

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียงโดยทั่วไป เสียงรบกวน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส และค่าความร้อน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2563-2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาบยางพร เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, NO₂ และ SO₂ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
1.	โรงเรียนบ้านมาบยางพร วิทยาคม	13-14/04/63	0.126	0.037	0.0028	0.0012-0.0052	0.0011-0.0046
		14-15/04/63	0.133	0.042	0.0023	0.0012-0.0058	0.0011-0.0044
		15-16/04/63	0.140	0.048	0.0020	0.0012-0.0051	0.0006-0.0042
		16-17/04/63	0.125	0.043	0.0026	0.0012-0.0048	0.0011-0.0048
		17-18/04/63	0.115	0.033	0.0022	0.0012-0.0046	0.0012-0.0046
		18-19/04/63	0.118	0.036	0.0025	0.0011-0.0052	0.0012-0.0042
		19-20/04/63	0.114	0.030	0.0022	0.0012-0.0048	0.0006-0.0052
		21-22/10/63	0.159	0.064	0.0132	0.0023-0.0241	0.0100-0.0139
		22-23/10/63	0.157	0.051	0.0133	0.0028-0.0171	0.0129-0.0139
		23-24/10/63	0.145	0.049	0.0131	0.0072-0.0088	0.0127-0.0138
		24-25/10/63	0.126	0.044	0.0129	0.0060-0.0073	0.0126-0.0131
		25-26/10/63	0.131	0.062	0.0127	0.0062-0.0074	0.0120-0.0131
		26-27/10/63	0.153	0.054	0.0130	0.0032-0.0068	0.0126-0.0139
		27-28/10/63	0.144	0.066	0.0126	0.0037-0.0122	0.0127-0.0139
		25-26/05/64	0.124	0.057	0.0013	0.0017-0.0091	0.0005-0.0026
		26-27/05/64	0.087	0.042	0.0011	0.0017-0.0053	0.0002-0.0026
		27-28/05/64	0.147	0.062	0.0003	0.0017-0.0096	0.0001-0.0010
		28-29/05/64	0.167	0.069	0.0006	0.0025-0.0054	0.0001-0.0023
		29-30/05/64	0.141	0.055	0.0008	0.0022-0.0065	0.0001-0.0027
		30-31/05/64	0.136	0.053	0.0006	0.0018-0.0059	0.0001-0.0021
		31/05-01/06/64	0.129	0.056	0.0008	0.0013-0.0097	0.0002-0.0017
		19-20/11/64	0.162	0.104	0.0026	0.0004-0.0044	0.0016-0.0041
		20-21/11/64	0.130	0.082	0.0031	0.0001-0.0044	0.0016-0.0051
		21-22/11/64	0.176	0.081	0.0036	0.0003-0.0048	0.0019-0.0050
		22-23/11/64	0.146	0.076	0.0035	0.0002-0.0046	0.0024-0.0057
		23-24/11/64	0.086	0.040	0.0034	0.0001-0.0032	0.0020-0.0061
		24-25/11/64	0.081	0.035	0.0033	0.0002-0.0064	0.0015-0.0057
		25-26/11/64	0.143	0.038	0.0033	0.0001-0.0042	0.0021-0.0048
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 : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ โดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
1.	โรงเรียนบ้านมายางพร วิทยาคม (ต่อ)	17-18/05/65	0.128	0.037	0.0027	0.0015-0.0071	0.0014-0.0048
		18-19/05/65	0.194	0.038	0.0026	0.0013-0.0044	0.0015-0.0036
		19-20/05/65	0.160	0.010	0.0027	0.0002-0.0046	0.0013-0.0046
		20-21/05/65	0.198	0.051	0.0023	0.0004-0.0044	0.0007-0.0064
		21-22/05/65	0.099	0.026	0.0037	0.0010-0.0044	0.0026-0.0059
		22-23/05/65	0.089	0.027	0.0039	0.0025-0.0048	0.0027-0.0059
		23-24/05/65	0.147	0.046	0.0033	0.0018-0.0057	0.0023-0.0054
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 : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ โดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
2.	รพ. สด. บ้านมาบยางพร	13-14/04/63	0.130	0.041	0.0025	0.0012-0.0056	0.0011-0.0078
		14-15/04/63	0.144	0.049	0.0024	0.0012-0.0066	0.0011-0.0058
		15-16/04/63	0.136	0.046	0.0026	0.0016-0.0066	0.0011-0.0046
		16-17/04/63	0.138	0.048	0.0026	0.0016-0.0055	0.0011-0.0046
		17-18/04/63	0.128	0.037	0.0028	0.0012-0.0056	0.0006-0.0049
		18-19/04/63	0.121	0.034	0.0024	0.0006-0.0069	0.0006-0.0046
		19-20/04/63	0.129	0.033	0.0021	0.0019-0.0065	0.0006-0.0046
		21-22/10/63	0.147	0.053	0.0101	0.0070-0.0316	0.0086-0.0178
		22-23/10/63	0.125	0.048	0.0079	0.0247-0.0609	0.0073-0.0086
		23-24/10/63	0.128	0.043	0.0070	0.0285-0.0448	0.0060-0.0092
		24-25/10/63	0.121	0.041	0.0109	0.0234-0.0441	0.0094-0.0122
		25-26/10/63	0.143	0.050	0.0139	0.0203-0.0620	0.0104-0.0165
		26-27/10/63	0.135	0.053	0.0149	0.0161-0.0503	0.0123-0.0171
		27-28/10/63	0.138	0.054	0.0139	0.0188-0.0458	0.0132-0.0147
		25-26/05/64	0.063	0.029	0.0014	0.0011-0.0081	0.0008-0.0031
		26-27/05/64	0.057	0.017	0.0022	0.0009-0.0051	0.0008-0.0034
		27-28/05/64	0.106	0.036	0.0018	0.0017-0.0099	0.0009-0.0027
		28-29/05/64	0.044	0.014	0.0012	0.0025-0.0099	0.0007-0.0020
		29-30/05/64	0.033	0.013	0.0014	0.0018-0.0078	0.0009-0.0023
		30-31/05/64	0.039	0.013	0.0017	0.0014-0.0060	0.0012-0.0024
		31/05-01/06/64	0.076	0.017	0.0018	0.0003-0.0043	0.0014-0.0025
		19-20/11/64	0.099	0.032	0.0028	0.0014-0.0038	0.0018-0.0043
		20-21/11/64	0.067	0.012	0.0034	0.0017-0.0039	0.0018-0.0053
		21-22/11/64	0.106	0.041	0.0038	0.0018-0.0051	0.0021-0.0052
		22-23/11/64	0.081	0.018	0.0034	0.0013-0.0033	0.0019-0.0059
		23-24/11/64	0.050	0.015	0.0035	0.0016-0.0048	0.0019-0.0063
		24-25/11/64	0.067	0.020	0.0034	0.0011-0.0049	0.0017-0.0059
		25-26/11/64	0.095	0.032	0.0031	0.0013-0.0053	0.0019-0.0050
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 : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ โดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)
2.	รพ. สต. บ้านมายางพร (ต่อ)	17-18/05/65	0.112	0.031	0.0020	0.0006-0.0041	0.0006-0.0044
		18-19/05/65	0.043	0.015	0.0023	0.0015-0.0055	0.0008-0.0046
		19-20/05/65	0.037	0.008	0.0021	0.0011-0.0041	0.0005-0.0038
		20-21/05/65	0.022	0.009	0.0016	0.0009-0.0047	0.0007-0.0028
		21-22/05/65	0.022	0.011	0.0018	0.0011-0.0068	0.0003-0.0053
		22-23/05/65	0.029	0.010	0.0016	0.0011-0.0033	0.0001-0.0038
		23-24/05/65	0.046	0.014	0.0017	0.0020-0.0041	0.0008-0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

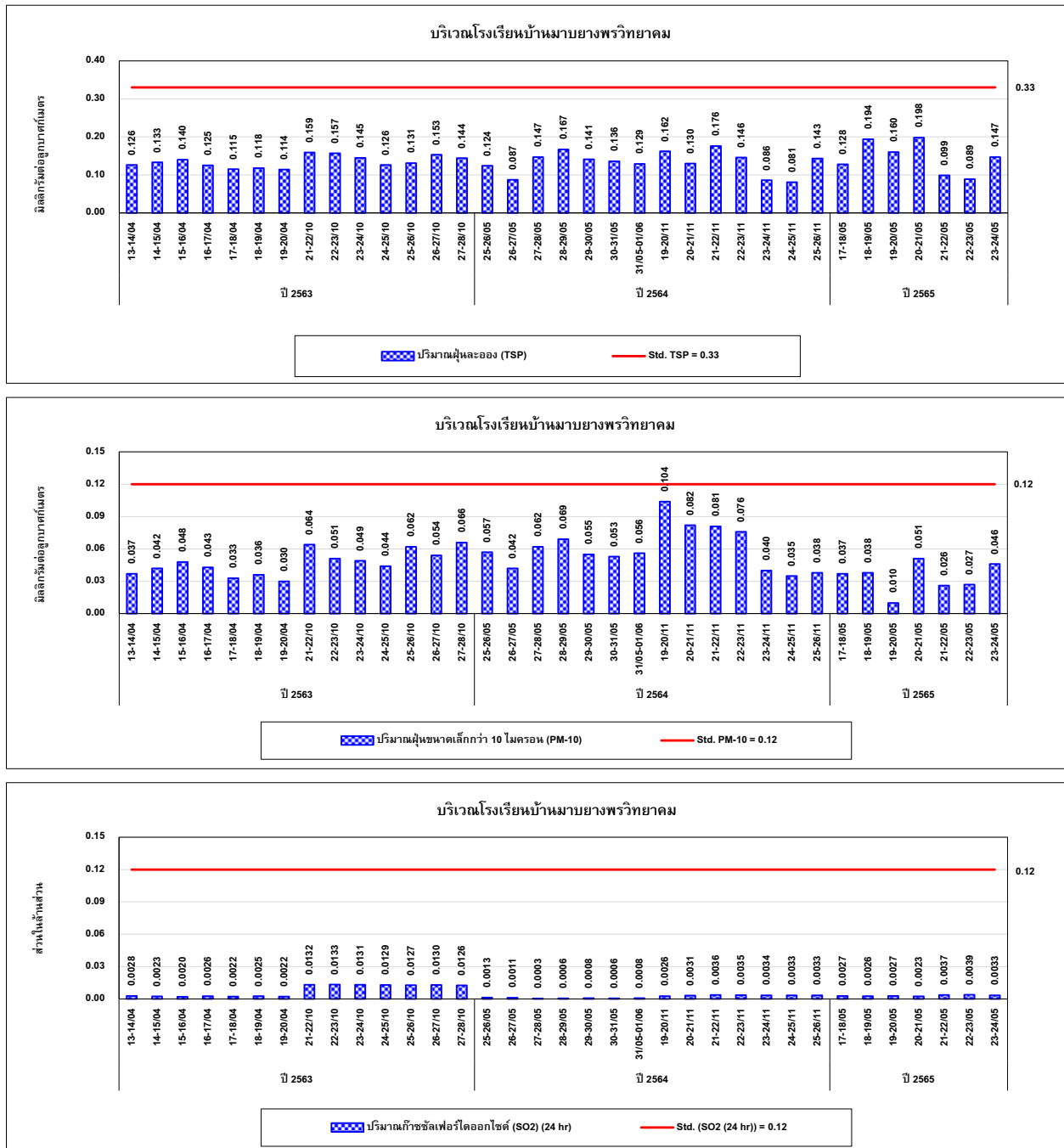
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

