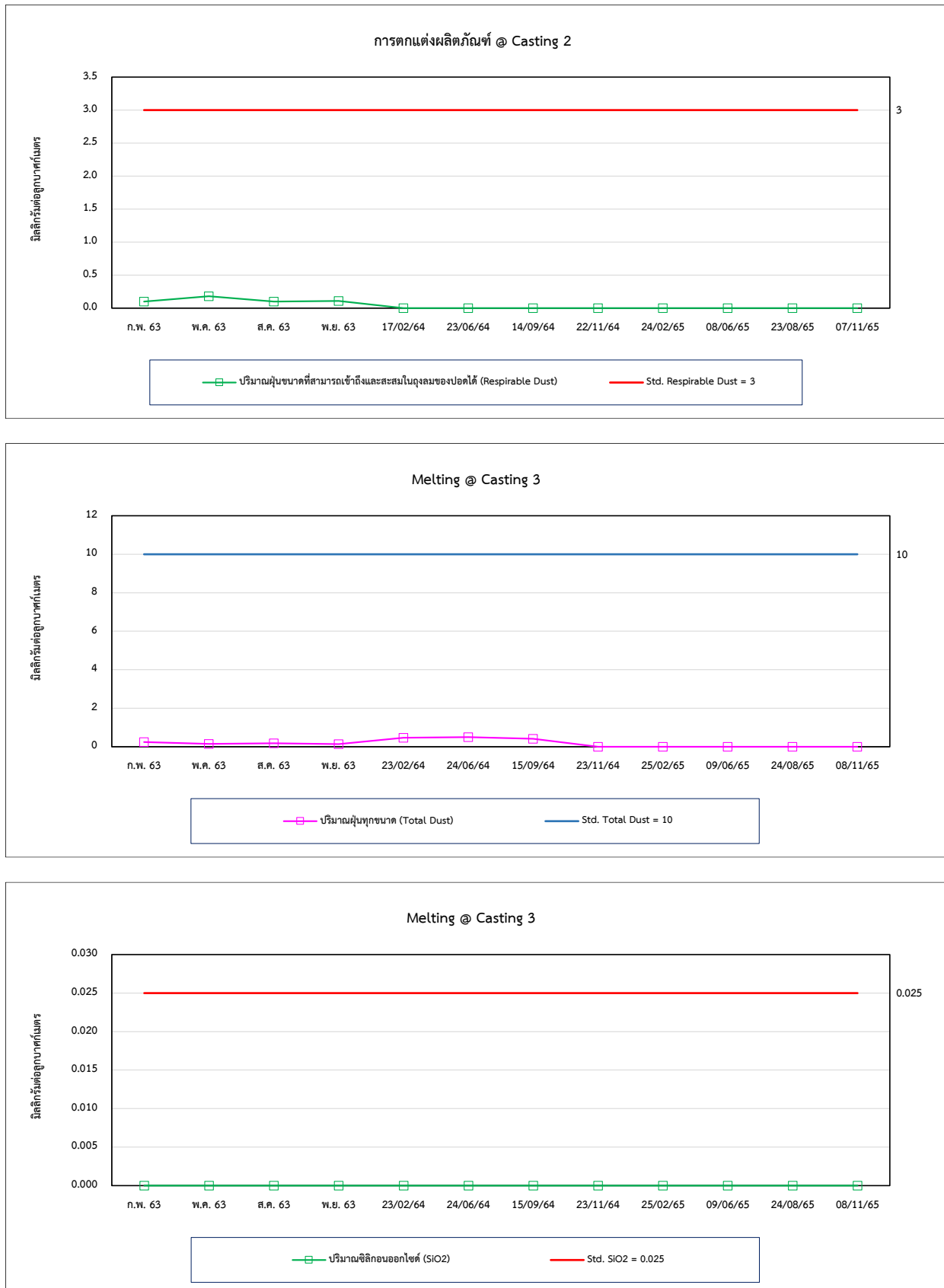
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



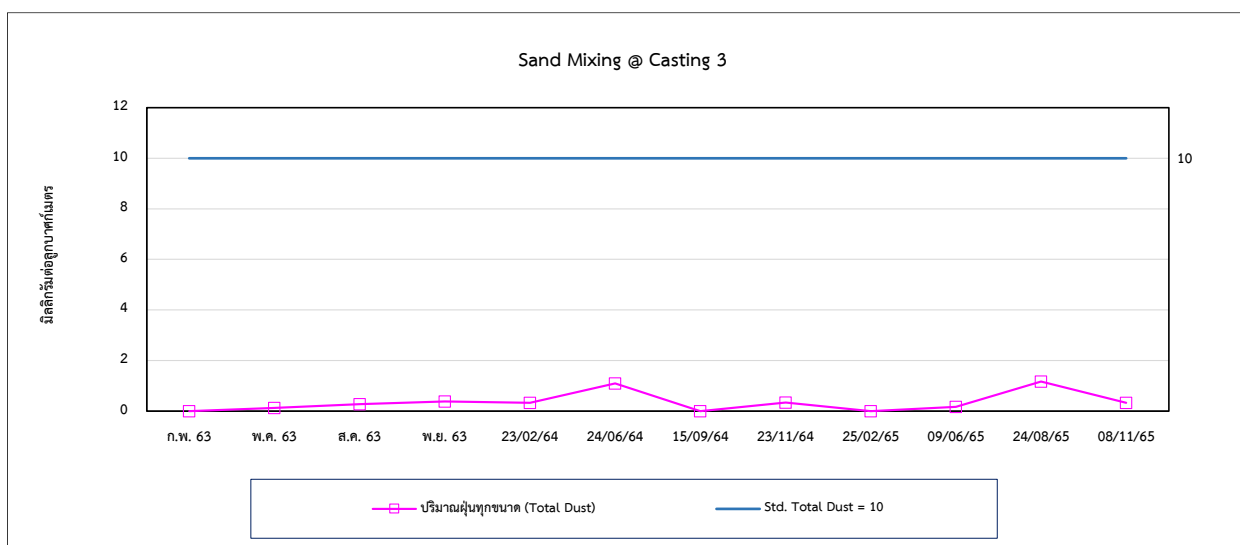
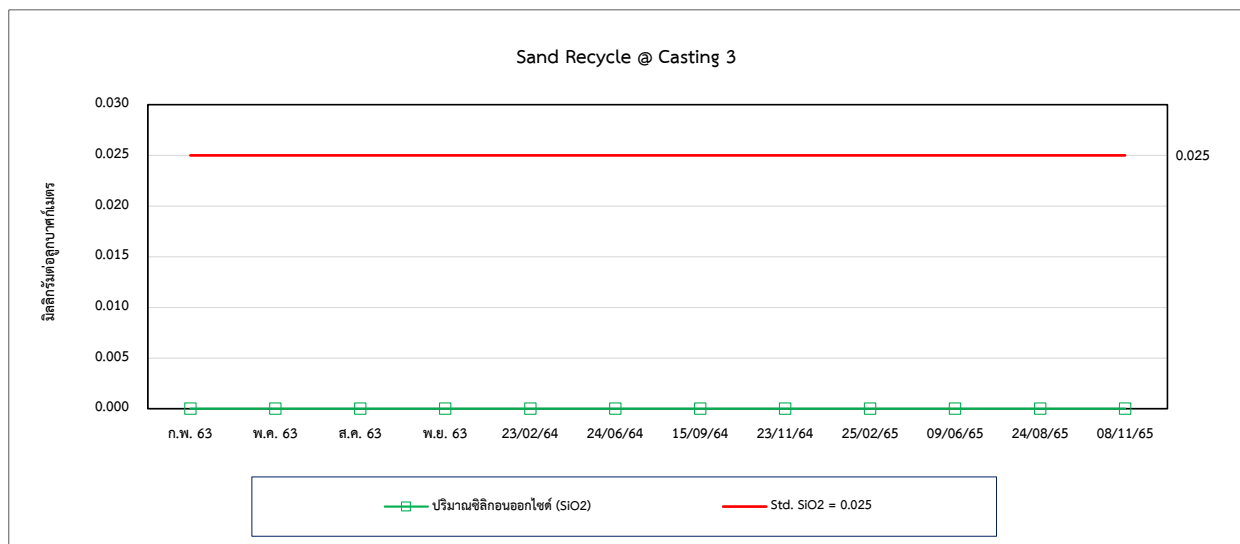
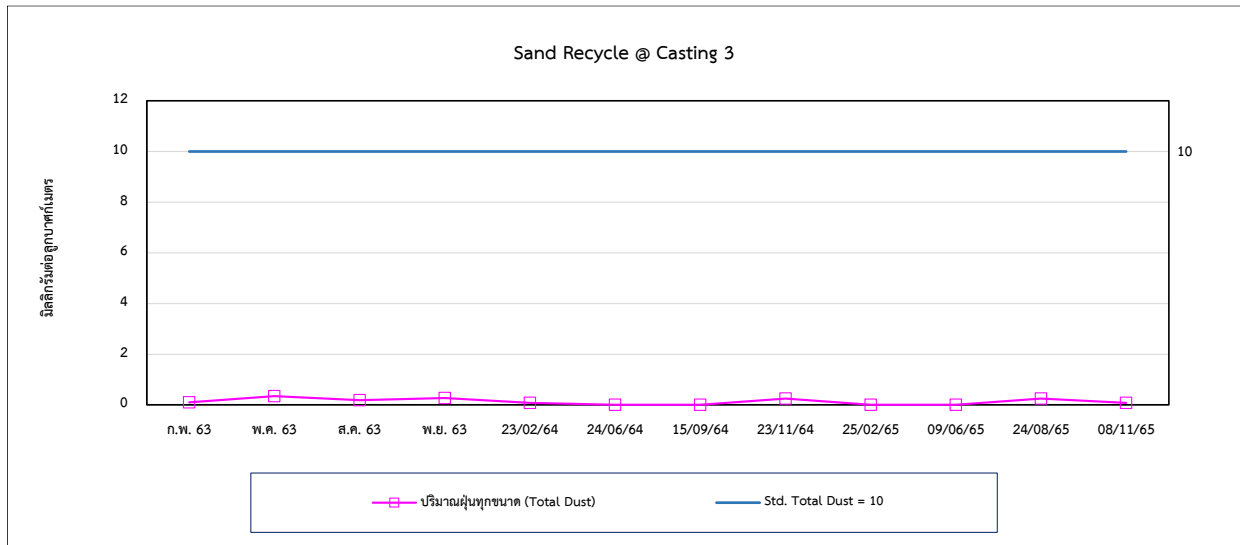
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