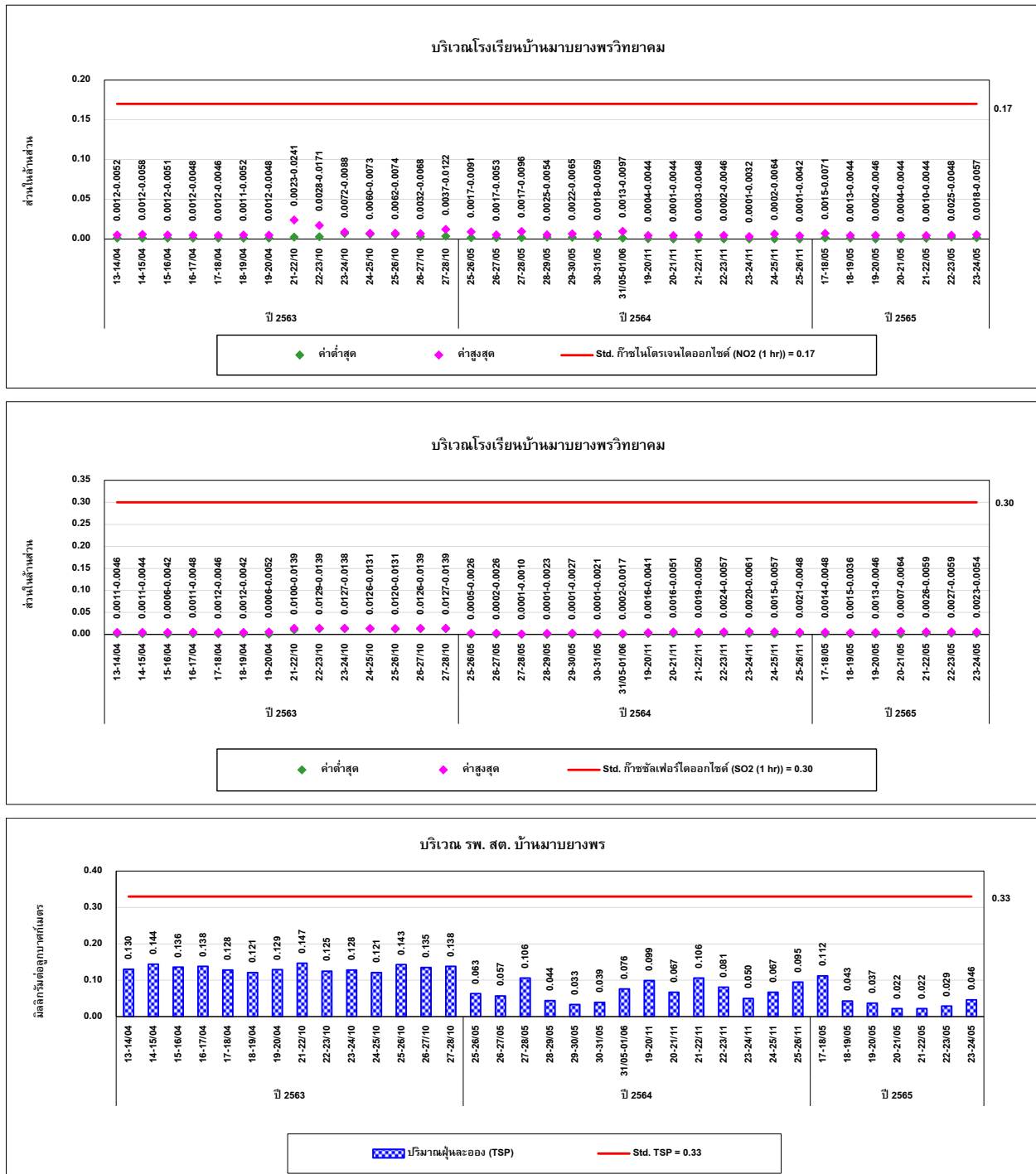
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ โดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

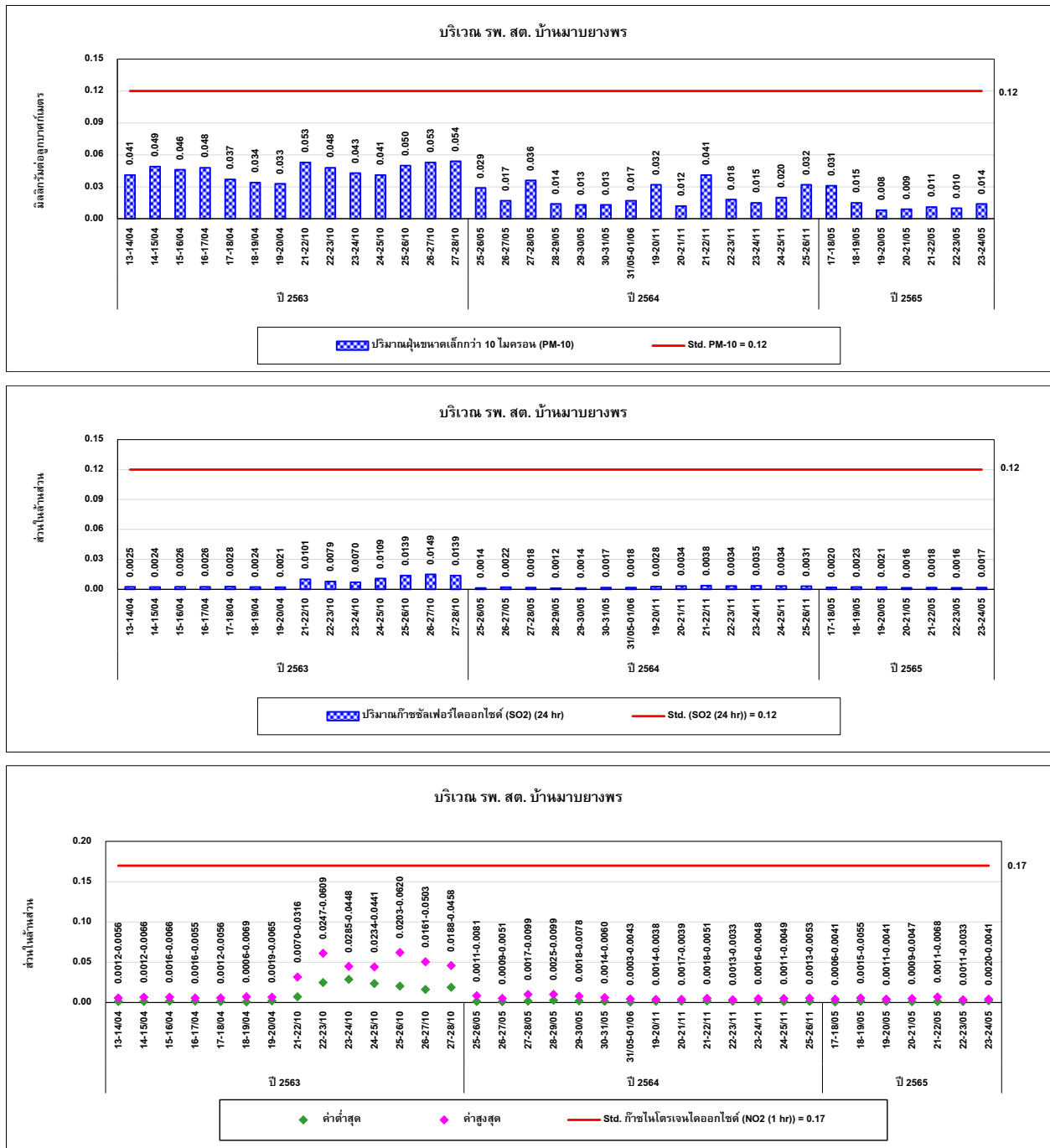
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



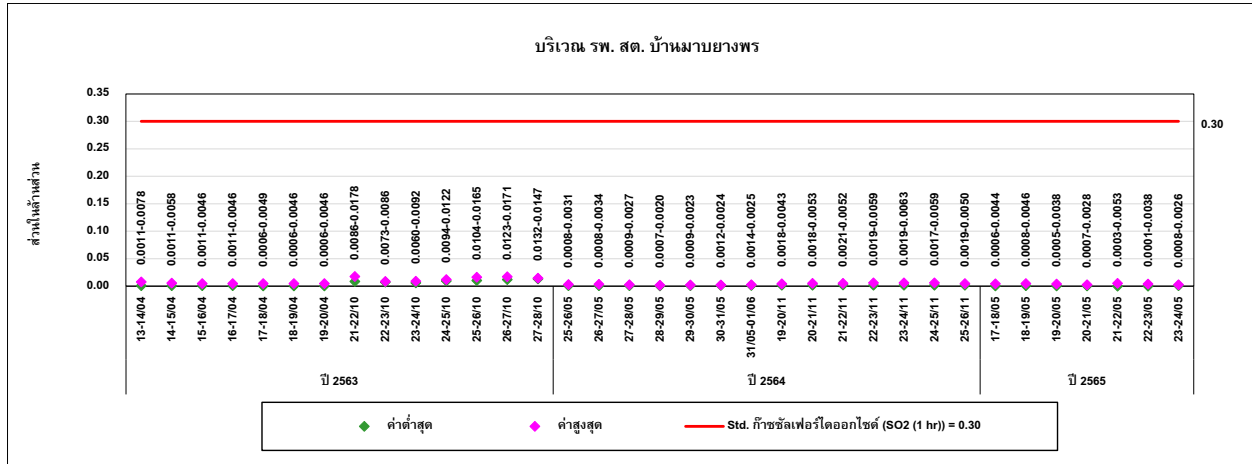
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂ ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 ยกเว้นปริมาณ NO_x as NO₂ บริเวณ Sintering Stack ในเดือนพฤษภาคม 2564 มีค่าความเข้มข้นเกินค่าที่ EIA กำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิต การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Particulate (mg/Nm ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
1.	S1 : Dust Collector Stack	1/63	3.11	<1.00	<1.00
		2/63	3.02	<1	<1
		31/05/64	4.0	<2.66	<0.38
		22/11/64	2.0	2.60	<0.10
		14/06/65	0.7	1.00	<0.10
มาตรฐาน ⁽¹⁾			20	3	5
มาตรฐาน ⁽²⁾			240	200	60

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Particulate (mg/Nm ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
2.	S2 : Die Cast MC # 15 Stack	1/63	4.69	<1.00	<1.00
		31/05/64	1.5	<2.66	<0.38
3.	S3 : Die Cast MC # 16 Stack	1/63	4.86	<1.00	<1.00
		2/63	4.47	<1	<1
		31/05/64	1.5	<2.66	<0.38
		22/11/64	2.5	1.00	<0.10
		14/06/65	1.9	3.0	<0.10
4.	S4 : Die Cast MC # 17 Stack และ # 18 Stack	1/63	5.25	<1.00	<1.00
		2/63	5.14	<1	<1
		31/05/64	1.7	<2.66	<0.38
		22/11/64	4.9	1.00	<0.10
		14/06/65	2.4	4.0	<0.10
มาตรฐาน ⁽¹⁾			30	8	5
มาตรฐาน ⁽²⁾			240	200	60

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
			Particulate (mg/Nm ³)
5.	S5 : Shot Blast 1 Stack	1/63	13.98
		2/63	11.52
		28/05/64	1.1
		23/11/64	3.3
		19/05/65	11.2
6.	S6 : Shot Blast 2 Stack	1/63	15.12
		2/63	13.03
		28/05/64	0.5
		23/11/64	2.3
		19/05/65	8.8
7.	S7 : Shot Blast 3 Stack	1/63	14.16
		2/63	12.50
		28/05/64	2.1
		24/11/64	4.4
		19/05/65	10.7
8.	S8 : Shot Blast 4 Stack	1/63	12.64
		2/63	10.87
		28/05/64	0.4
		24/11/64	4.4
		19/05/65	8.5
9.	S15 : Shot Blast 5 Stack	1/63	15.65
		2/63	14.15
		28/05/64	0.7
		24/11/64	4.0
		19/05/65	0.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			30
มาตรฐาน ⁽²⁾			400

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Particulate (mg/Nm ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
10.	ปล่อง S10 : Sintering Stack 1 (หน้าเครื่อง)	1/63	-	-	-
		2/63	4.16	<1	<1
		27/05/64	2.2	7.00	<0.38
		22/11/64	1.3	3.00	<0.10
		23/05/65	0.4	5.00	<0.10
11.	ปล่อง S11 : Sintering Stack 1 (ท้ายเครื่อง)	1/63	-	-	-
		2/63	4.03	<1	<1
		27/05/64	2.9	<2.66	<0.38
		22/11/64	2.1	3.00	<0.10
		20/05/65	0.3	3.00	<0.10
12.	ปล่อง S12 : Sintering Stack 2 (หน้าเครื่อง)	1/63	4.23	<1.00	<1.00
		2/63	-	-	-
		27/05/64	3.0	4.00	<0.38
		22/11/64	2.2	2.00	<0.10
		23/05/65	0.7	5.00	<0.10
13.	S13 : Sintering Stack 2 (ท้ายเครื่อง)	1/63	4.09	<1.00	<1.00
		2/63	-	-	-
		27/05/64	1.2	5.00	<0.38
		22/11/64	1.6	2.00	<0.10
		20/05/65	17.8	4.00	<0.10
มาตรฐาน ⁽¹⁾			18	6	5
มาตรฐาน ⁽²⁾			240	200	60