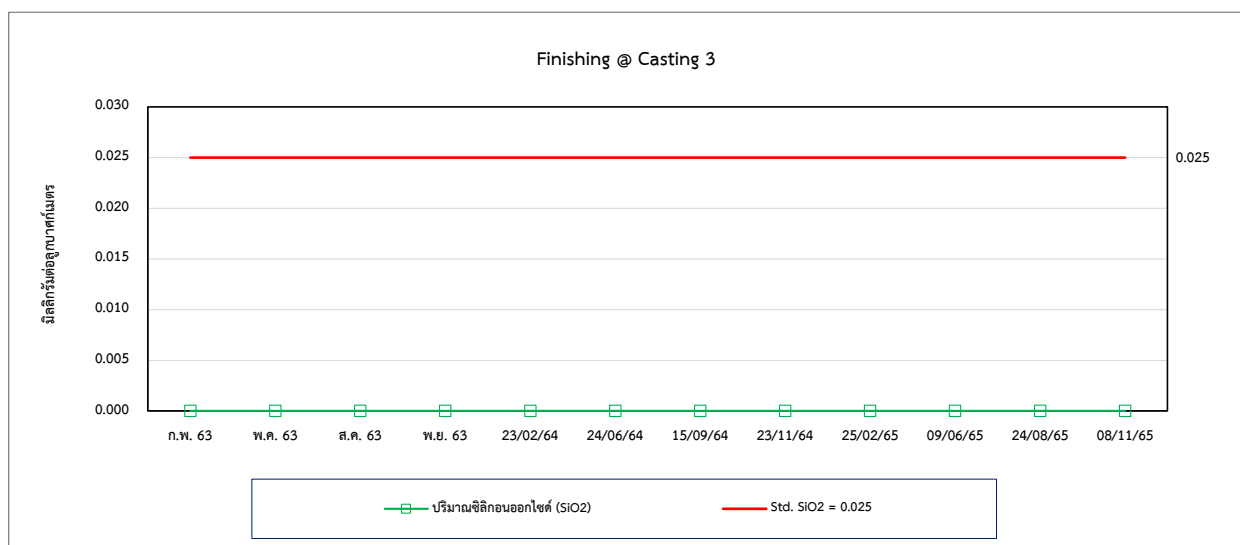
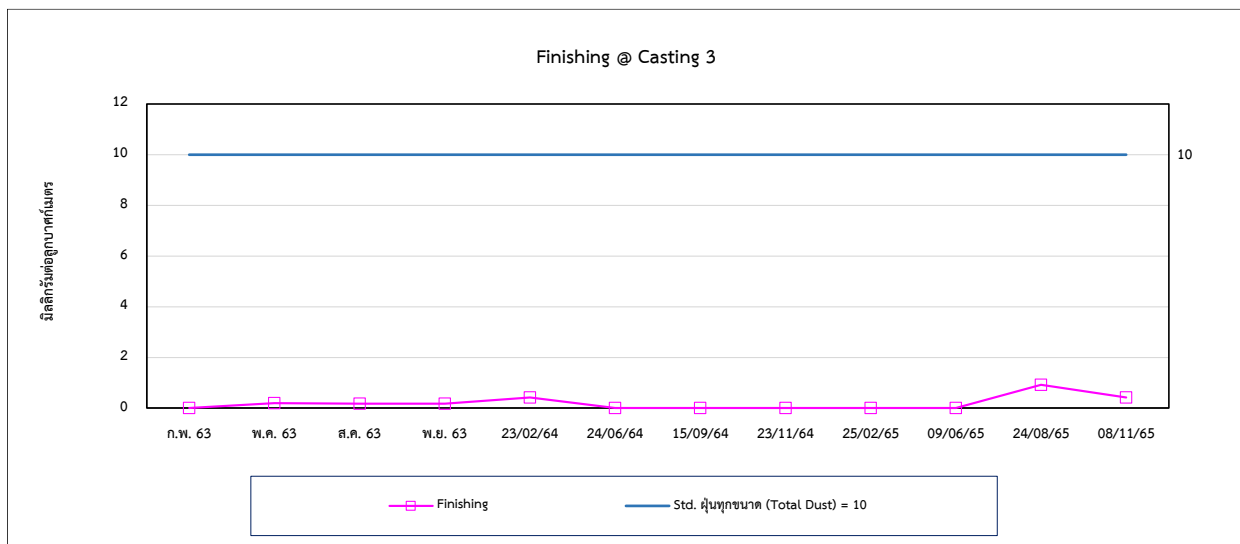
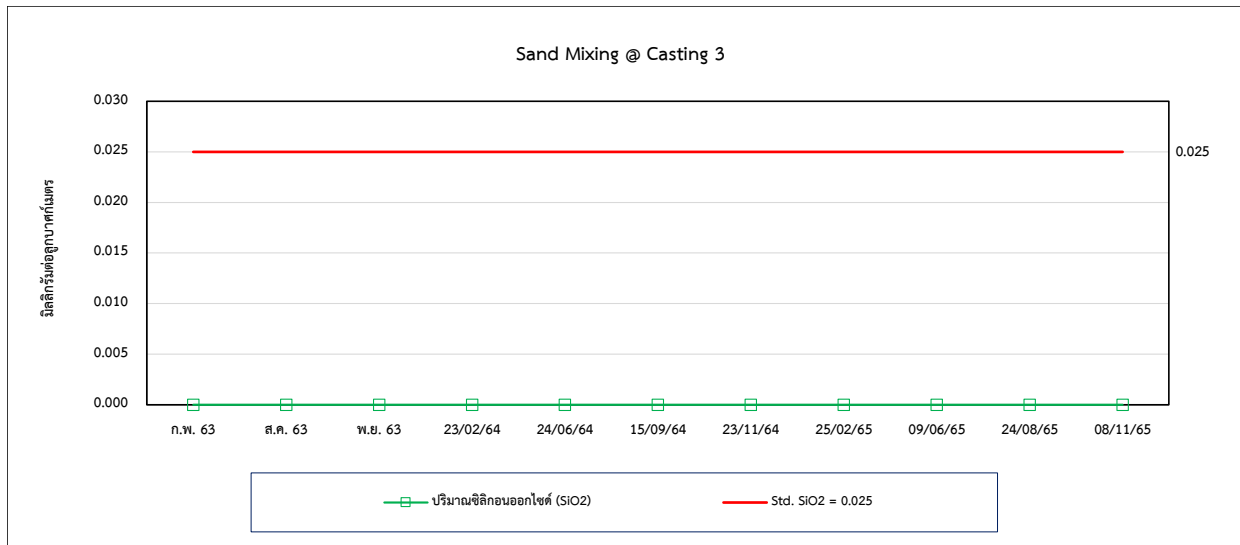
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



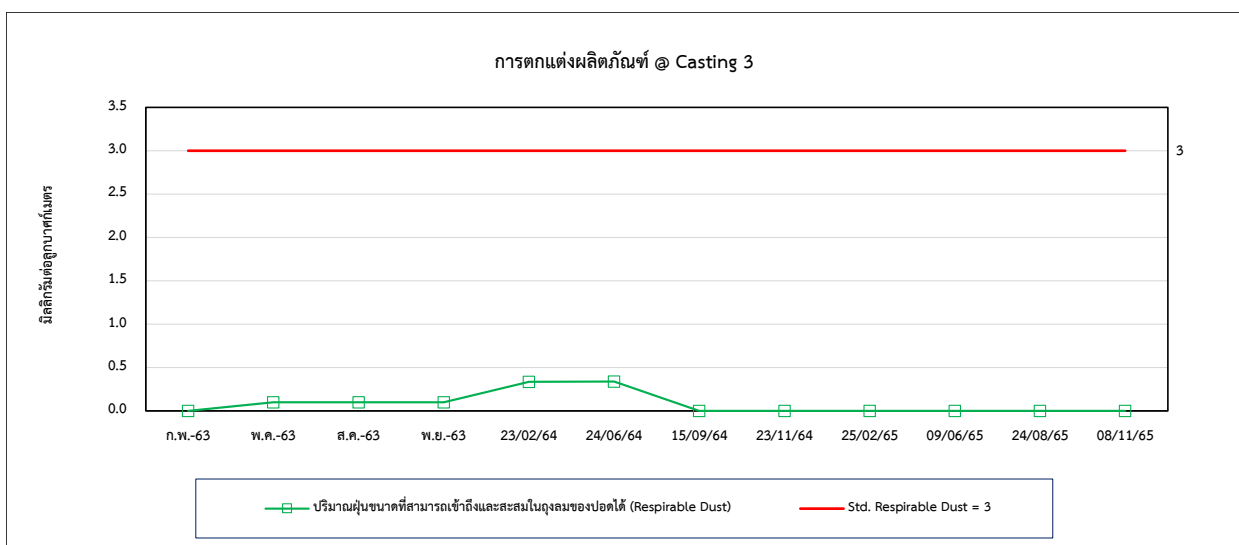
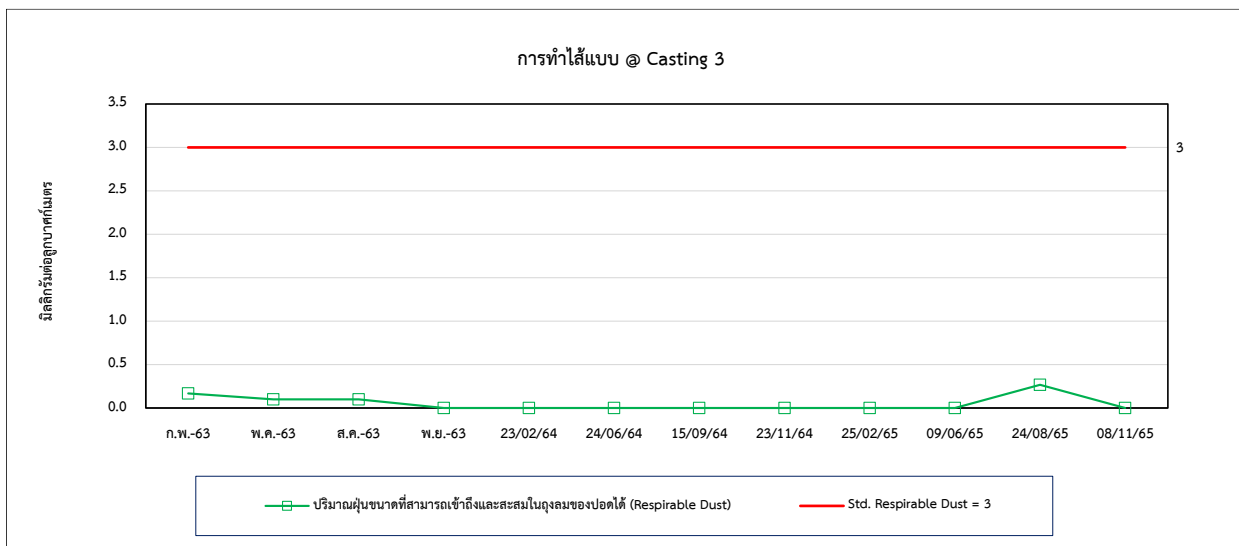
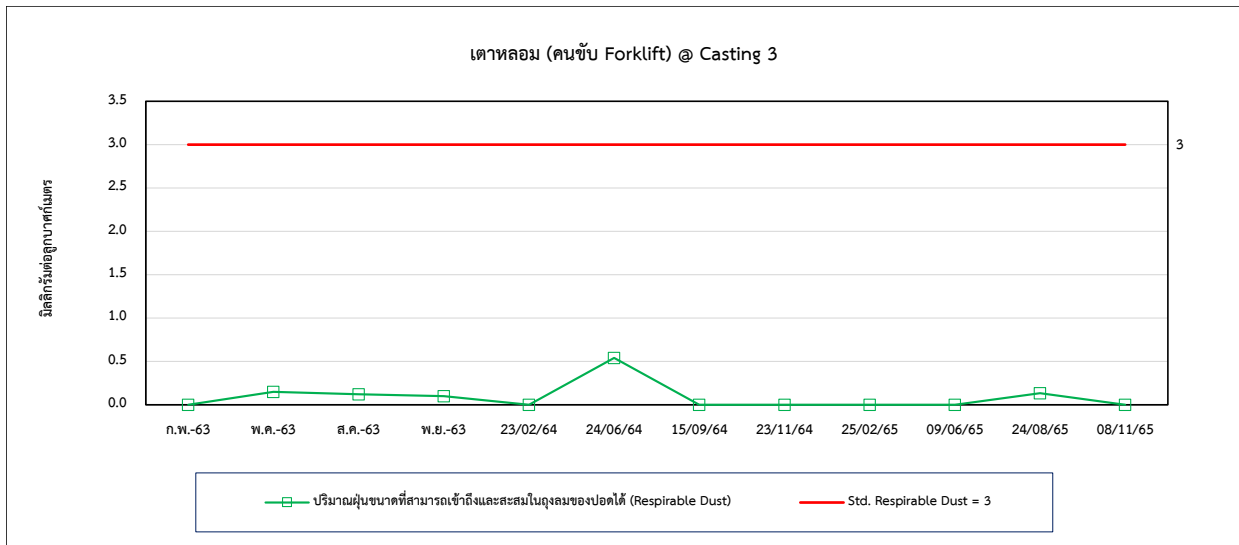
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



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 L_{eq} 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	ส.ค. 65	พ.ย. 65
1.	Casting 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	82.2	83.2
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	81.1	82.3
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	80.6	81.2
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	83.1	83.4
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	81.2	86.1
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	88.1	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	78.8	79.9
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	81.3	78.8
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	81.4	81.2
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	83.9	82.4
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	83.1	87.1
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	78.4	83.6
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	88.4	87.9
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	87.2	88.5
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	86.2	87.1
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	88.2	88.4
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	ส.ค. 65	พ.ย. 65
1.	Casting 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	108.5	104.9
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	102.5	104.1
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	104.9	102.7
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	107.2	106.4
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	103.2	102.1
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	105.5	105.8
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	90.1	99.1
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	99.6	91.6
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	91.6	94.7
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	106.0	100.6
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	104.5	105.6
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	95.1	103.7
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	97.1	96.0
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	94.8	96.1
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	98.7	99.8
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	99.6	95.6
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	ส.ค. 65	พ.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	82.3	78.6
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	81.7	82.0
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	81.9	80.4
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	73.2	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	79.9	78.7
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	80.6	79.3
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	85.4	83.0
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	86.1	87.3
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	88.1	84.4
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	74.0	80.1
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	81.5	79.9
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	85.5	89.9
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	88.9	89.8
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	85.3	89.7
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	83.8	88.0
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	ส.ค. 65	พ.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	87.8	86.4
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	89.8	88.1
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	85.1	85.2
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	93.5	89.9
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	85.1	86.4
21.	Dust Collector (C-01) จุดที่ 1 : Al separstor	85.1	84.7	84.5	85.5	81.1	84.0	86.3	81.1	85.9	86.4	87.6	76.1
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	85.5	87.3
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	82.6	82.2
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	ส.ค. 65	พ.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	105.8	99.9
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	104.6	106.4
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	107.7	106.2
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	93.6	97.6
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	99.8	96.0
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	99.2	98.3
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	106.3	96.8
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	100.5	99.9
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	102.0	103.5
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	93.1	97.3
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	89.3	97.3
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	92.4	102.1
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	100.9	99.0
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	93.7	102.5
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	91.9	94.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾					140								

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องยนต์ประเภทหลักและอลูมิเนียม บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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	ส.ค. 65	พ.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	98.7	99.0
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	99.6	99.2
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	100.4	96.9
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	103.3	102.6
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	98.4	97.7
21.	Dust Collector (C-01) จุดที่ 1 : Al separstor	103.1	118.9	102.1	97.2	94.9	102.6	103.7	108.7	102.1	103.3	104.7	90.0
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	101.0	99.6
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	97.3	97.0
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	ส.ค. 65	พ.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	79.2	80.0
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	79.7	80.6
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	79.0	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	85.7	84.5
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	85.4	84.6
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	79.4	79.3
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	83.1	82.4
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	83.2	82.6
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	79.9	85.2
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	81.3	78.2
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	80.0	81.2
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	77.1	74.8
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	79.7	78.5
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	80.2	77.9
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	84.4	81.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		90											