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

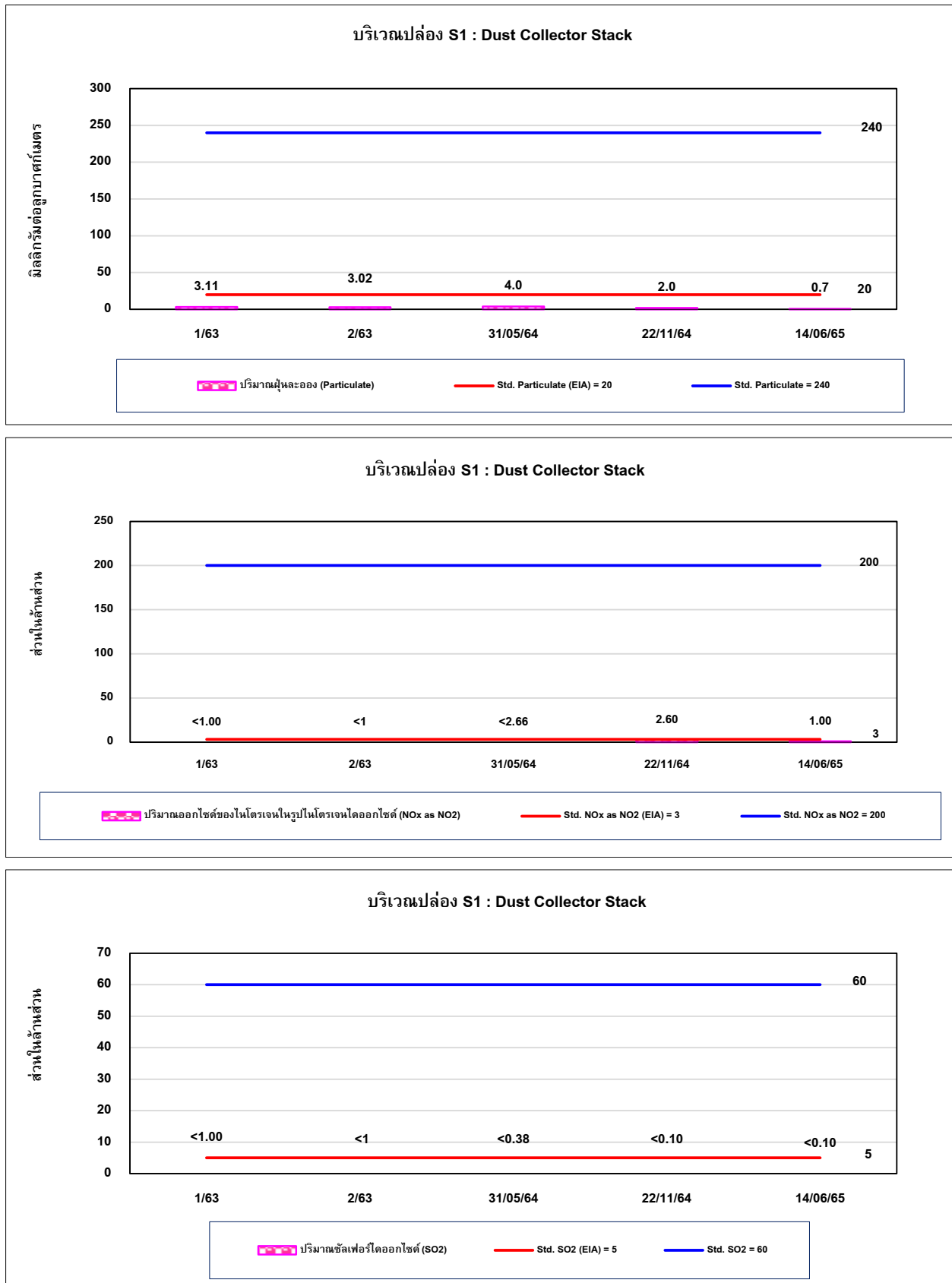
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Particulate (mg/Nm ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
1.	S14 : Boiler Stack 1	23/05/65	0.9	2.00	<0.10
2.	S17 : Boiler Stack 2	23/05/65	0.9	2.00	<0.10
มาตรฐาน ⁽¹⁾			20	20	5
มาตรฐาน ⁽²⁾			320	200	60

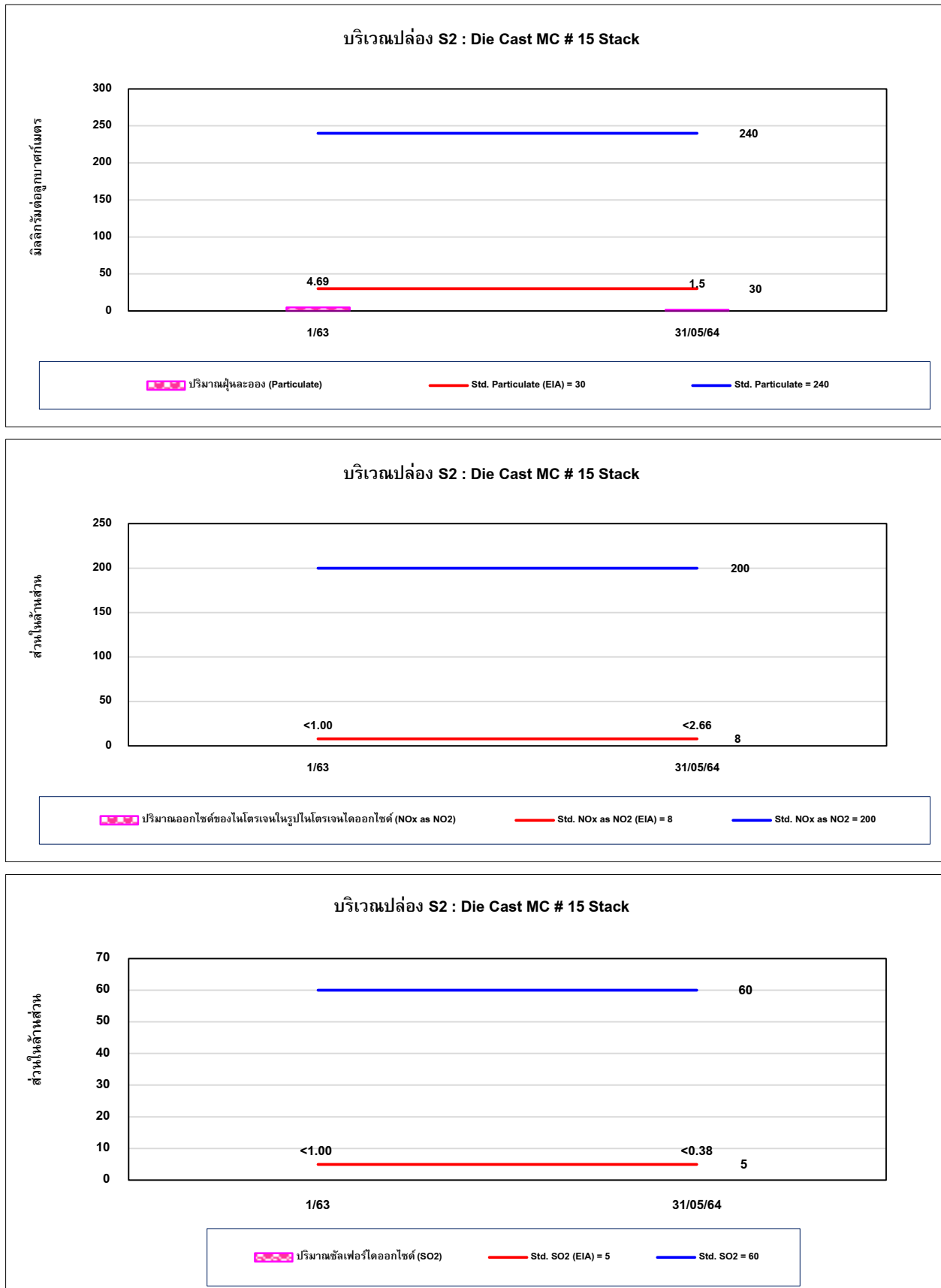
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

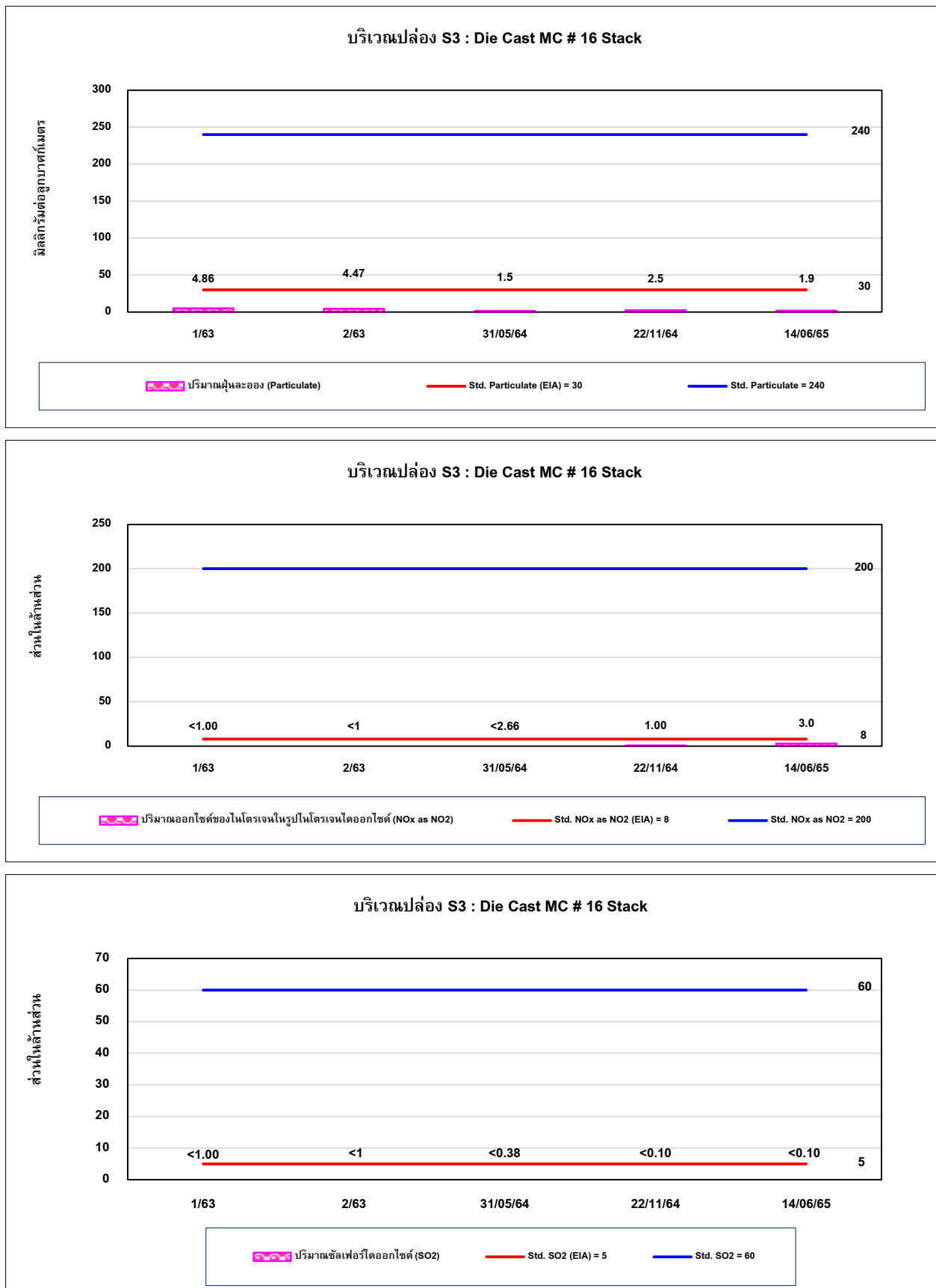
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



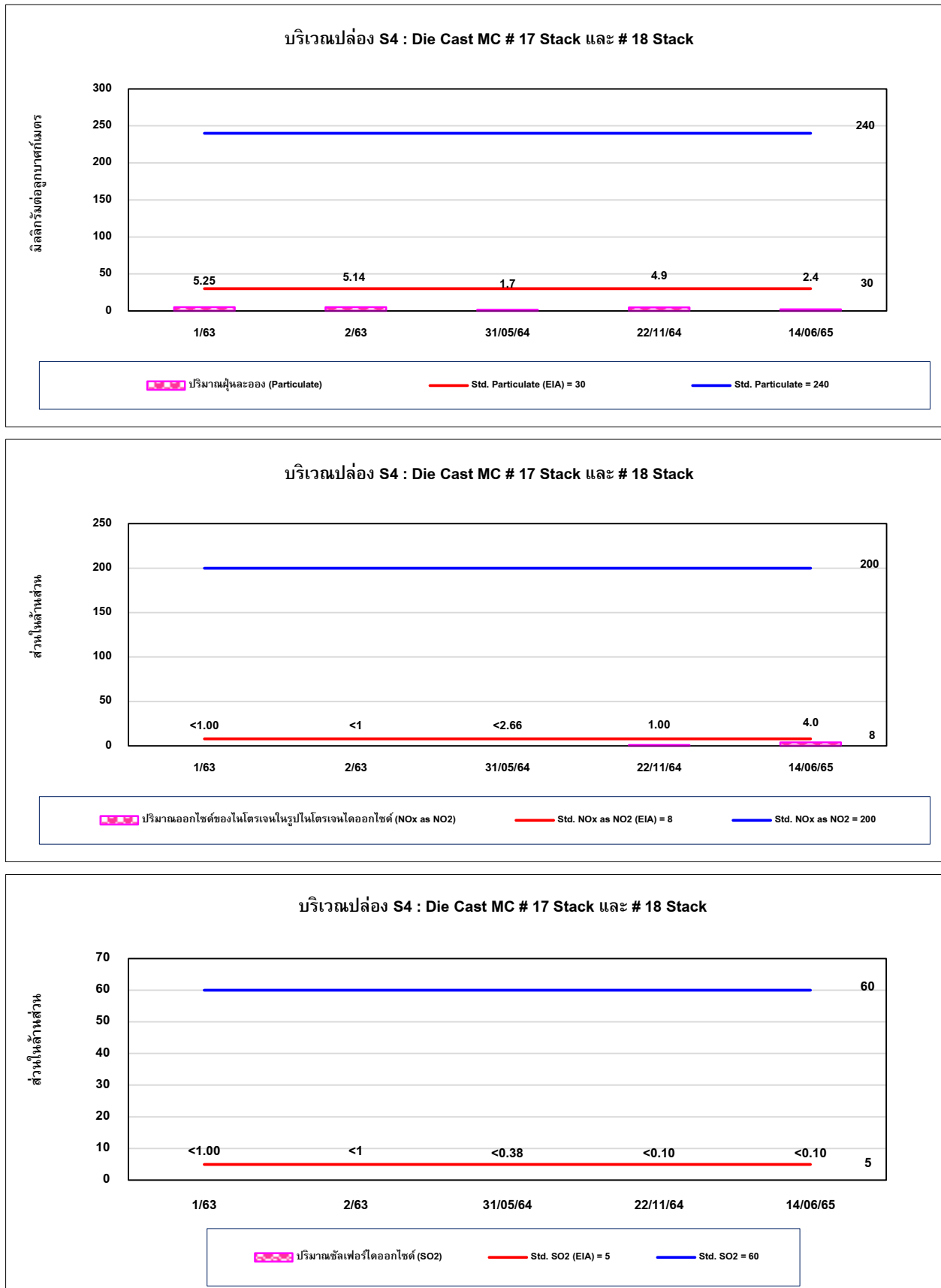
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