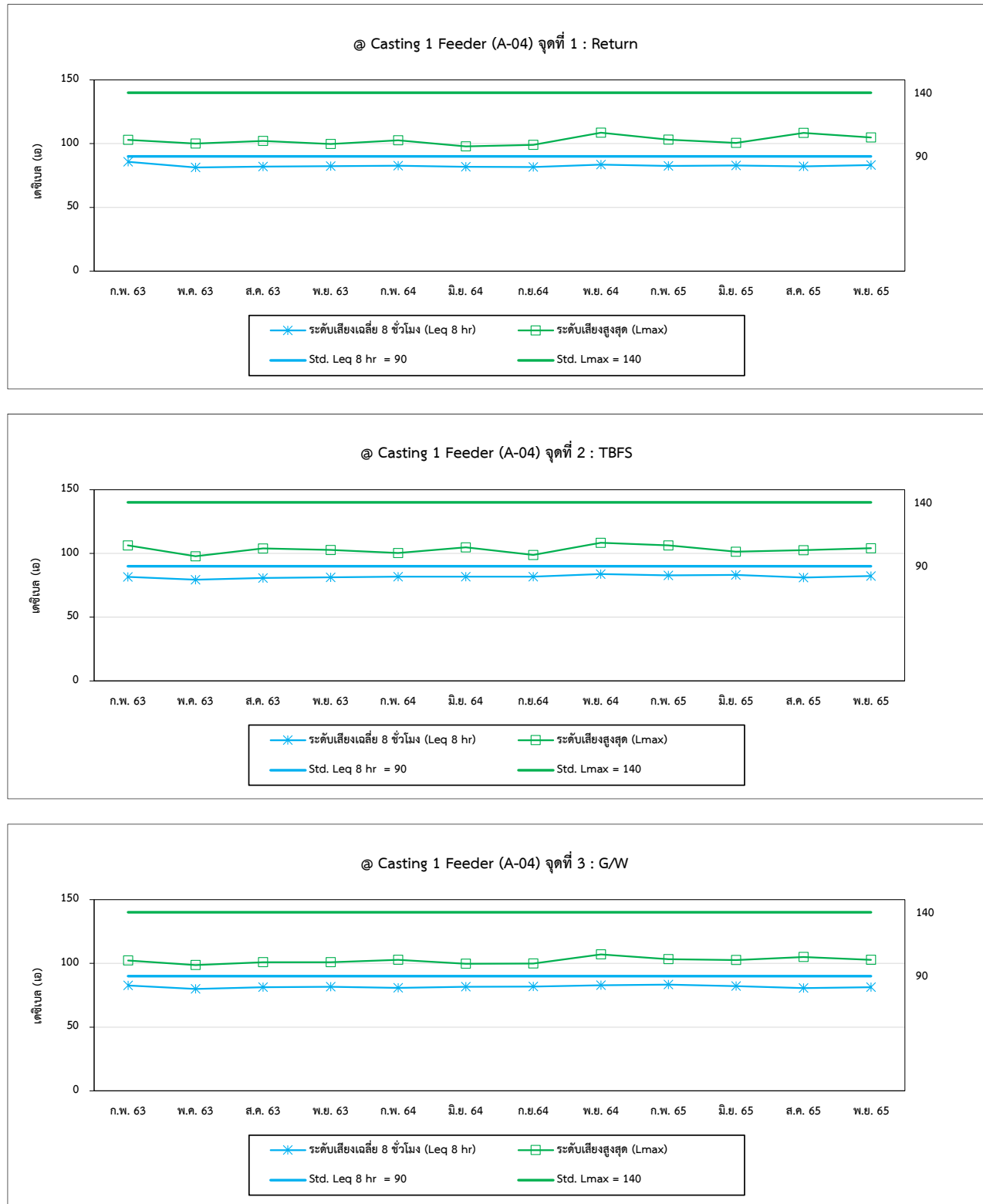
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

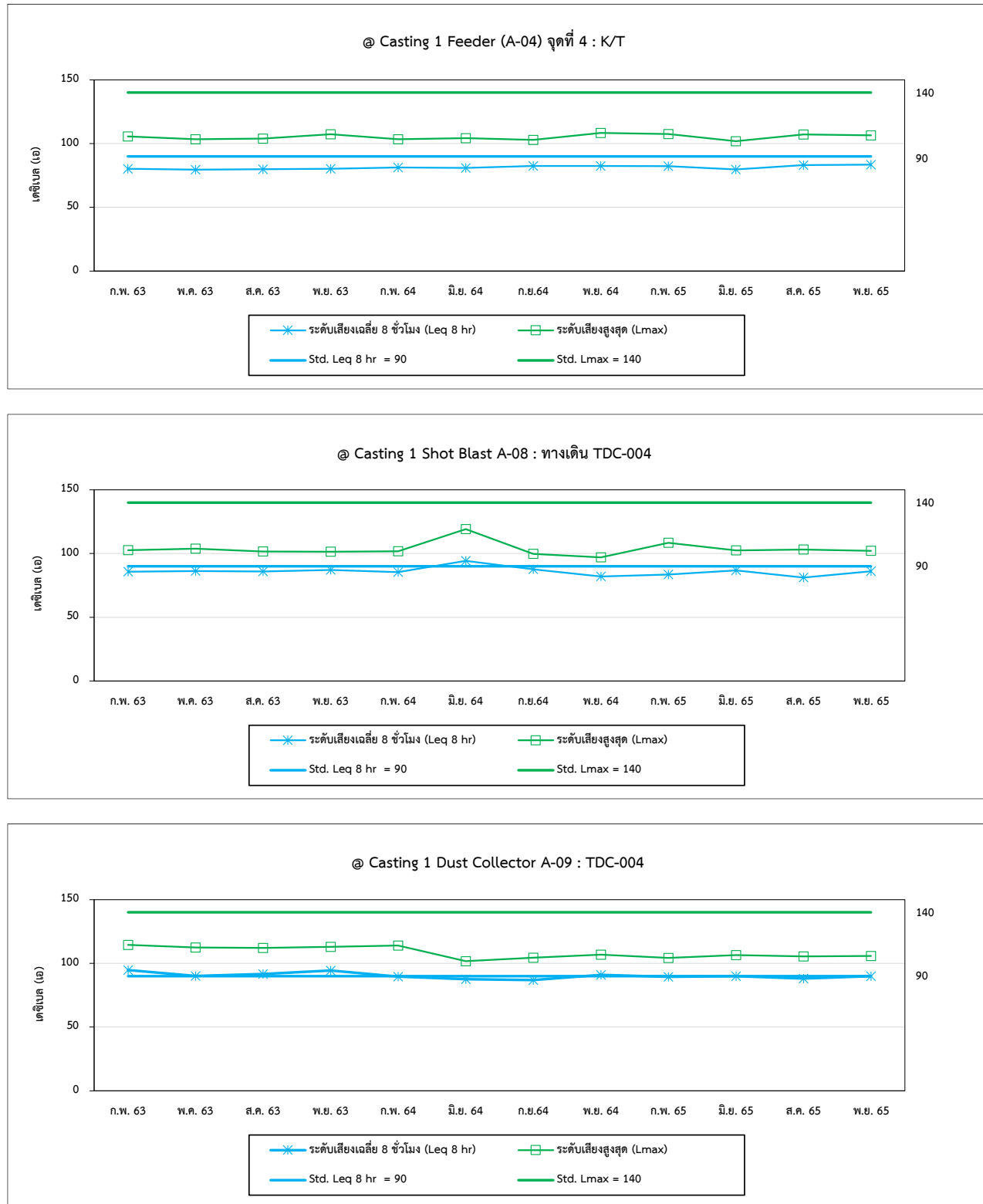
อันดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (Lmax) (dB(A))											
		ก.พ. 63	พ.ค. 63	ส.ค. 63	พ.ย. 63	ก.พ. 64	มิ.ย. 64	ก.ย. 64	พ.ย. 64	ก.พ. 65	มิ.ย. 65	ส.ค. 65	พ.ย. 65
	@ Casting 3												
1.	Exhaust Fan จุดที่ 1 : LP Melting-charing	98.4	97.8	102.3	101.3	102.6	107.2	108.6	99.2	104.9	100.1	105.6	111.1
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	108.7	114.8
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	89.3	101.6
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	98.2	97.7
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	99.1	97.4
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	88.5	94.1
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	97.7	95.3
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	100.9	97.7
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	96.8	98.0
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	96.0	97.7
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	101.1	94.6
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	89.0	83.2
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	93.3	99.0
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	102.3	91.9
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	97.6	99.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾		140											

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

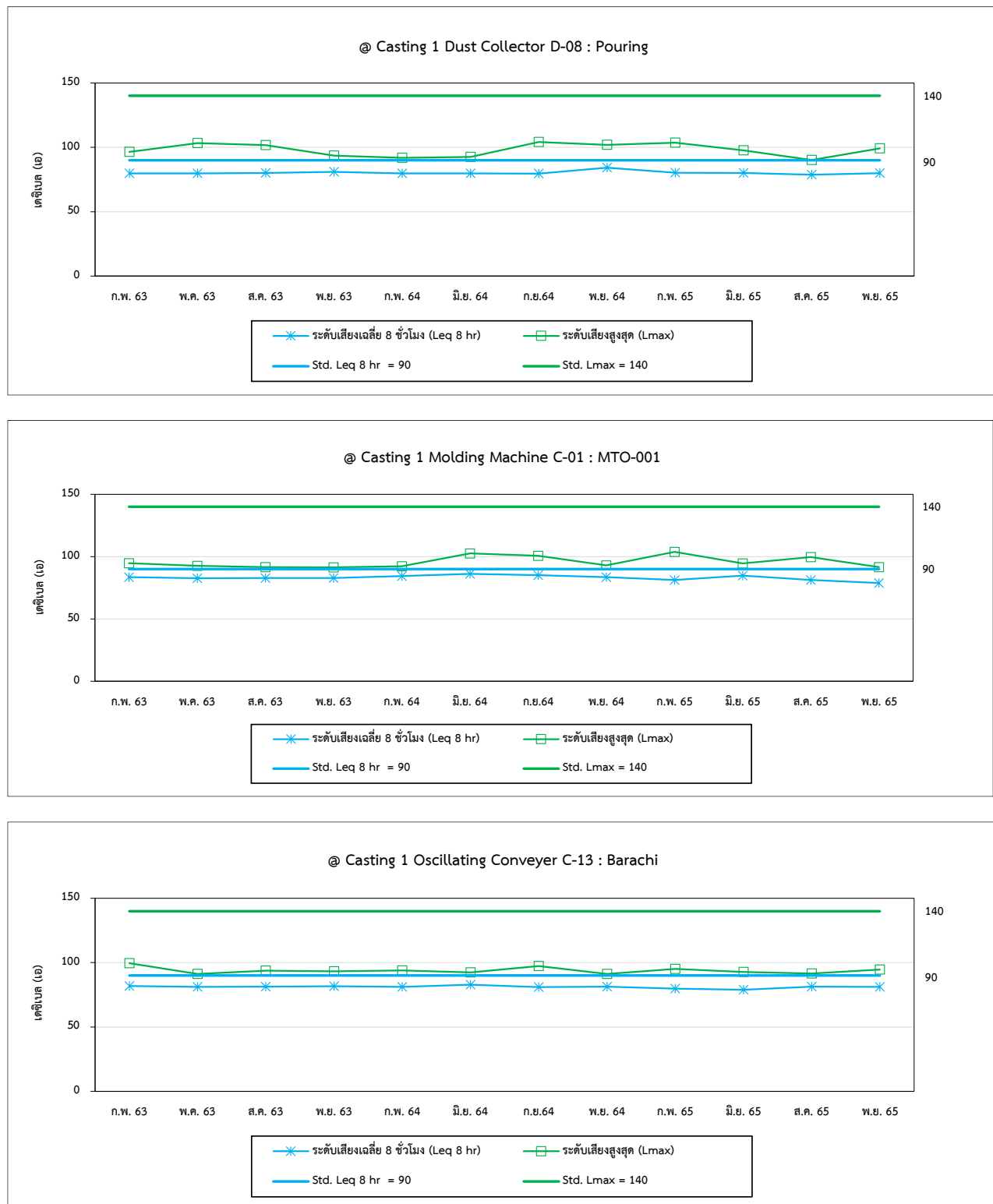
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



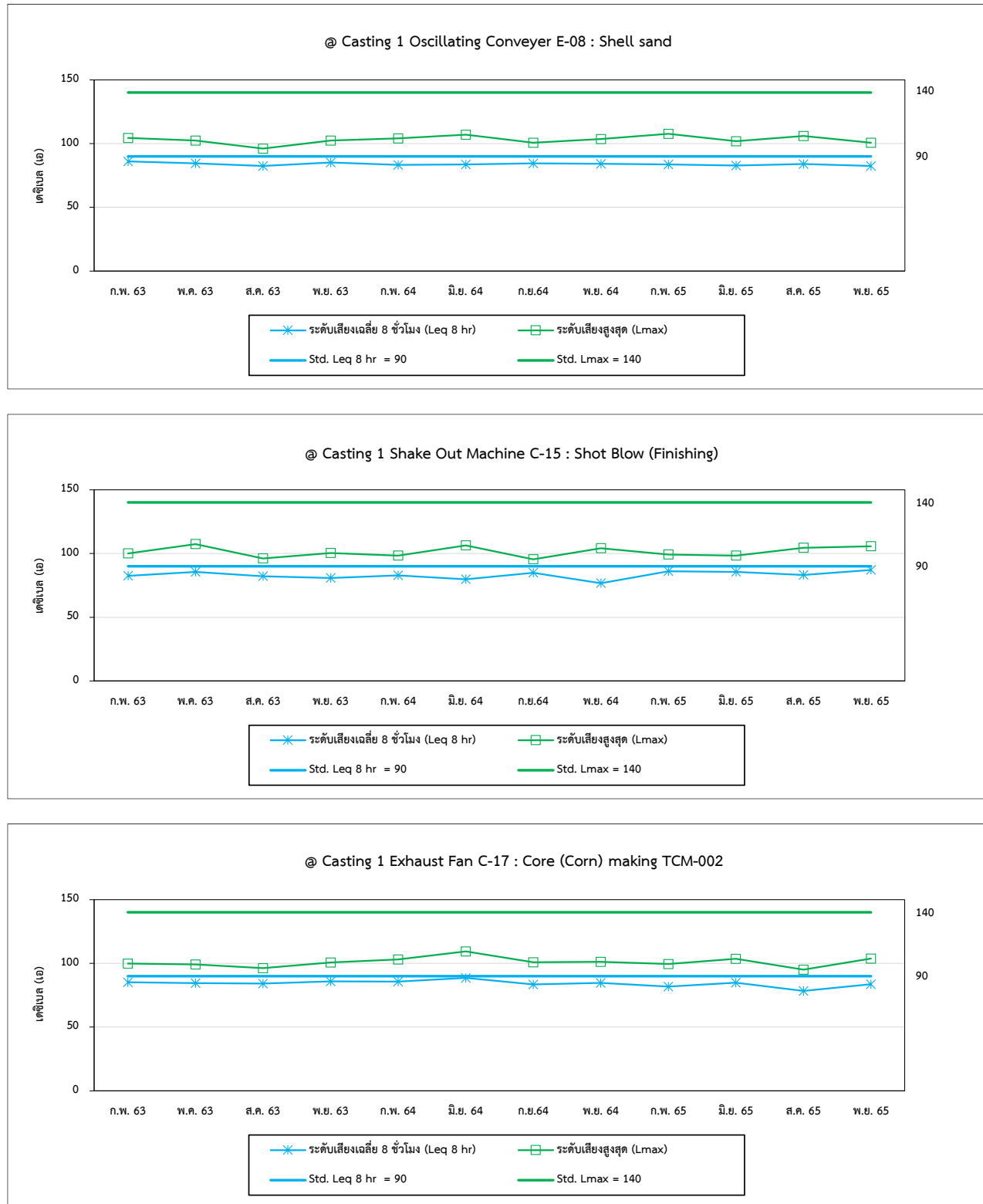
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



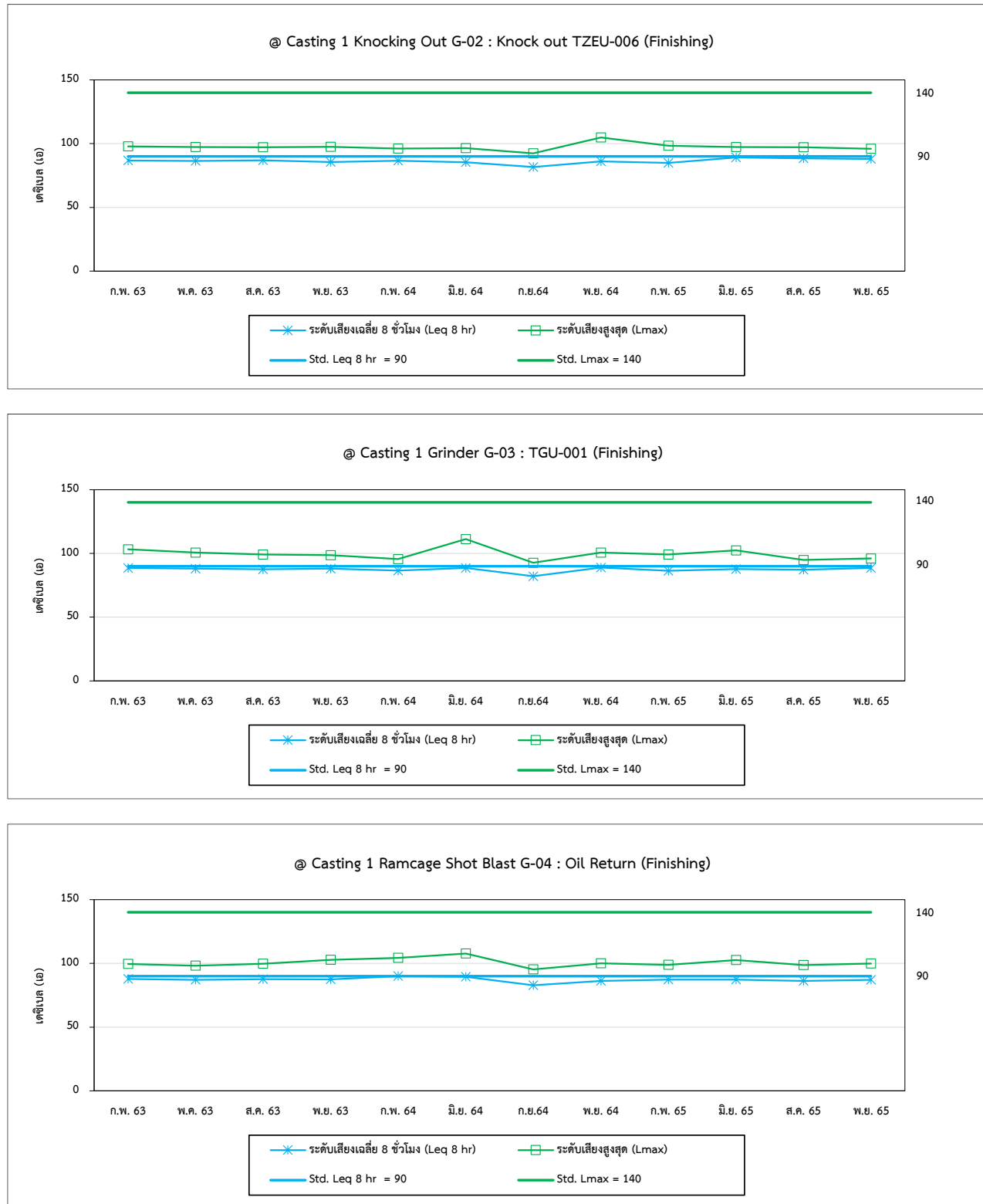
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



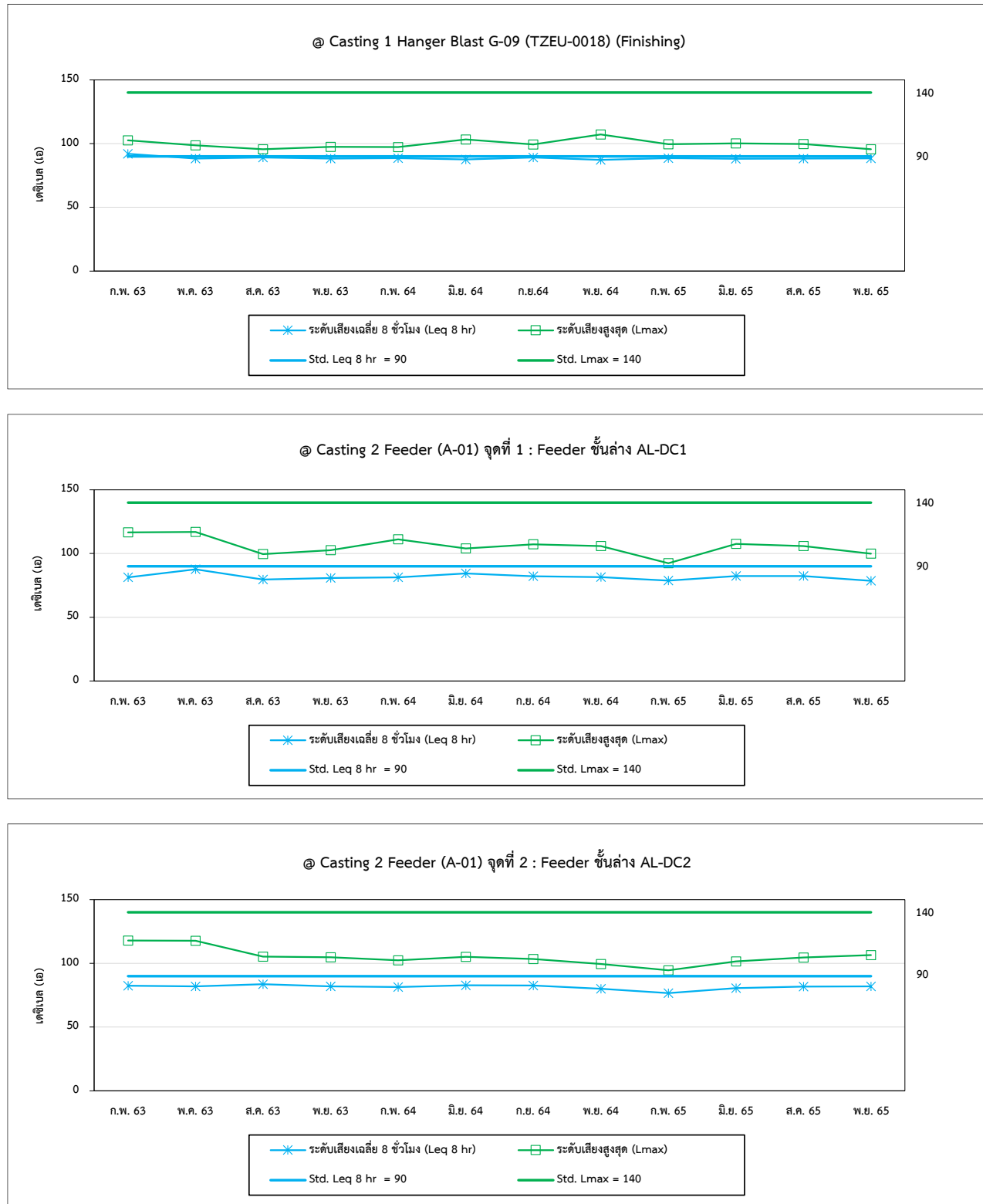
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



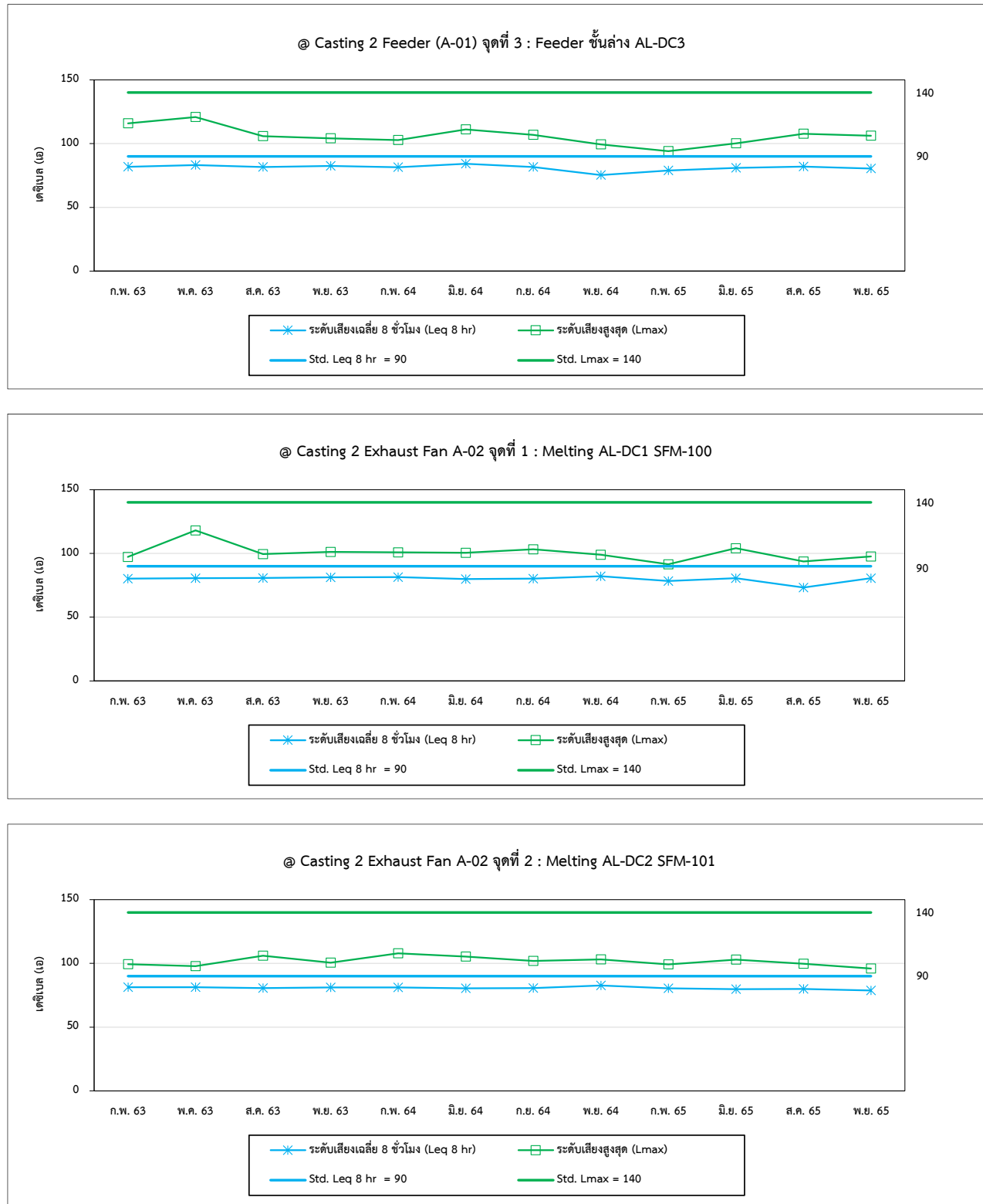
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