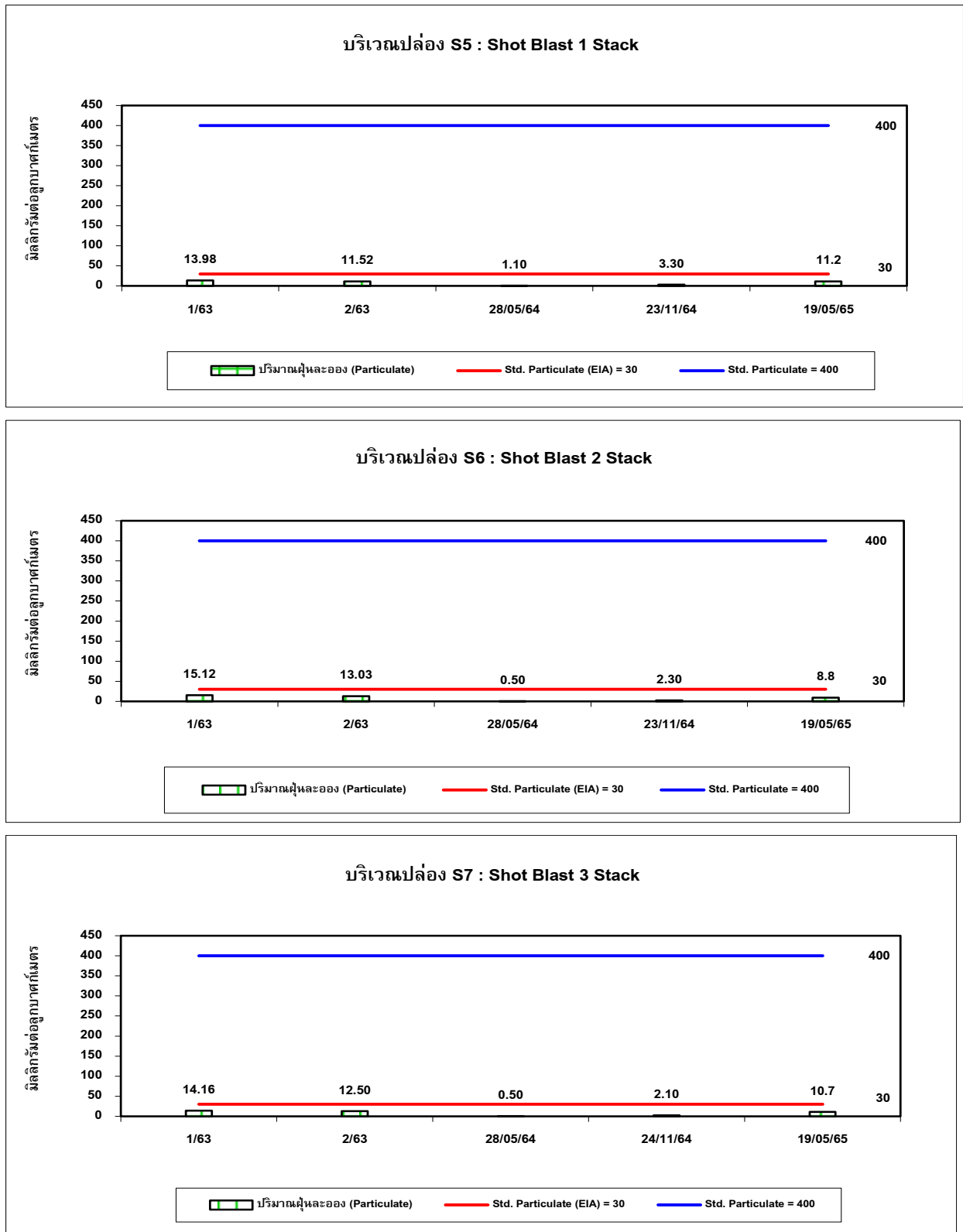
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



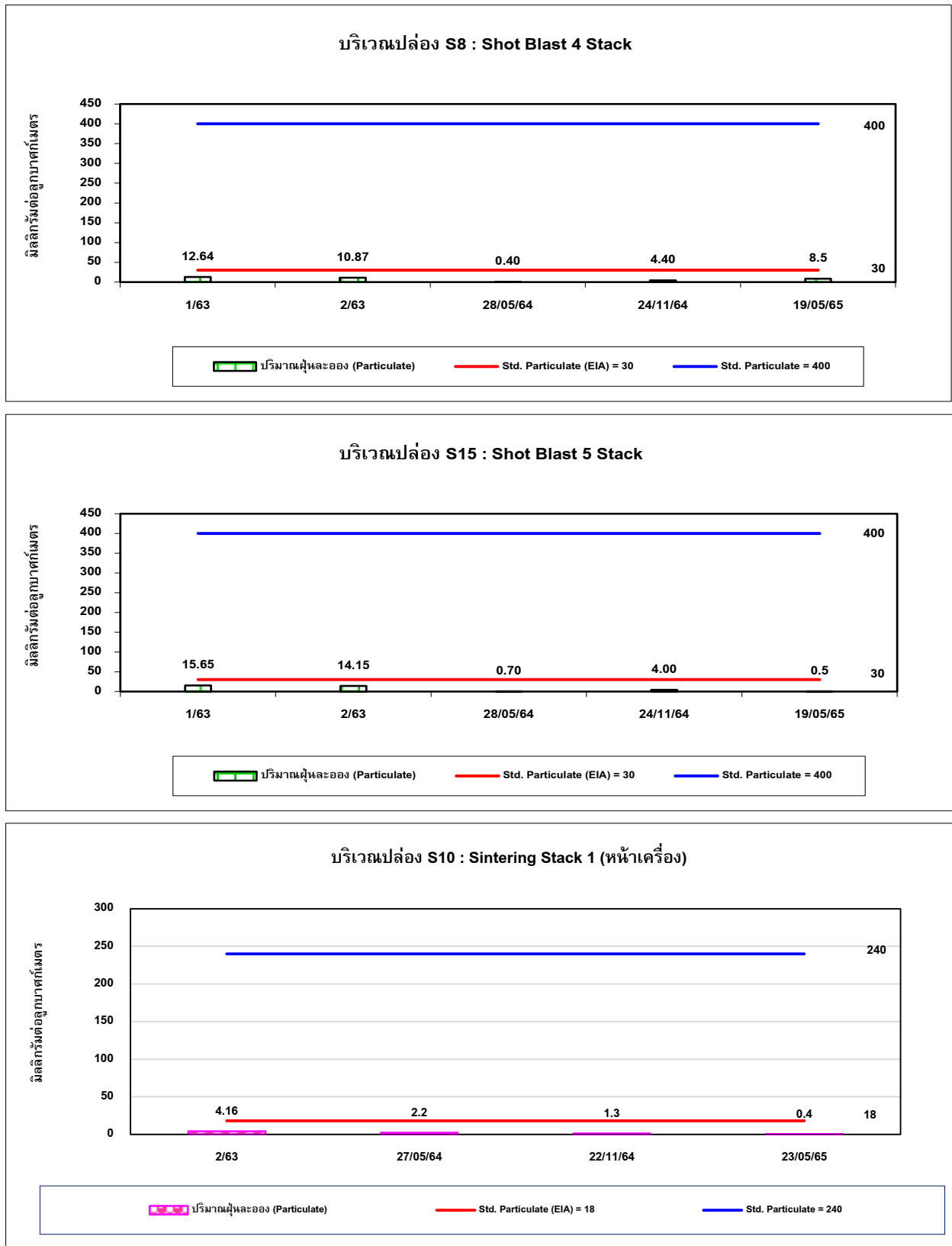
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