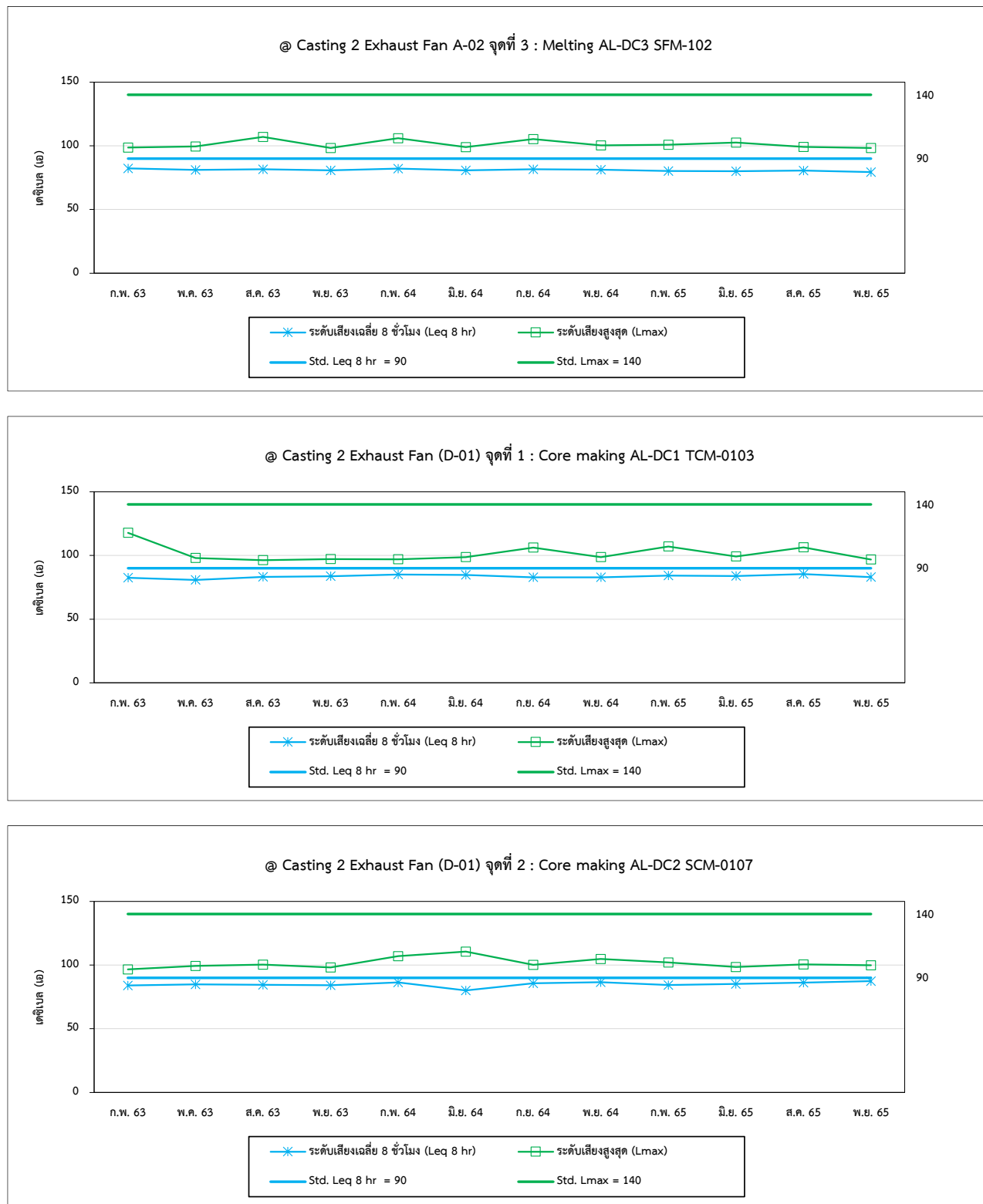
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



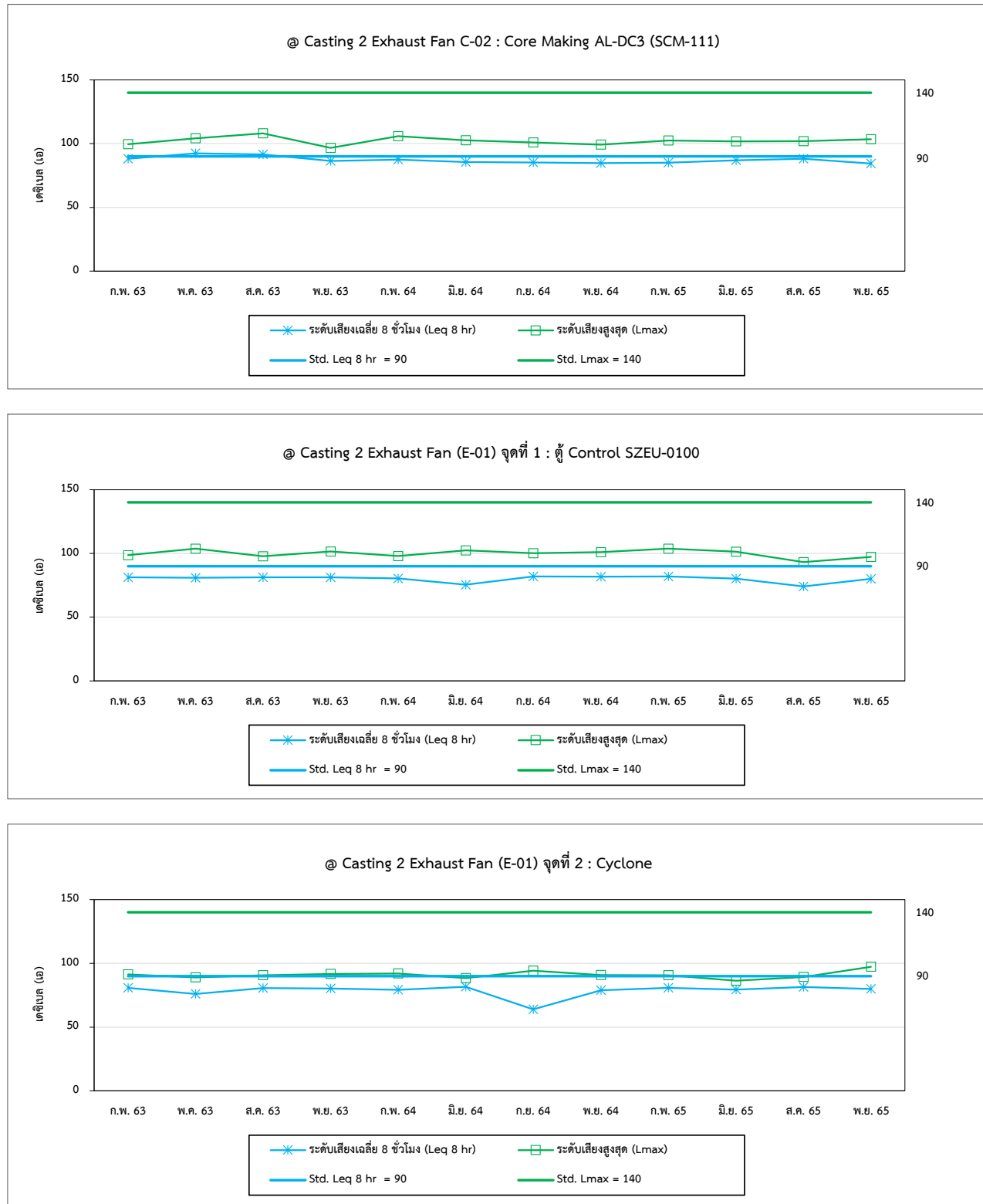
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



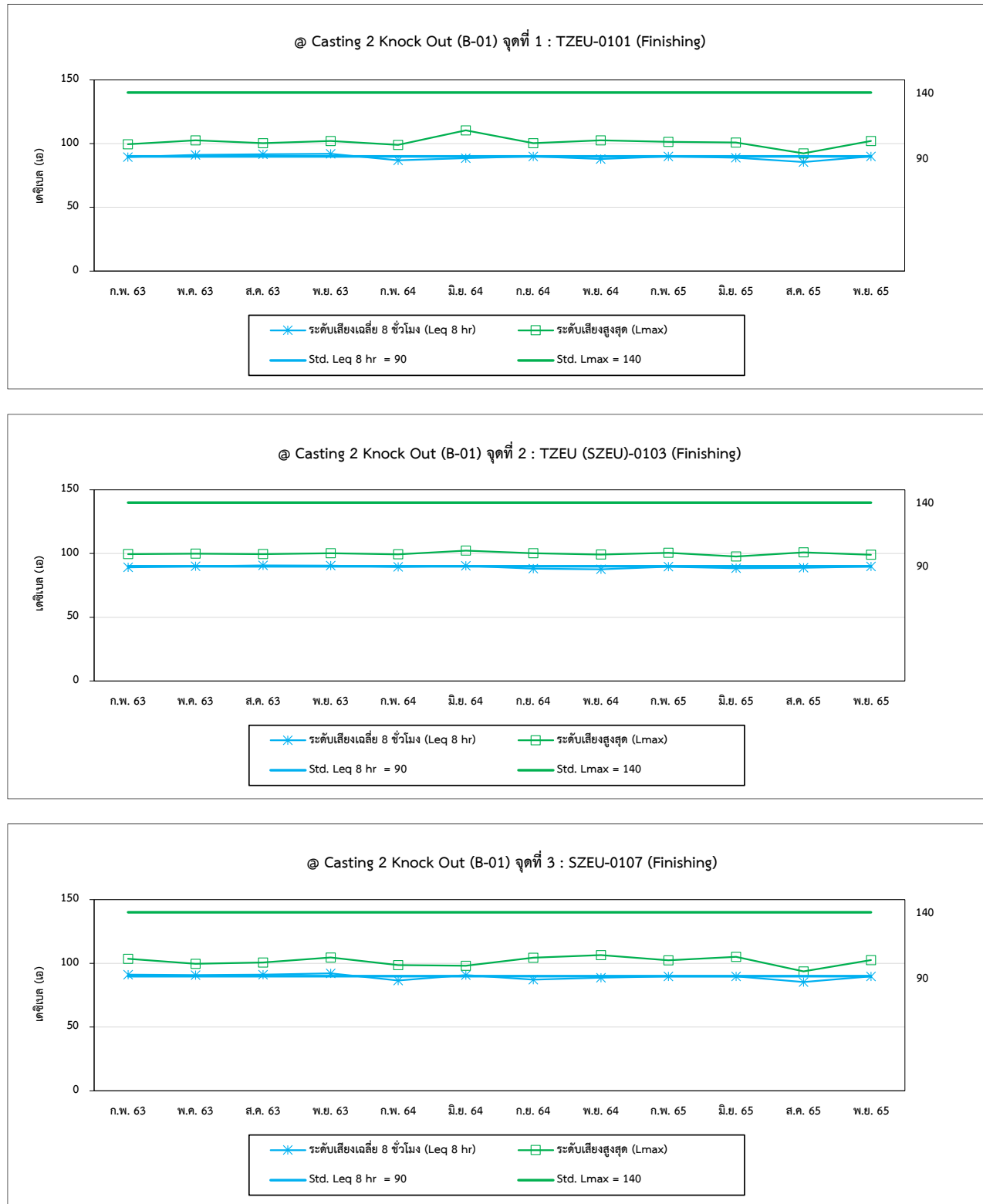
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



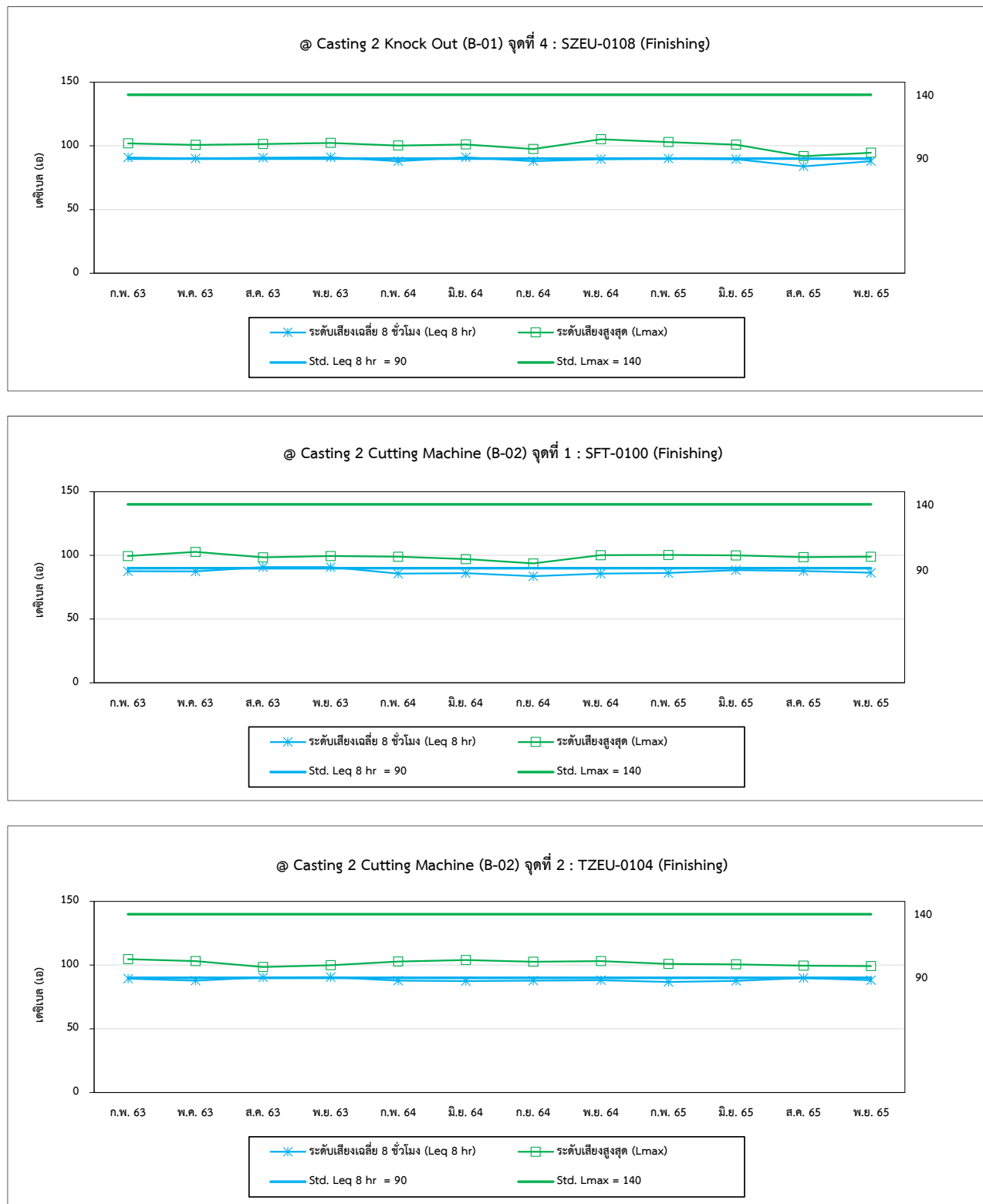
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



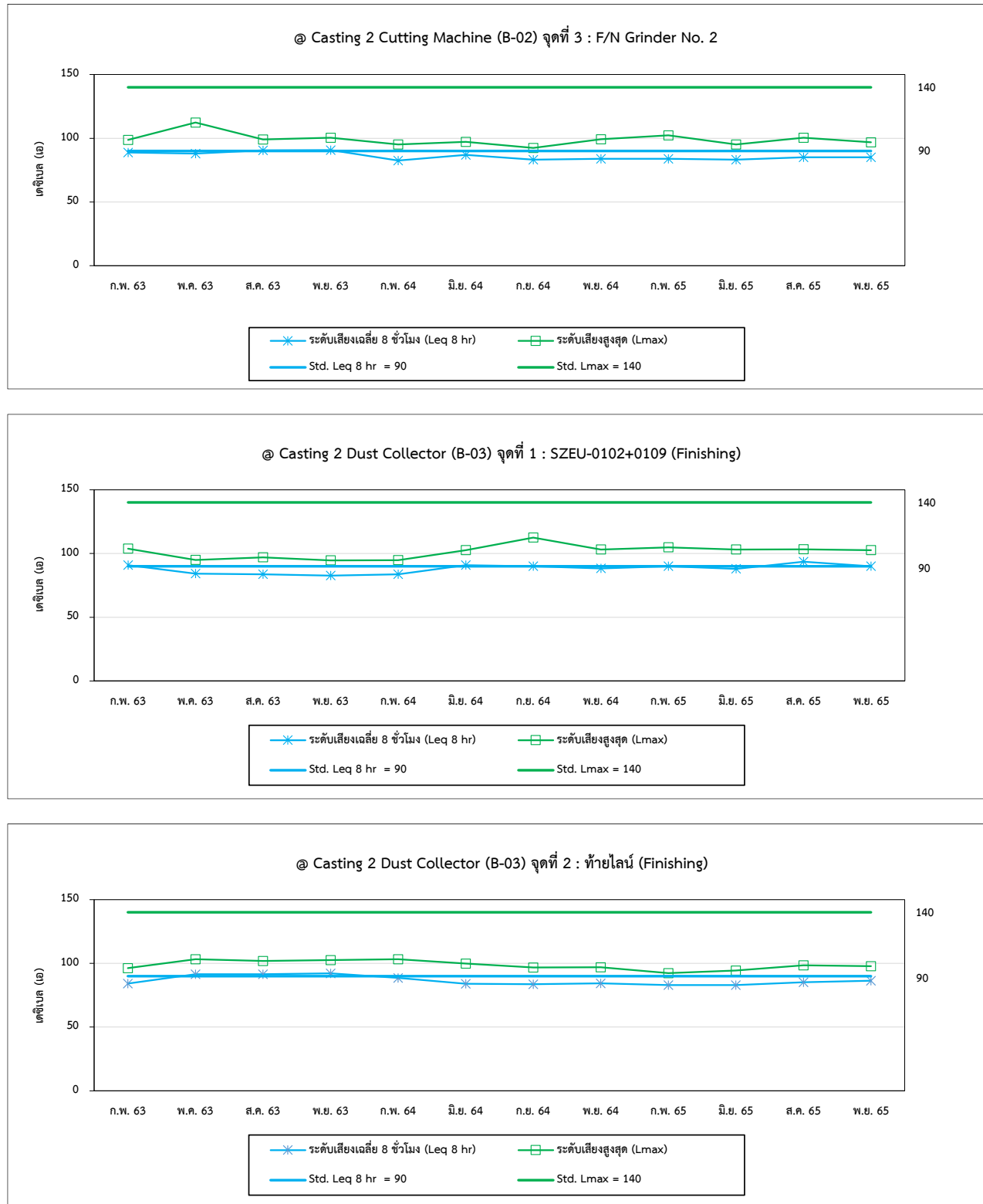
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



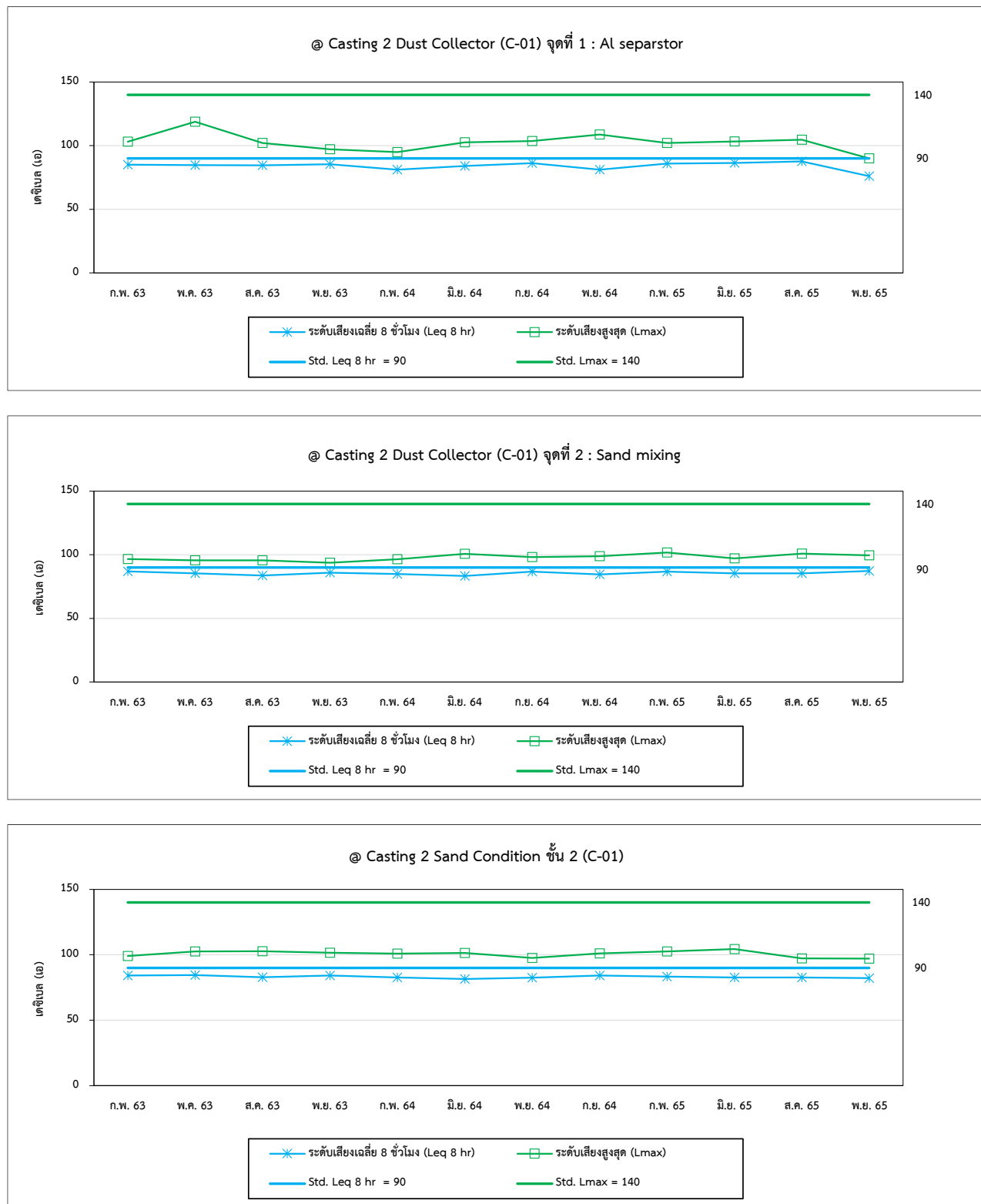
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