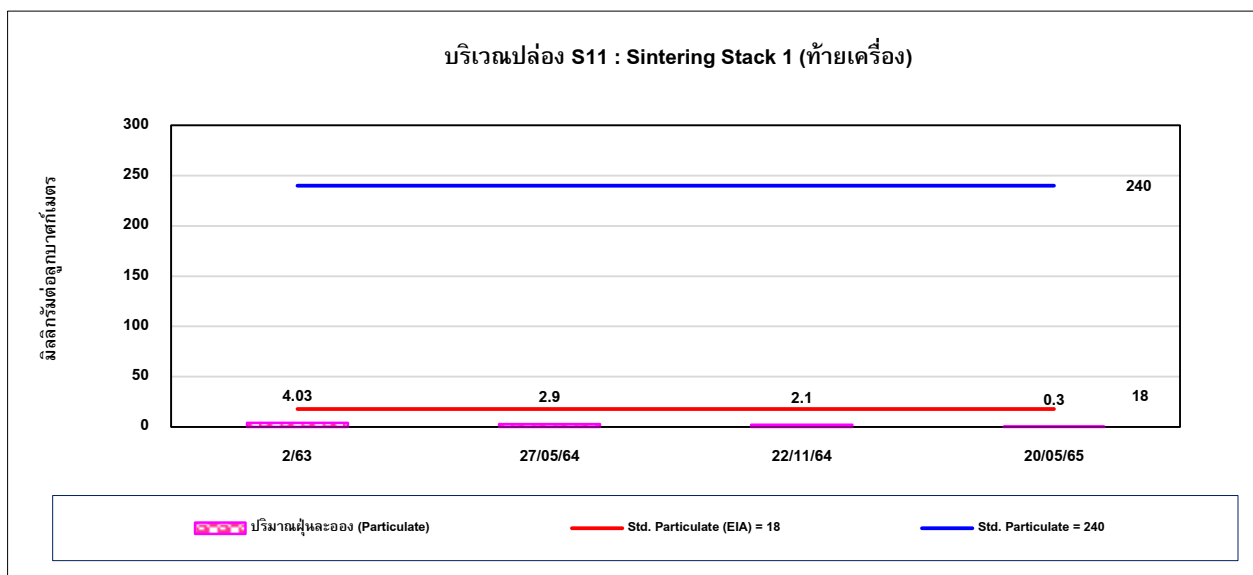
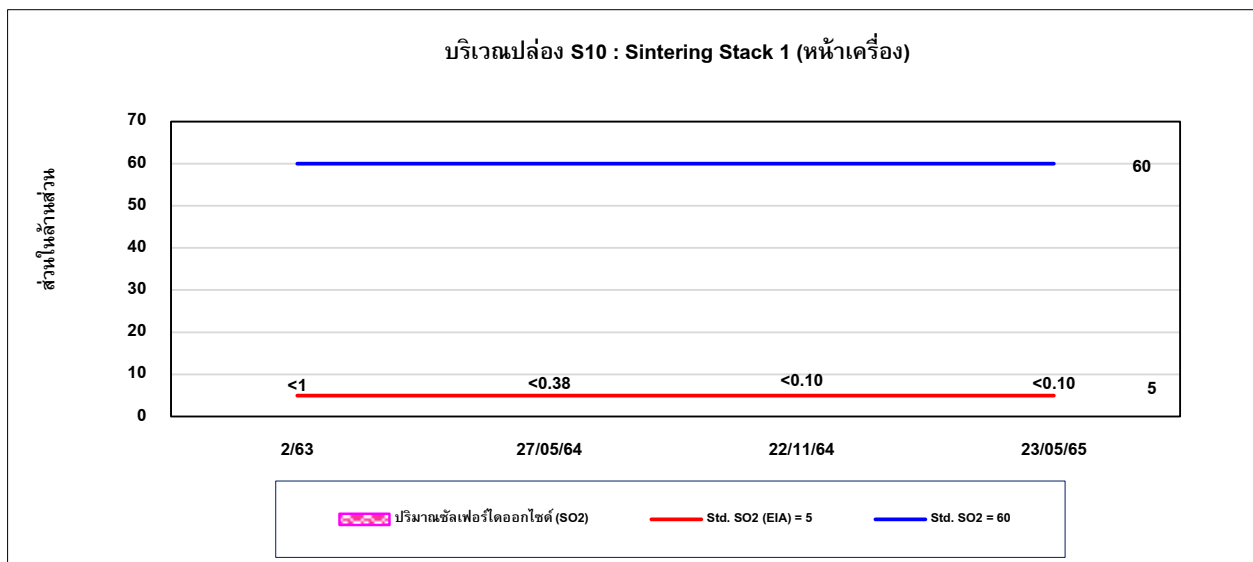
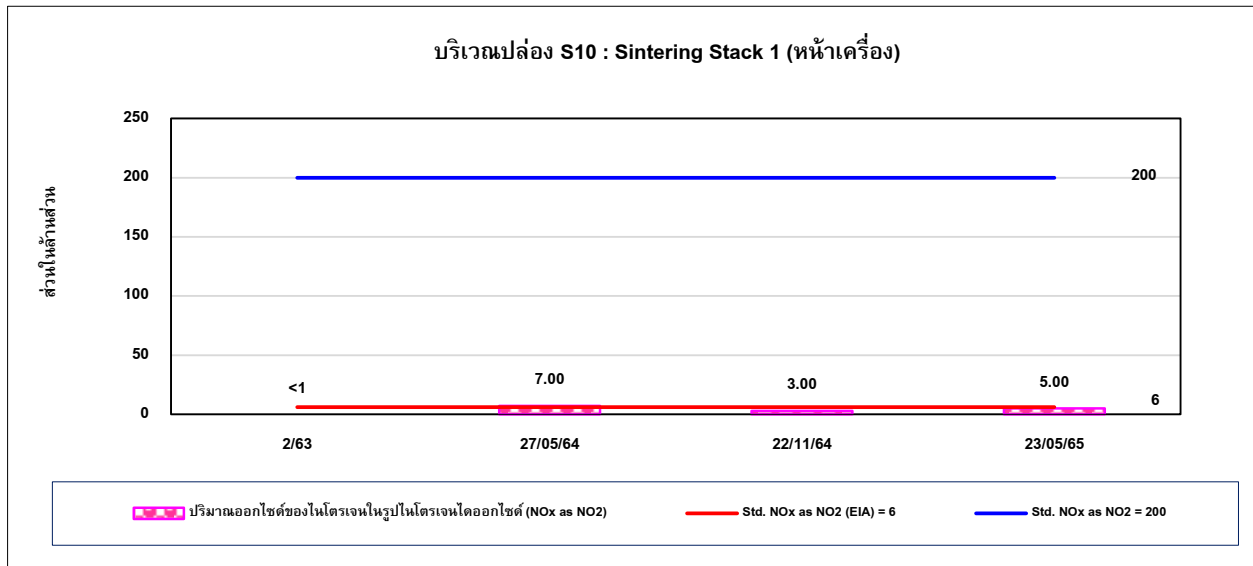
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



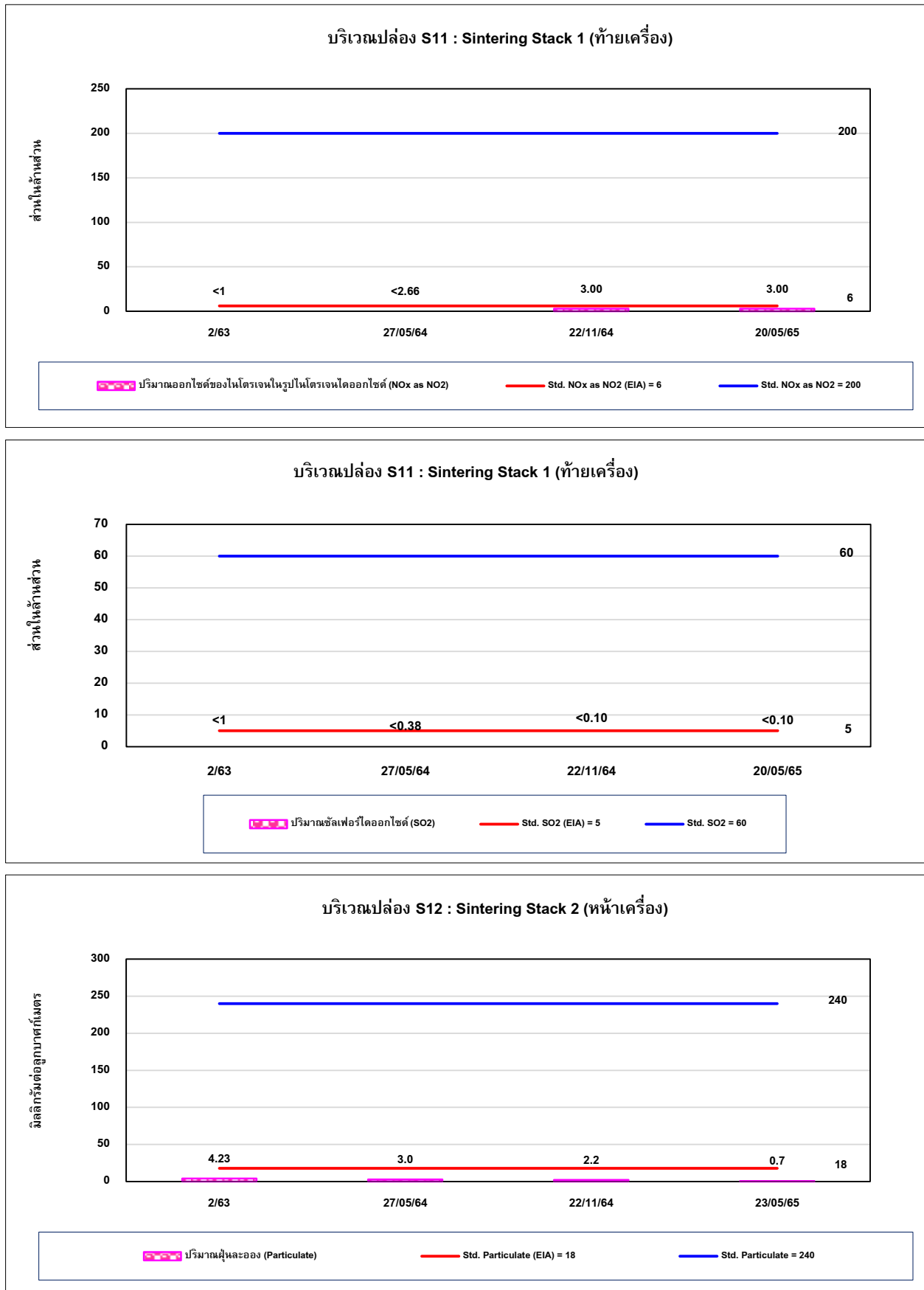
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



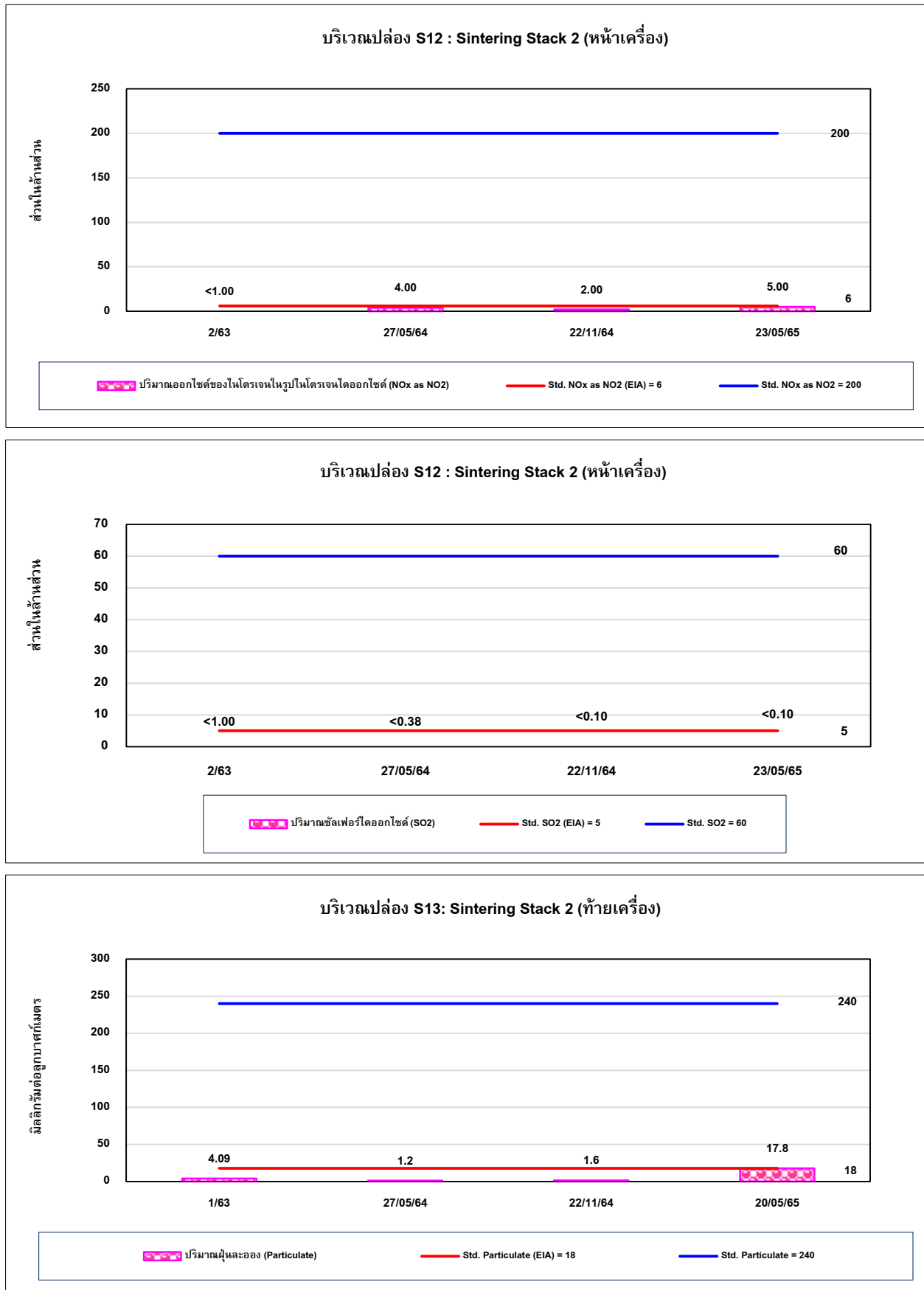
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