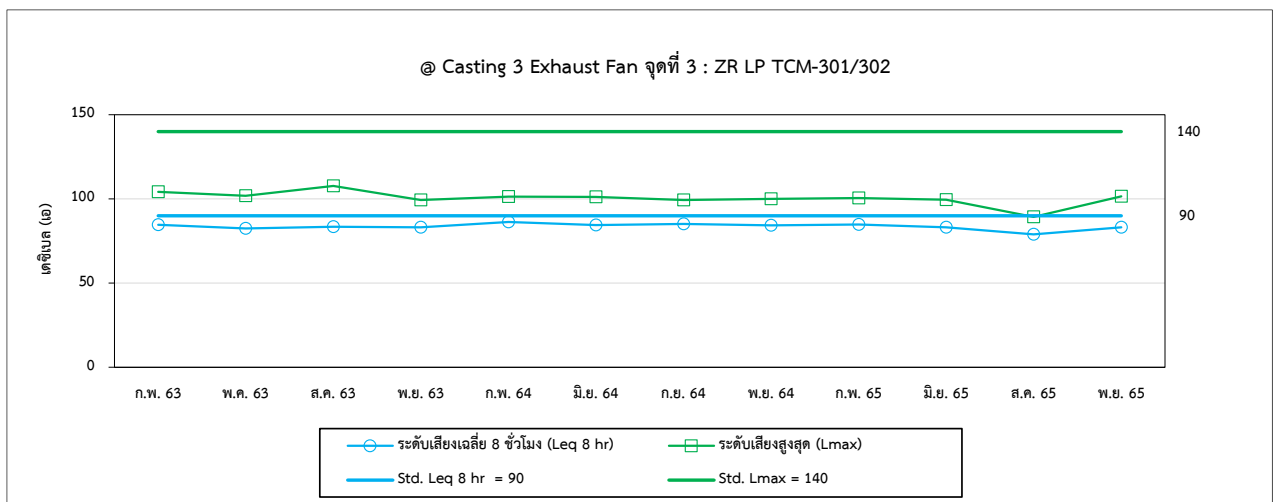
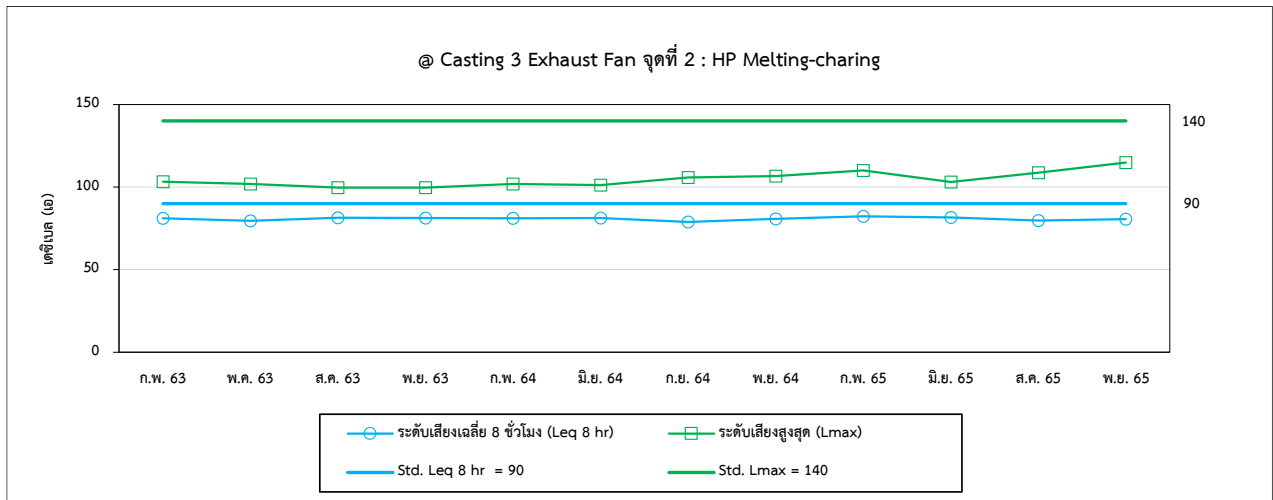
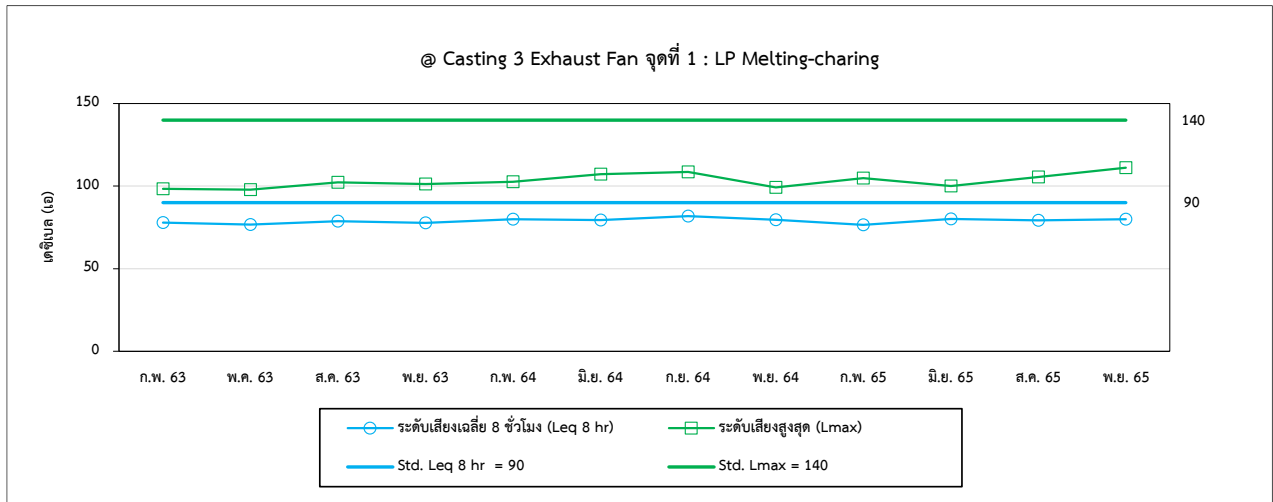
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



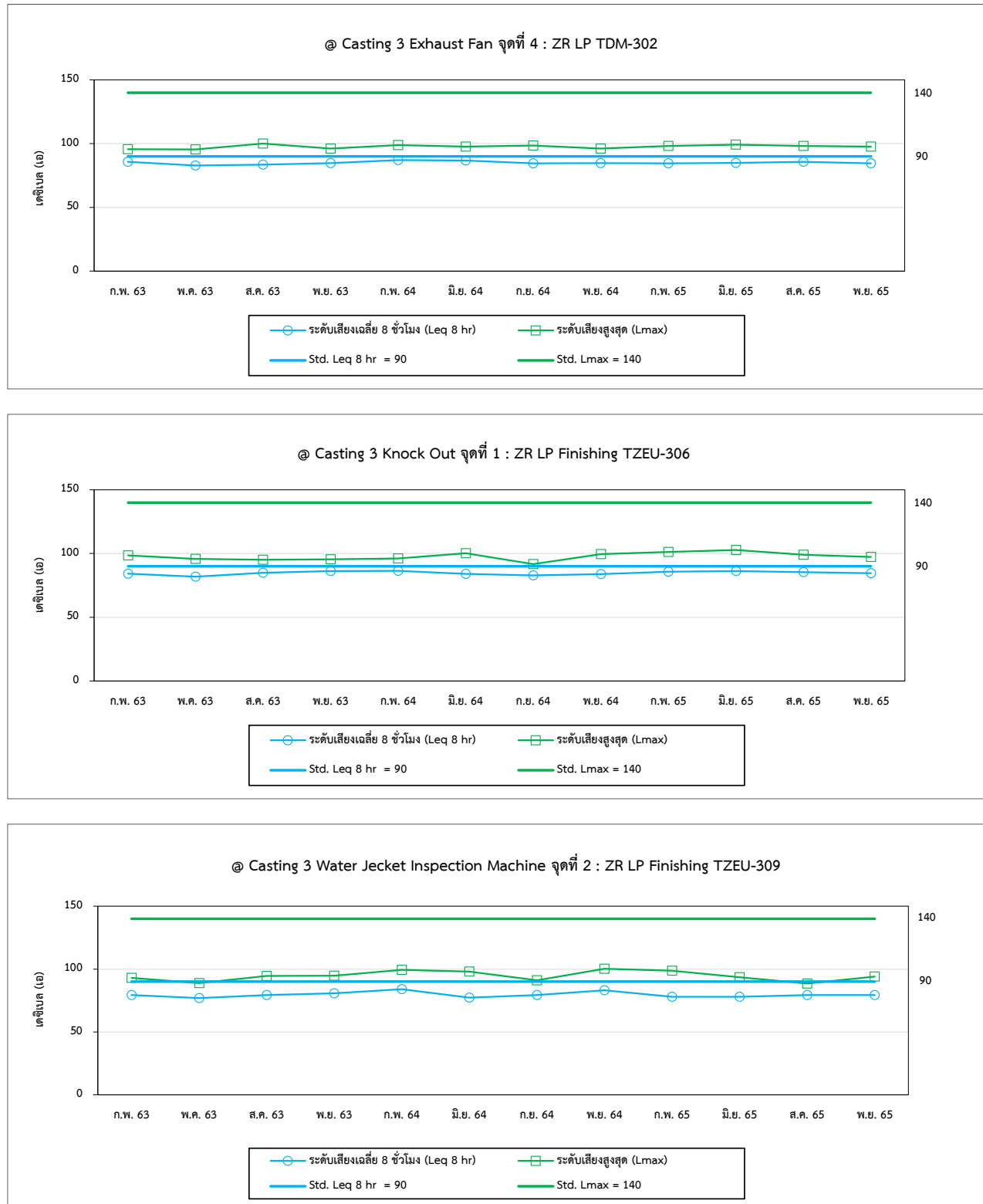
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



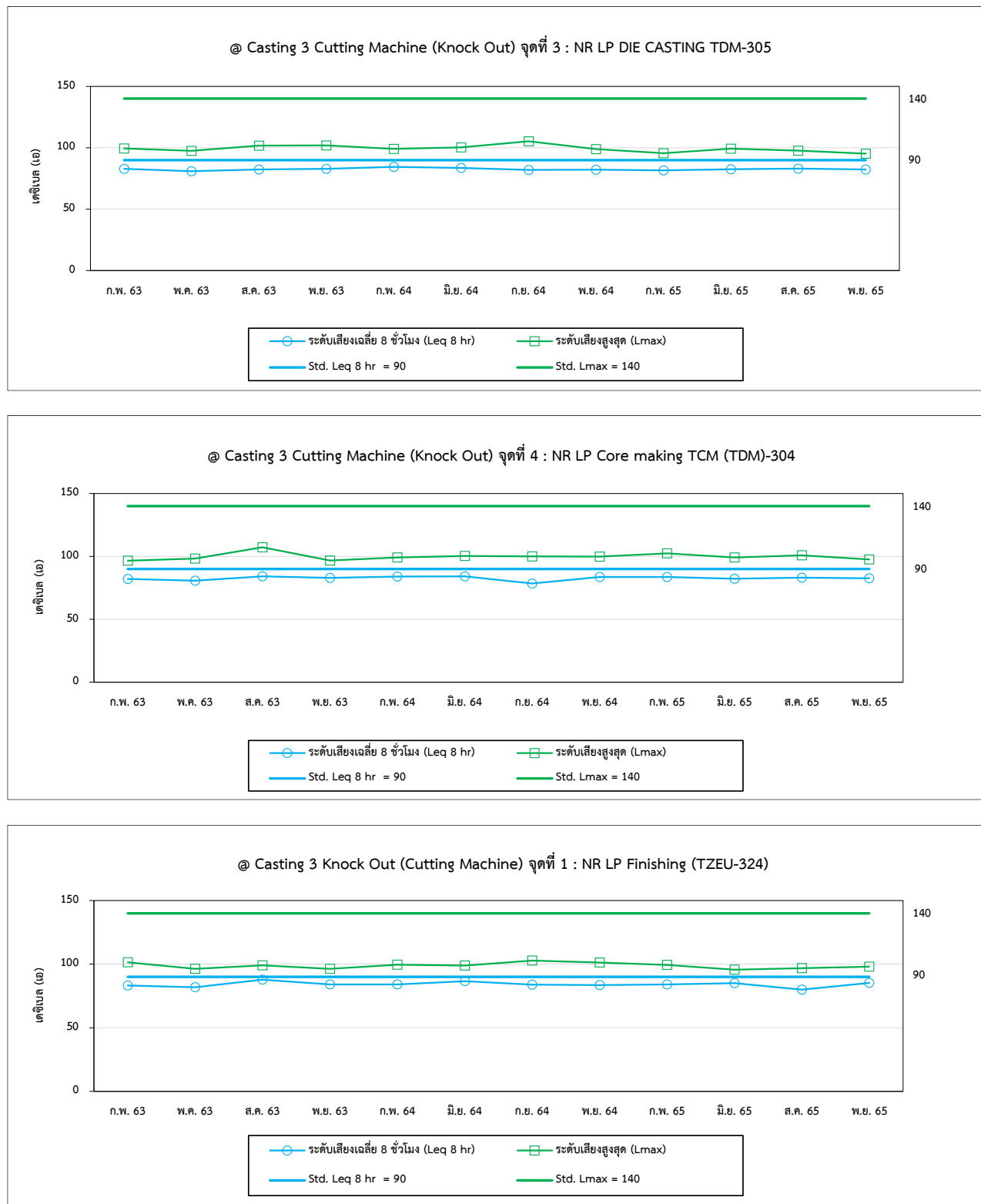
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



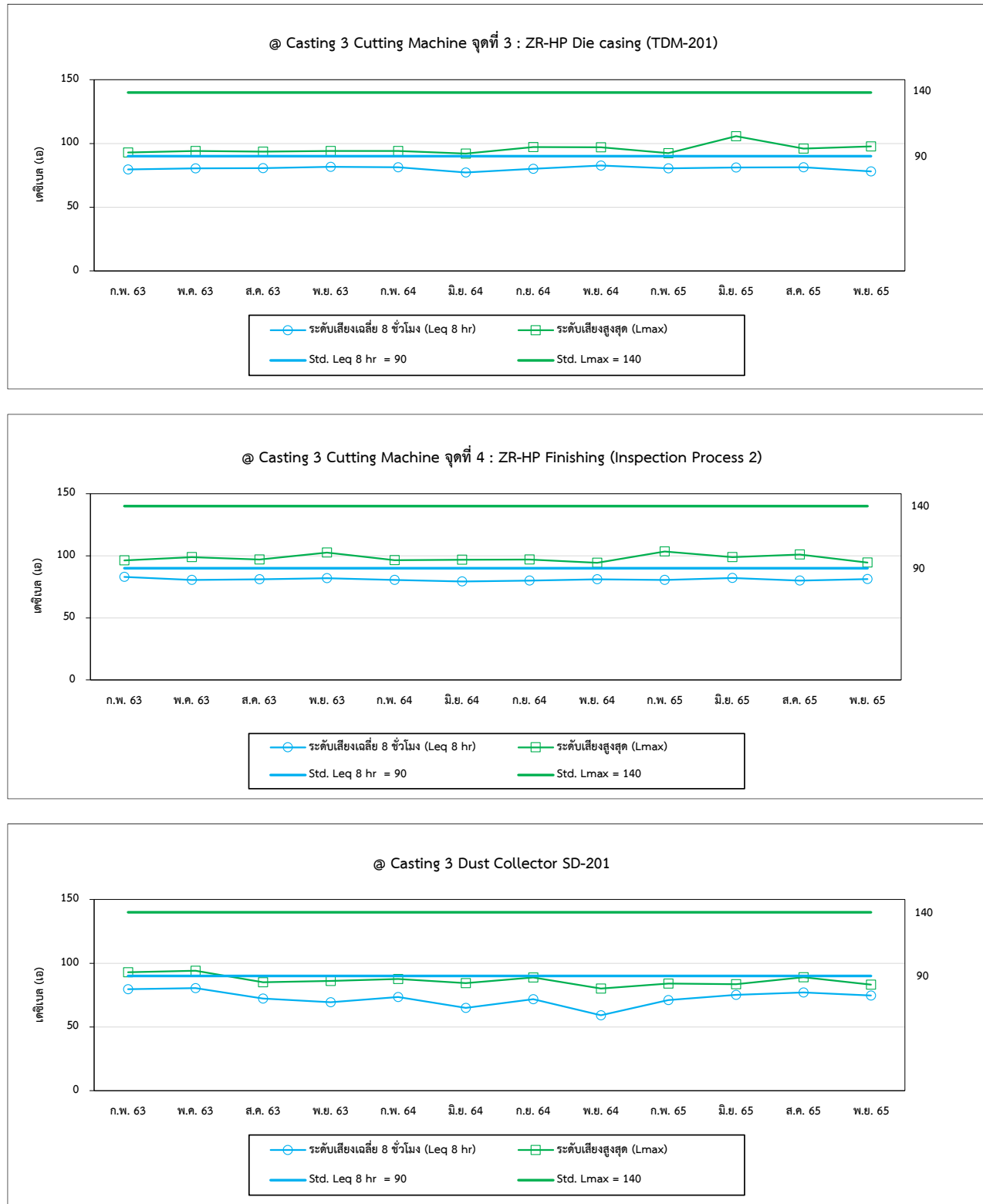
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



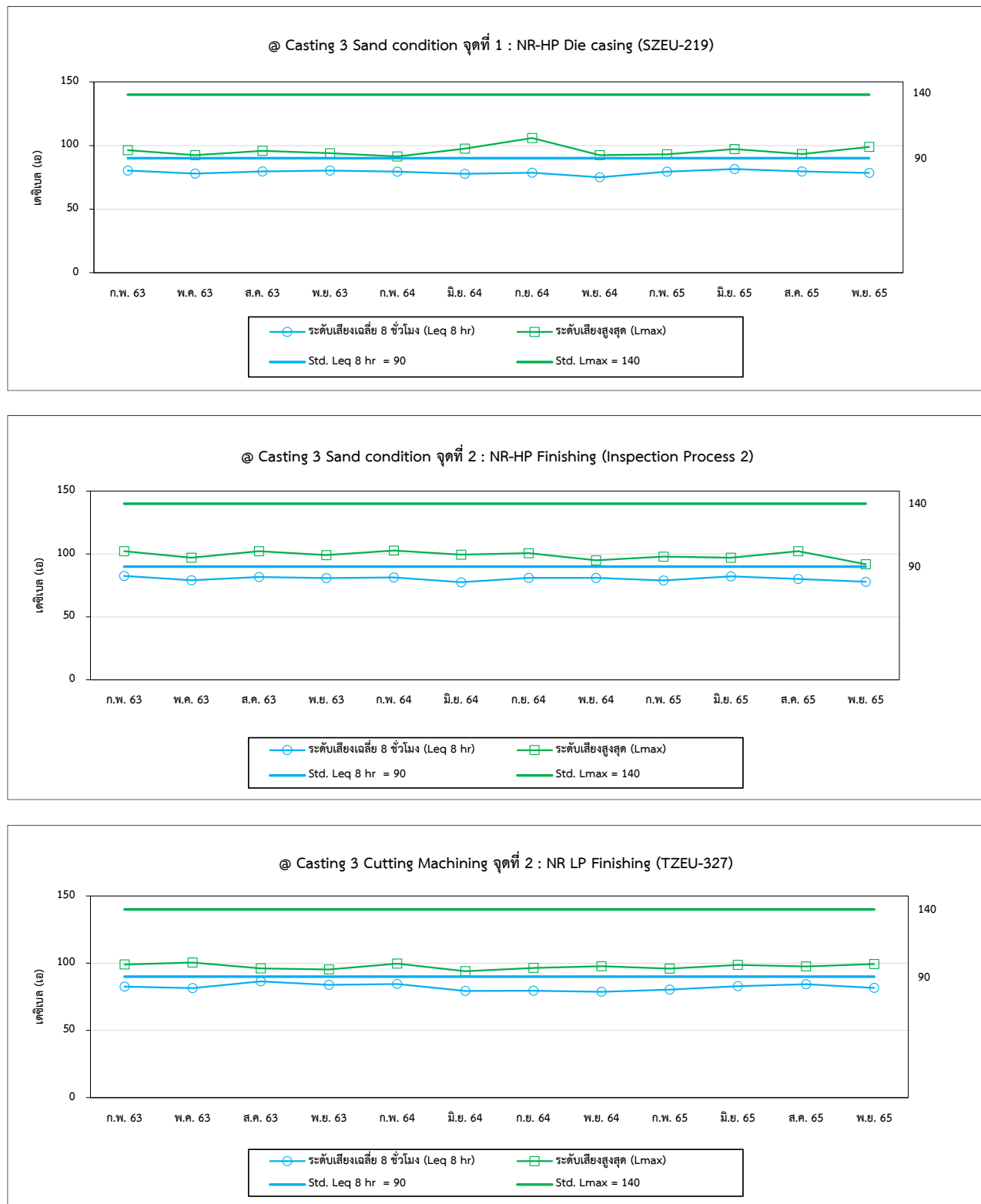
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้เกิดจากสภาพอากาศขณะตรวจวัดที่แตกต่างกัน และการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

เดือน/ปีที่ตรวจวัด	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	-
ส.ค. 65	28.3	29.9	30.6	32.0	-
พ.ย. 65	30.8	30.2	31.7	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	-
ส.ค. 65	29.6**	30.0	29.6**	32.0	-
พ.ย. 65	29.9**	29.8	29.9**	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	-
ส.ค. 65	29.0	30.0	29.0	32.0	-
พ.ย. 65	30.9	30.1	30.9	32.0	-

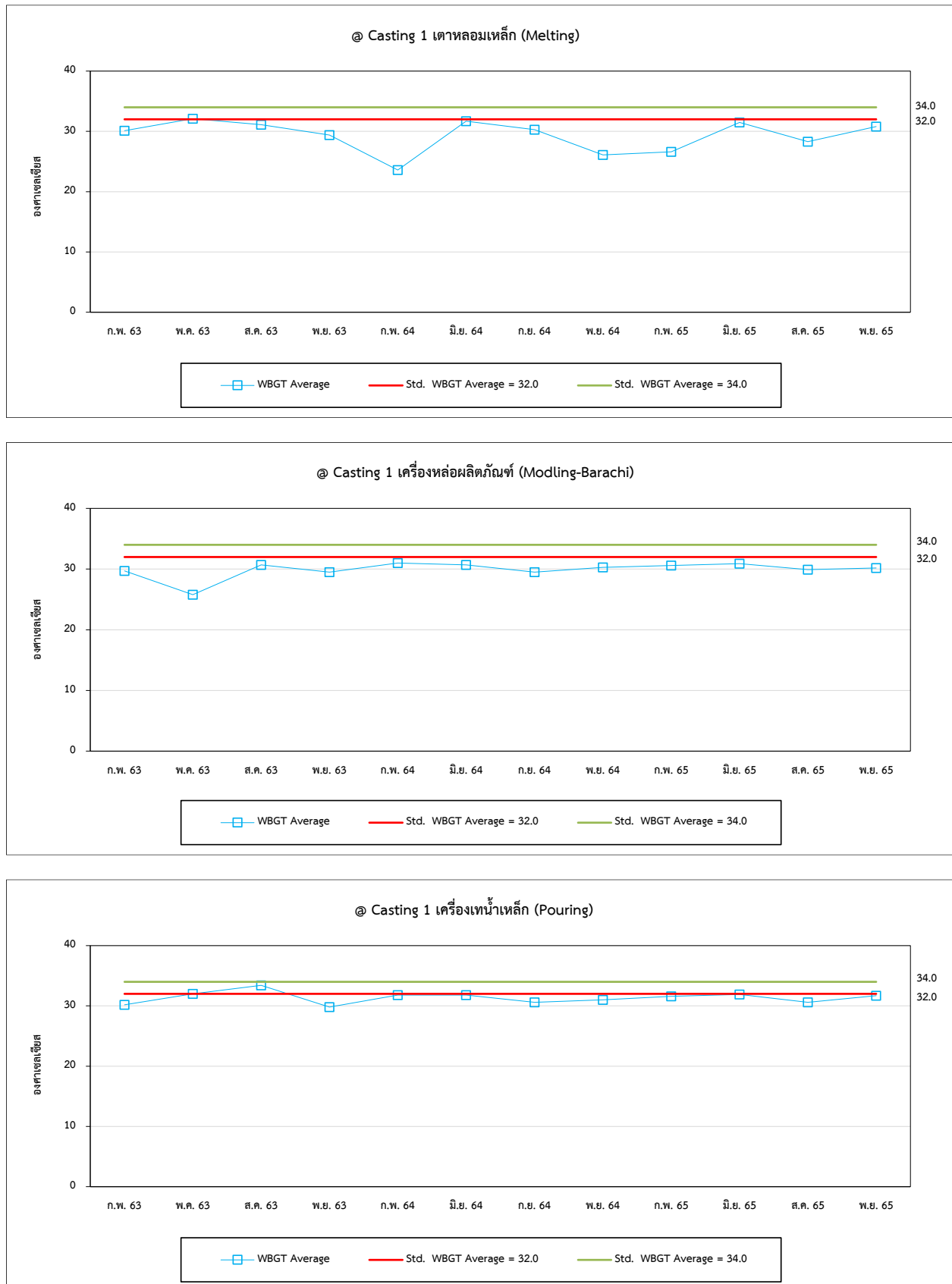
มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

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

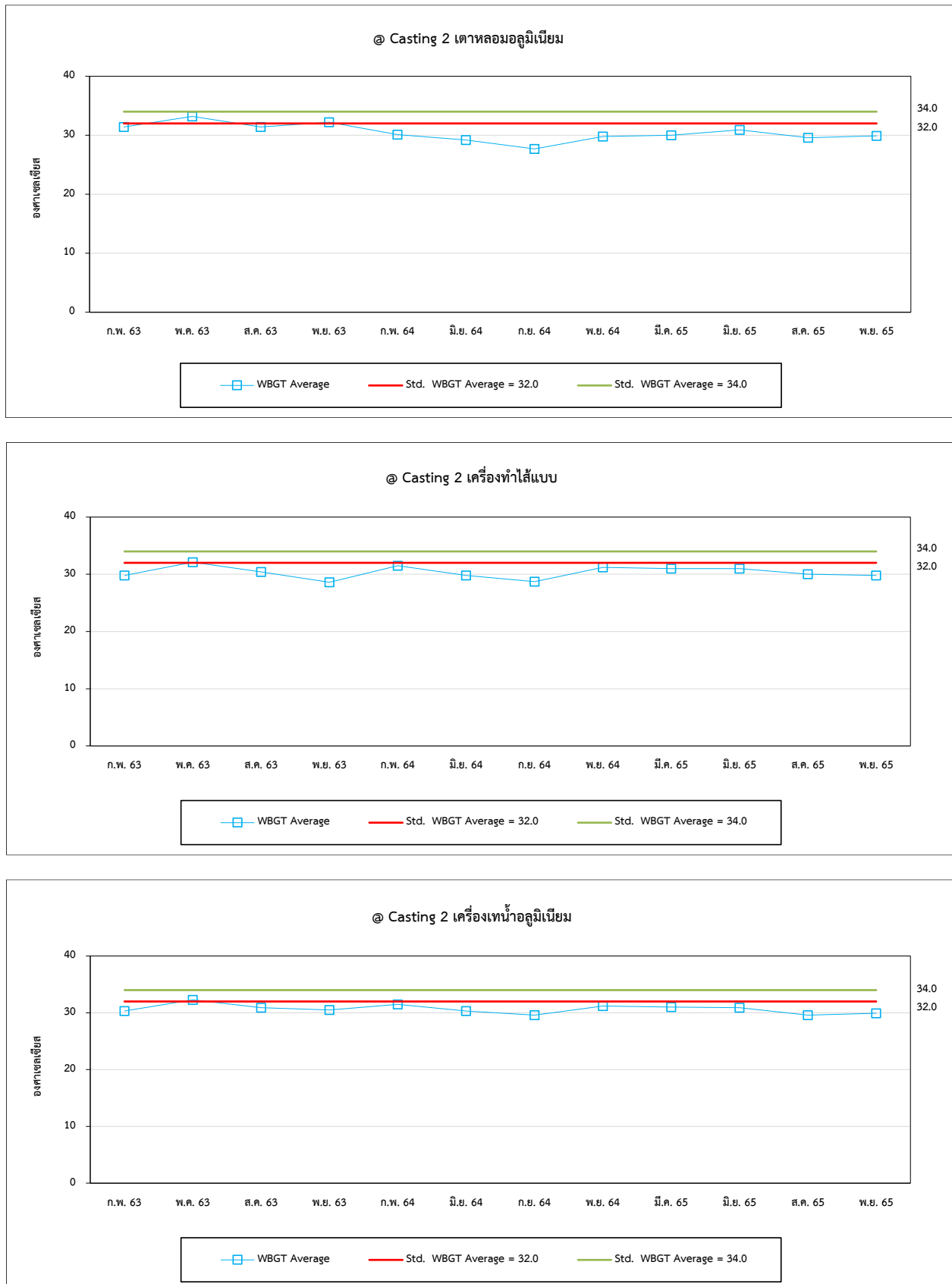
หมายเหตุ : * ลักษณะงานเบา

** พนักงานทำงานทั้ง 2 พื้นที่

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)