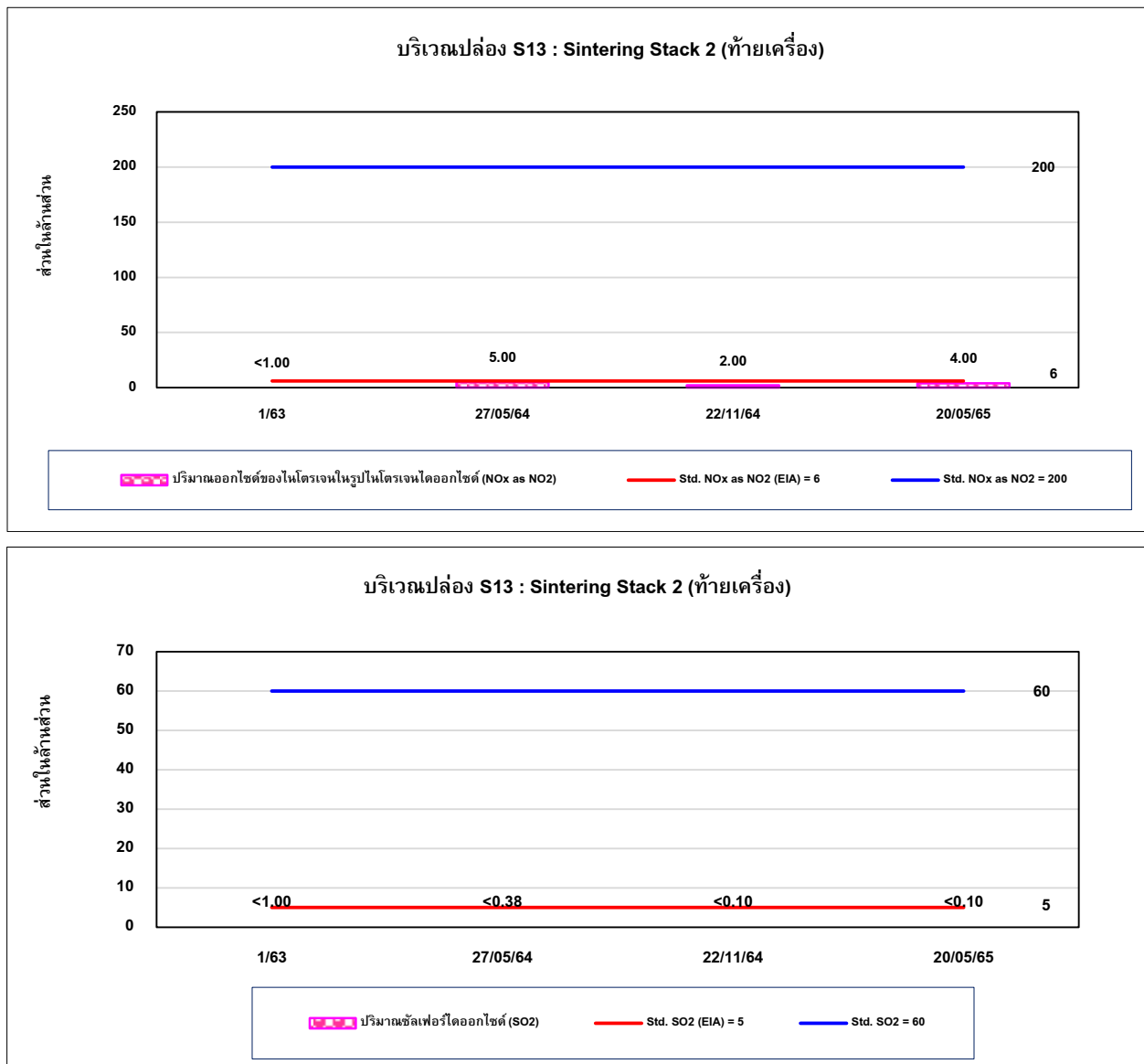
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม, รพ. สด. บ้านมาบยางพร และริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นค่า Leq 24 hr บางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม และรพ. สด. บ้านมาบยางพร พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด มีค่าระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า บริเวณชุมชนระดับเสียงมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามการสัญจรของยานพาหนะ และบริเวณริมรั้วโครงการมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามช่วงระยะเวลาและกิจกรรมการผลิต การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และ 4.3-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1 และ 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	โรงเรียนบ้านมาบยางพร วิทยาคม	13-14/04/63	60.5	91.3
		14-15/04/63	62.8	91.5
		15-16/04/63	60.1	99.7
		16-17/04/63	65.0	85.4
		17-18/04/63	56.8	85.7
		18-19/04/63	59.7	95.1
		19-20/04/63	56.1	86.5
		21-22/10/63	62.6	88.6
		22-23/10/63	58.9	92.5
		23-24/10/63	65.7	101.9
		24-25/10/63	73.8	103.3
		25-26/10/63	63.6	94.9
		26-27/10/63	62.1	88.4
		27-28/10/63	64.3	90.1
		25-26/05/64	48.8	80.2
		26-27/05/64	45.6	71.4
		27-28/05/64	50.8	92.5
		28-29/05/64	45.4	79.2
		29-30/05/64	48.6	75.6
		30-31/05/64	49.7	82.1
		31/05-01/06/64	52.0	82.7
		19-20/11/64	58.3	92.5
		20-21/11/64	58.3	91.1
		21-22/11/64	57.3	79.6
		22-23/11/64	58.1	81.5
		23-24/11/64	58.0	76.1
		24-25/11/64	58.4	86.5
		25-26/11/64	58.7	91.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	โรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม (ต่อ)	17-18/05/65	58.9	81.2
		18-19/05/65	54.8	77.7
		19-20/05/65	58.3	84.4
		20-21/05/65	62.1	86.1
		21-22/05/65	55.9	79.4
		22-23/05/65	62.9	96.5
		23-24/05/65	59.7	83.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	รพ. สต. บ้านมาบยางพร	13-14/04/63	59.5	86.9
		14-15/04/63	59.6	96.1
		15-16/04/63	60.9	100.7
		16-17/04/63	59.8	87.5
		17-18/04/63	59.3	91.0
		18-19/04/63	59.6	92.1
		19-20/04/63	59.7	85.7
		21-22/10/63	66.6	94.1
		22-23/10/63	59.9	94.0
		23-24/10/63	60.3	93.6
		24-25/10/63	59.6	89.4
		25-26/10/63	59.7	91.4
		26-27/10/63	59.4	89.2
		27-28/10/63	60.5	91.6
		25-26/05/64	56.6	76.9
		26-27/05/64	55.2	85.9
		27-28/05/64	58.9	99.1
		28-29/05/64	55.5	84.9
		29-30/05/64	55.5	78.5
		30-31/05/64	54.5	85.1
		31/05-01/06/64	55.8	86.7
		19-20/11/64	52.7	86.5
		20-21/11/64	53.9	84.7
		21-22/11/64	53.2	92.7
		22-23/11/64	53.2	83.9
		23-24/11/64	52.9	98.1
		24-25/11/64	52.9	85.0
		25-26/11/64	53.4	80.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	รพ. สต. บ้านมาบยางพร (ต่อ)	17-18/05/65	57.7	99.8
		18-19/05/65	56.8	99.3
		19-20/05/65	56.2	96.9
		20-21/05/65	57.3	83.6
		21-22/05/65	57.4	85.1
		22-23/05/65	56.4	95.3
		23-24/05/65	56.1	89.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	ริมรั้วโครงการทิศเหนือ	13-14/04/63	63.2	95.1
		14-15/04/63	64.7	98.4
		15-16/04/63	67.8	96.8
		16-17/04/63	64.0	93.5
		17-18/04/63	61.6	94.1
		18-19/04/63	60.7	90.6
		19-20/04/63	62.1	92.0
		21-22/10/63	64.1	101.8
		22-23/10/63	64.1	98.2
		23-24/10/63	64.5	89.0
		24-25/10/63	61.8	83.5
		25-26/10/63	59.6	91.7
		26-27/10/63	64.5	99.8
		27-28/10/63	64.0	99.8
		25-26/05/64	61.9	97.7
		26-27/05/64	60.8	97.7
		27-28/05/64	63.4	98.6
		28-29/05/64	61.6	87.9
		29-30/05/64	62.6	94.5
		30-31/05/64	60.3	89.8
		31/05-01/06/64	60.4	85.0
		19-20/11/64	58.9	82.6
		20-21/11/64	59.0	88.2
		21-22/11/64	58.0	78.0
		22-23/11/64	58.1	85.3
		23-24/11/64	57.9	76.1
		24-25/11/64	58.6	79.8
		25-26/11/64	59.0	79.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	ริมรั้วโครงการทิศเหนือ (ต่อ)	17-18/05/65	55.8	73.7
		18-19/05/65	56.9	72.3
		19-20/05/65	56.1	79.8
		20-21/05/65	61.4	86.2
		21-22/05/65	53.9	67.9
		22-23/05/65	53.9	76.5
		23-24/05/65	55.2	83.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	ริมรั้วโครงการทิศตะวันออก	13-14/04/63	71.3	98.3
		14-15/04/63	71.4	101.9
		15-16/04/63	71.6	103.1
		16-17/04/63	71.8	93.4
		17-18/04/63	69.9	89.9
		18-19/04/63	66.2	89.7
		19-20/04/63	69.8	99.7
		21-22/10/63	60.0	87.8
		22-23/10/63	59.7	86.4
		23-24/10/63	58.6	89.4
		24-25/10/63	57.7	92.2
		25-26/10/63	58.3	91.4
		26-27/10/63	59.5	90.1
		27-28/10/63	59.8	90.1
		25-26/05/64	62.0	89.2
		26-27/05/64	61.3	88.1
		27-28/05/64	62.5	91.2
		28-29/05/64	61.9	95.5
		29-30/05/64	62.8	87.6
		30-31/05/64	60.5	80.2
		31/05-01/06/64	60.7	74.9
		19-20/11/64	61.2	81.4
		20-21/11/64	57.6	85.8
		21-22/11/64	58.4	88.2
		22-23/11/64	59.8	90.2
		23-24/11/64	52.9	75.3
		24-25/11/64	53.8	81.6
		25-26/11/64	61.3	88.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	ริมรั้วโครงการทิศตะวันออก (ต่อ)	17-18/05/65	56.1	74.4
		18-19/05/65	57.0	76.9
		19-20/05/65	56.5	80.5
		20-21/05/65	61.7	87.0
		21-22/05/65	54.0	67.2
		22-23/05/65	53.7	72.3
		23-24/05/65	55.0	74.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	ริมรั้วโครงการทิศตะวันตก	13-14/04/63	61.5	91.6
		14-15/04/63	59.6	87.8
		15-16/04/63	67.6	105.3
		16-17/04/63	63.7	102.4
		17-18/04/63	58.0	87.9
		18-19/04/63	57.3	90.6
		19-20/04/63	57.8	87.4
		21-22/10/63	48.2	81.5
		22-23/10/63	48.6	84.2
		23-24/10/63	50.3	91.8
		24-25/10/63	48.9	86.1
		25-26/10/63	44.7	80.3
		26-27/10/63	48.0	91.6
		27-28/10/63	48.5	84.6
		25-26/05/64	68.7	89.1
		26-27/05/64	68.3	94.4
		27-28/05/64	69.5	93.7
		28-29/05/64	70.0	96.4
		29-30/05/64	69.3	97.1
		30-31/05/64	68.7	89.1
		31/05-01/06/64	69.2	93.6
		19-20/11/64	63.3	96.5
		20-21/11/64	62.5	96.6
		21-22/11/64	62.7	93.5
		22-23/11/64	62.2	93.3
		23-24/11/64	61.7	97.8
		24-25/11/64	62.1	91.4
		25-26/11/64	62.0	90.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	ริมรั้วโครงการทิศตะวันตก (ต่อ)	17-18/05/65	55.9	72.4
		18-19/05/65	56.6	72.5
		19-20/05/65	56.9	80.1
		20-21/05/65	61.0	91.1
		21-22/05/65	54.1	75.6
		22-23/05/65	53.5	71.8
		23-24/05/65	54.9	74.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
6.	ริมรั้วโครงการทิสโก้	13-14/04/63	66.6	93.4
		14-15/04/63	66.9	94.7
		15-16/04/63	68.9	96.6
		16-17/04/63	69.7	95.1
		17-18/04/63	66.2	94.3
		18-19/04/63	66.0	107.6
		19-20/04/63	66.5	107.7
		21-22/10/63	67.2	93.6
		22-23/10/63	66.0	94.2
		23-24/10/63	64.1	87.6
		24-25/10/63	63.0	89.6
		25-26/10/63	64.0	102.8
		26-27/10/63	67.7	103.8
		27-28/10/63	67.0	103.5
		25-26/05/64	62.5	81.9
		26-27/05/64	60.3	89.2
		27-28/05/64	57.2	80.1
		28-29/05/64	59.8	85.2
		29-30/05/64	63.6	89.2
		30-31/05/64	59.1	80.2
		31/05-01/06/64	60.1	81.1
		19-20/11/64	60.6	97.9
		20-21/11/64	59.8	89.0
		21-22/11/64	61.9	89.2
		22-23/11/64	59.6	90.2
		23-24/11/64	61.5	89.0
		24-25/11/64	62.2	88.6
		25-26/11/64	60.9	89.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
6.	ริมรั้วของโครงการทิตไต้ (ต่อ)	17-18/05/65	56.4	79.2
		18-19/05/65	56.7	69.1
		19-20/05/65	58.7	82.8
		20-21/05/65	61.5	94.5
		21-22/05/65	54.5	81.6
		22-23/05/65	53.6	70.8
		23-24/05/65	54.8	77.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับการรบกวน
1.	โรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม	13-14/04/63	-14.9-9.9
		14-15/04/63	-19.3-16.8
		15-16/04/63	-17.5-24.2
		16-17/04/63	-10.5-15.0
		17-18/04/63	-15.2-(-5.7)
		18-19/04/63	-19.8-12.3
		19-20/04/63	-20.4-(-3.5)
		21-22/10/63	-16.7-20.8
		22-23/10/63	-14.6-11.7
		23-24/10/63	-14.6-10.3
		24-25/10/63	-14.8-29.6
		25-26/10/63	-16.0-21.0
		26-27/10/63	-16.7-19.5
		27-28/10/63	-17.8-24.2
		25-26/05/64	-14.5-9.9
		26-27/05/64	-16.1-8.2
		27-28/05/64	-12.7-17.7
		28-29/05/64	-14.6-9.6
		29-30/05/64	-14.5-9.9
		30-31/05/64	-
		31/05-01/06/64	-7.2-10.0
		19-20/11/64	-14.8-7.4
		20-21/11/64	-6.2-9.6
		21-22/11/64	-
		22-23/11/64	-8.3-8.8
		23-24/11/64	-6.6-8.4
		24-25/11/64	-7.9-9.5
		25-26/11/64	-7.2-9.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			<10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับการรบกวน
1.	โรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม (ต่อ)	17-18/05/65	-4.4-16.0
		18-19/05/65	-7.5-7.4
		19-20/05/65	-10.0-18.0
		20-21/05/65	-3.3-17.9
		21-22/05/65	-
		22-23/05/65	-6.4-22.8
		23-24/05/65	-8.6-16.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			<10

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

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับการรบกวน
2.	รพ. สต. บ้านมาบยางพร	13-14/04/63	-12.7-9.8
		14-15/04/63	-12.8-17.7
		15-16/04/63	-9.9-14.0
		16-17/04/63	-13.3-9.0
		17-18/04/63	-10.0-7.8
		18-19/04/63	-14.1-18.8
		19-20/04/63	-13.7-11.9
		21-22/10/63	-7.5-24.8
		22-23/10/63	-6.8-6.6
		23-24/10/63	-4.4-10.0
		24-25/10/63	-5.2-9.1
		25-26/10/63	-5.2-9.1
		26-27/10/63	-7.7-6.8
		27-28/10/63	-8.6-6.5
		25-26/05/64	-4.9-7.6
		26-27/05/64	-8.0-10.0
		27-28/05/64	-6.8-21.2
		28-29/05/64	-7.1-8.7
		29-30/05/64	-7.4-7.5
		30-31/05/64	-
		31/05-01/06/64	-8.9-9.8
		19-20/11/64	-6.2-9.4
		20-21/11/64	-6.3-9.1
		21-22/11/64	-
		22-23/11/64	-4.6-8.6
		23-24/11/64	-5.1-9.7
		24-25/11/64	-6.8-9.5
		25-26/11/64	-5.6-9.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			<10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

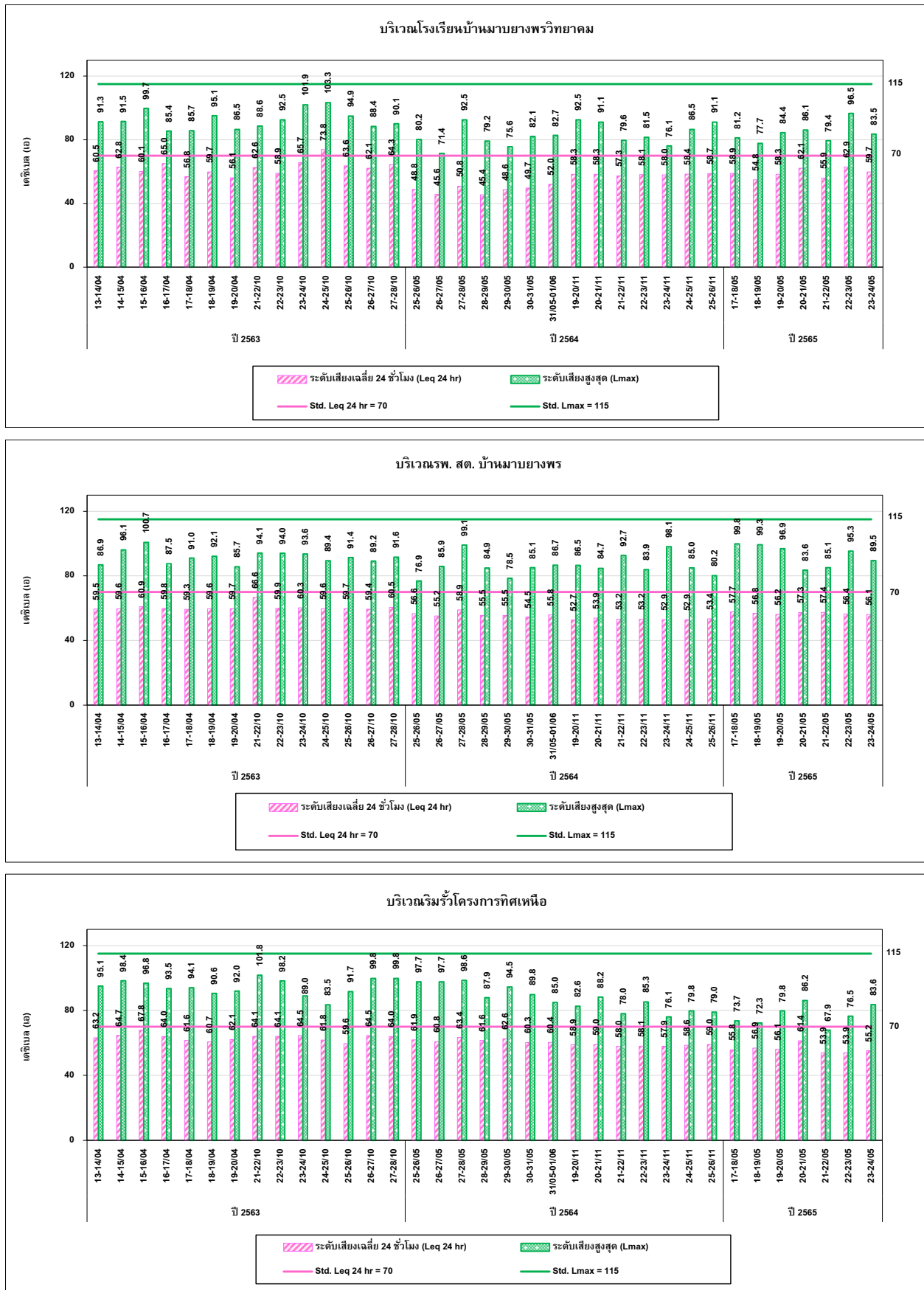
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับการรบกวน
2.	รพ. สต. บ้านมาบยางพร (ต่อ)	17-18/05/65	-17.1-15.6
		18-19/05/65	-17.3-15.4
		19-20/05/65	-16.2-15.9
		20-21/05/65	-15.8-17.0
		21-22/05/65	-
		22-23/05/65	-17.8-16.3
		23-24/05/65	-17.5-15.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			<10

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

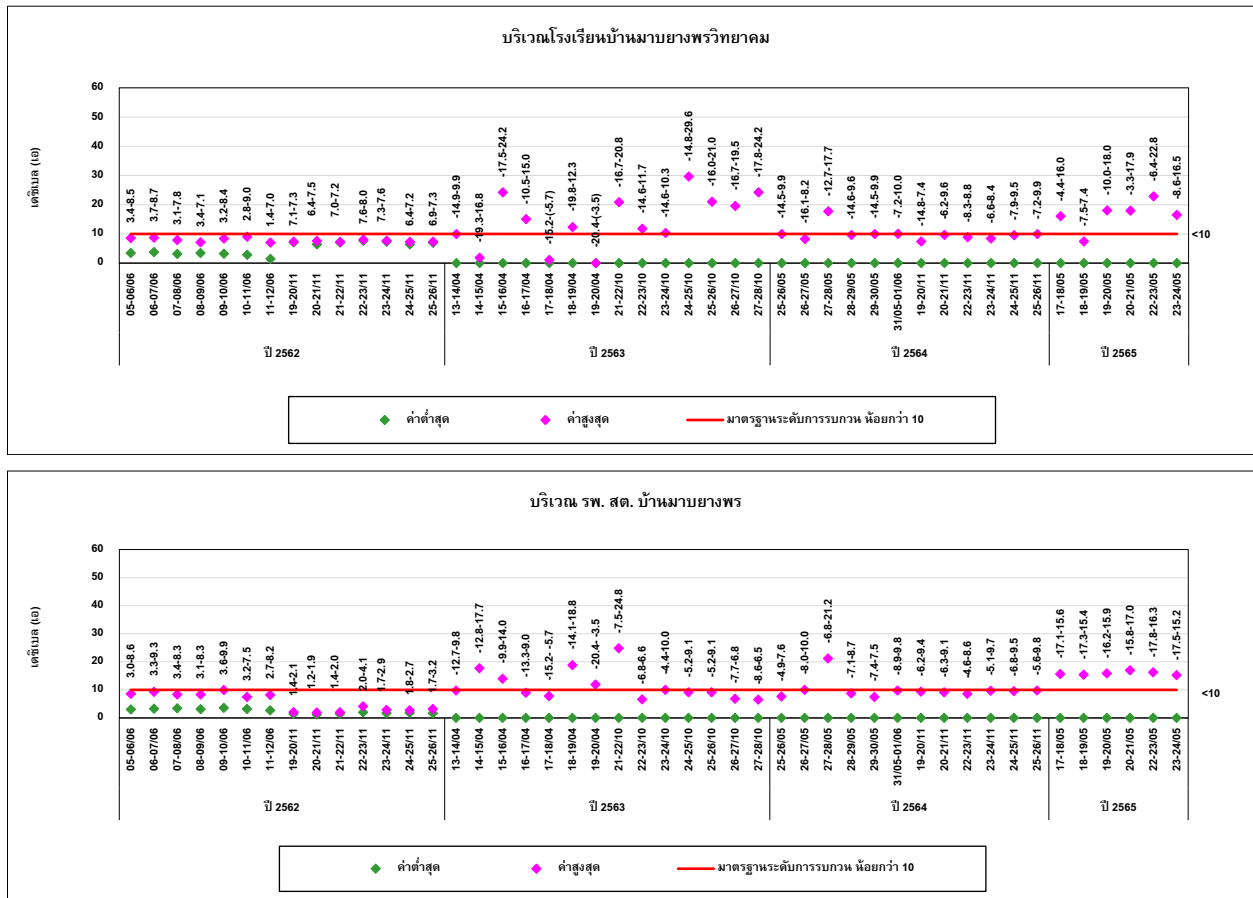
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



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



รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค พ.ศ. 2553 ยกเว้นปริมาณ TDS ในเดือนพฤศจิกายน 2563 และปริมาณ Oil & Grease ในเดือนกรกฎาคม 2564 มีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลง ตามลักษณะของน้ำและกระบวนการผลิตตามช่วงเวลา การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/63	02/63	03/63	04/63	05/63	06/63	07/63	08/63	09/63	10/63	11/63	12/63	-
2.	pH	-	7.6	7.4	7.6	7.5	7.5	7.7	7.4	7.3	7.5	7.5	7.2	7.2	5.5-9.0
3.	SS	mg/L	31	58	52	45	12	19	41	22	46	59	38	45	200
4.	TDS	mg/L	564	650	2,810	684	392	408	384	272	476	396	3,980	448	3,000
5.	BOD	mg/L	97.3	68.6	53.1	103	10.2	50.9	49.4	61.6	51.5	42.6	71.3	97.8	500
6.	COD	mg/L	242	229	164	226	<40	142	280	154	184	203	223	269	750
7.	Oil & Grease	mg/L	6.7	7.7	7.5	7.3	<3.0	5.3	6.7	3.6	4.8	6.9	<3.0	8.1	10
8.	TKN	mg/L	55	54	46	58	11	42	60	39	49	51	47	58	100
9.	Al	mg/L	-	-	-	0.97	0.37	0.46	0.47	0.22	0.90	1.38	0.20	4.94	-

มาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์													มาตรฐาน
			บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง													
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/01/64	24/02/64	30/03/64	29/04/64	31/05/64	14/06/64	06/07/64	29/07/64	11/08/64	03/09/64	06/10/64	23/11/64	07/12/64	-
2.	pH	-	7.8	8.0	7.3	7.4	6.88	6.88	7.42	-	7.17	6.98	6.96	7.70	7.47	5.5-9.0
3.	SS	mg/L	31	14	101	14	14.6	9.5	29.4	-	32.4	21.0	7.6	24.6	9.3	200
4.	TDS	mg/L	548	1,080	640	432	377	360	580	-	480	310	277	411	394	3,000
5.	BOD	mg/L	48.8	45.6	40.6	85.5	73	92	104	-	48	91	18	40	89	500
6.	COD	mg/L	178	124	175	193	254	353	314	-	173	200	101	145	183	750
7.	Oil & Grease	mg/L	4.9	3.8	5.0	4.7	2.7	2.1	11.3	0.7	4.5	6.1	3.5	3.0	3.0	10
8.	TKN	mg/L	45	40	24	37	27.17	34.56	46.72	-	39.22	44.08	21.47	32.13	46.31	100
9.	Al	mg/L	0.30	0.15	0.96	0.22	<0.20	0.66	1.73	-	0.57	0.54	0.40	0.53	<0.20	-

มาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/01/65	22/02/65	15/03/65	18/04/65	20/05/65	14/06/65	-
2.	pH	-	7.68	7.96	8.05	7.32	7.32	7.21	5.5-9.0
3.	SS	mg/L	7.2	13.9	18.1	7.6	3.1	7.5	200
4.	TDS	mg/L	557	506	591	539	490	496	3,000
5.	BOD	mg/L	58	89	64	56	6	3	500
6.	COD	mg/L	193	238	258	142	57	27	750
7.	Oil & Grease	mg/L	4.8	3.9	5.4	5.7	3.4	5.3	10
8.	TKN	mg/L	38.07	44.41	43.26	28.79	12.58	39.79	100

มาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

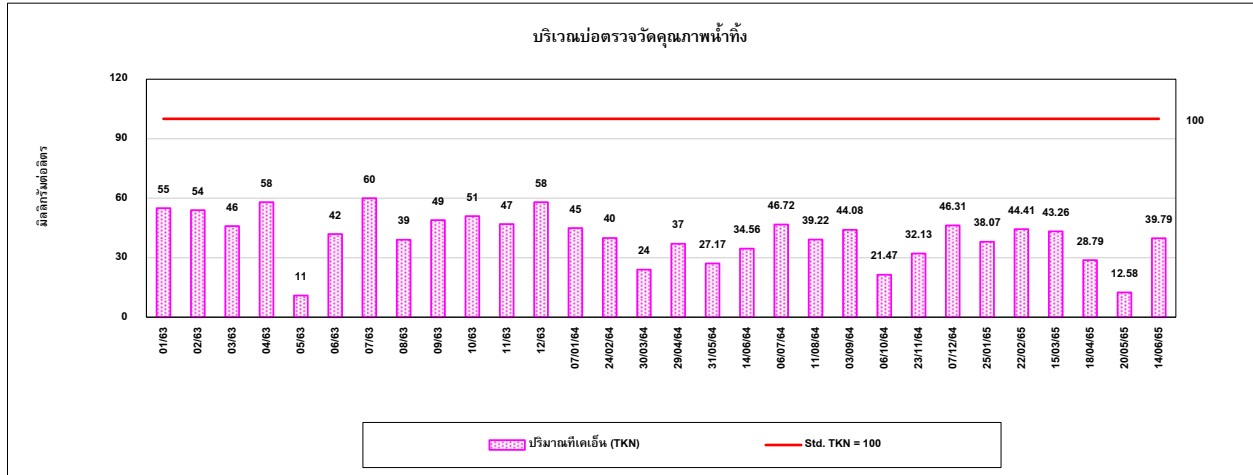
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 7 สถานี พบว่า ปริมาณ Aluminium Dust (Inhalable Dust), Aluminium Dust (Respirable Dust), Hydrogen Chloride และ Hydrogen Fluoride มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และปริมาณ Oil Mist มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH Safety and Health เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
			Aluminium Dust (Inhalable Dust) (mg/m ³)	Aluminium Dust (Respirable Dust) (mg/m ³)	Hydrogen Chloride (ppm)	Hydrogen Fluoride (ppm)
1.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม	13/04/63	0.069	0.022	0.02	0.02
		22/10/63	0.024	0.017	0.013	<0.012
		28/05/64	-	-	<0.007	<0.012
		14/06/64	<0.04	<0.04	-	-
		22/11/64	<0.04	<0.04	<0.007	<0.012
		18/05/65	<0.04	<0.04	0.007	<0.012
2.	พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม	13/04/63	0.033	0.007	0.02	0.02
		22/10/63	0.014	0.010	0.013	<0.012
		14/06/64	<0.04	<0.04	0.019	<0.012
		22/11/64	<0.04	<0.04	<0.007	<0.012
		18/05/65	<0.04	<0.04	0.395	<0.012
3.	บริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์	13/04/63	0.040	0.005	0.02	0.03
		22/10/63	0.048	0.022	0.011	<0.012
		14/06/64	<0.04	<0.04	0.527	<0.012
		22/11/64	<0.04	<0.04	<0.007	<0.012
		18/05/65	<0.04	<0.04	0.164	<0.012
มาตรฐาน			15	5	5*	3

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ก.ศ. 2017)

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
			Aluminium Dust (Inhalable Dust) (mg/m ³)	Aluminium Dust (Respirable Dust) (mg/m ³)	Hydrogen Chloride (ppm)	Hydrogen Fluoride (ppm)
4.	พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์	13/04/63	0.031	0.003	0.02	0.03
		22/10/63	0.046	0.021	0.011	<0.012
		14/06/64	<0.04	<0.04	0.214	<0.012
		22/11/64	<0.04	<0.04	0.444	<0.012
		18/05/65	<0.04	<0.04	0.808	<0.012
มาตรฐาน			15	5	5*	3

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

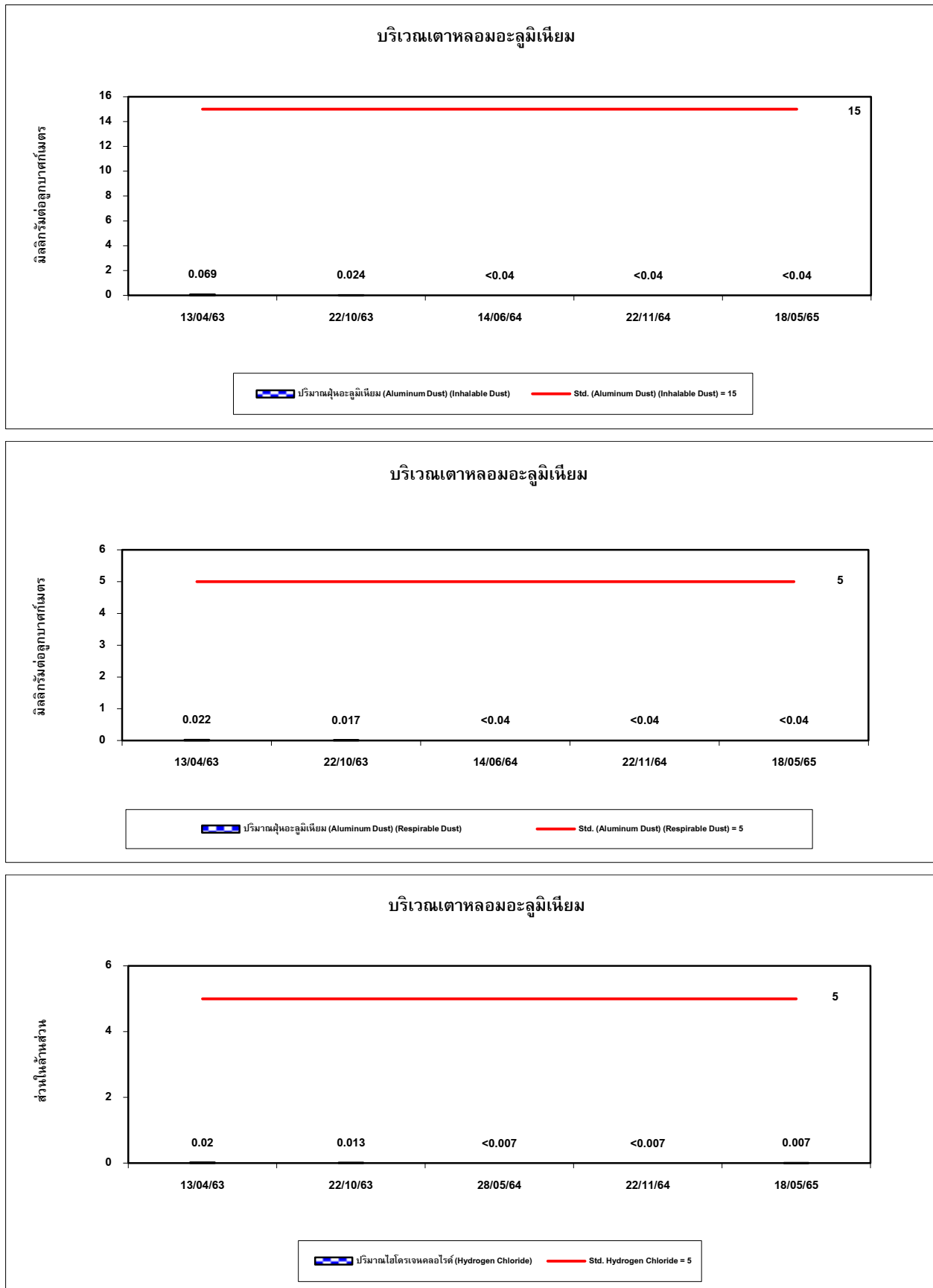
หมายเหตุ : * ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

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

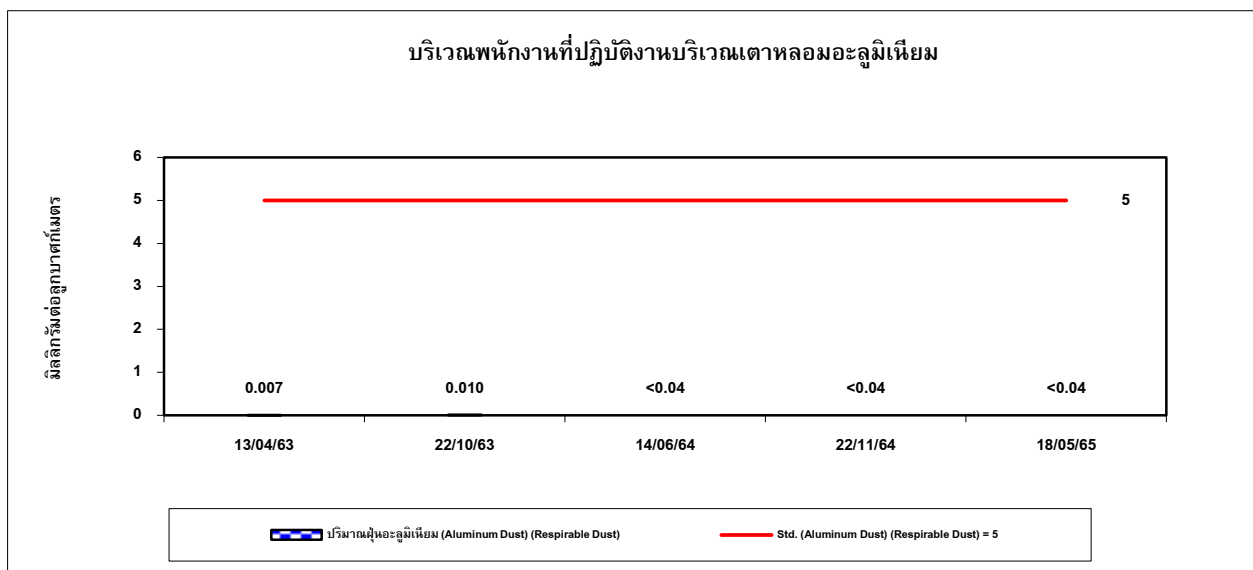
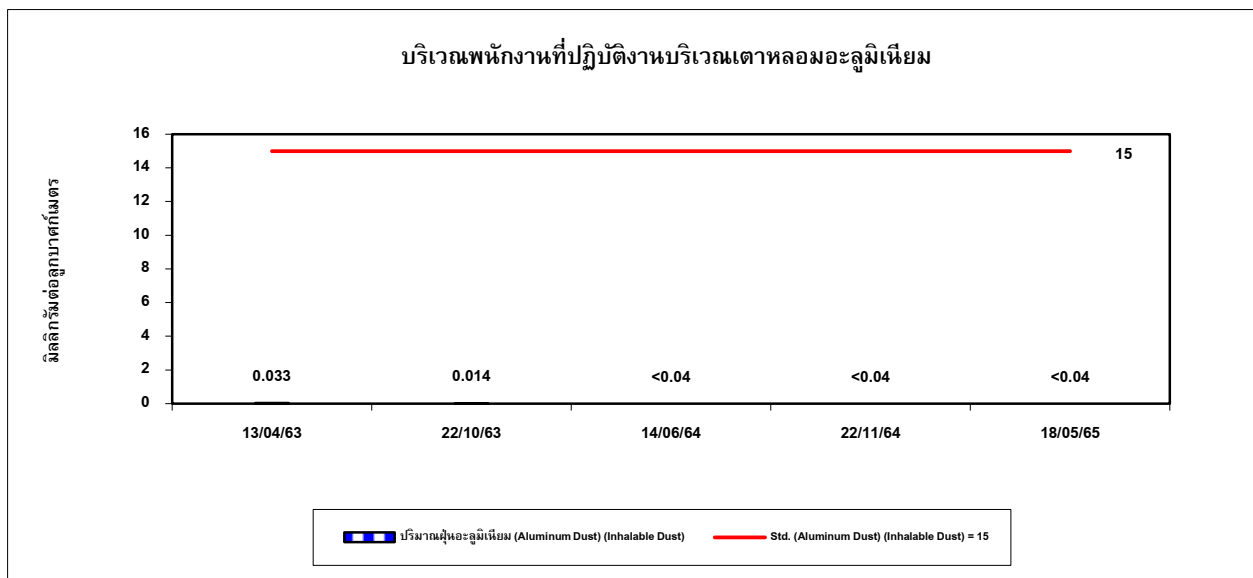
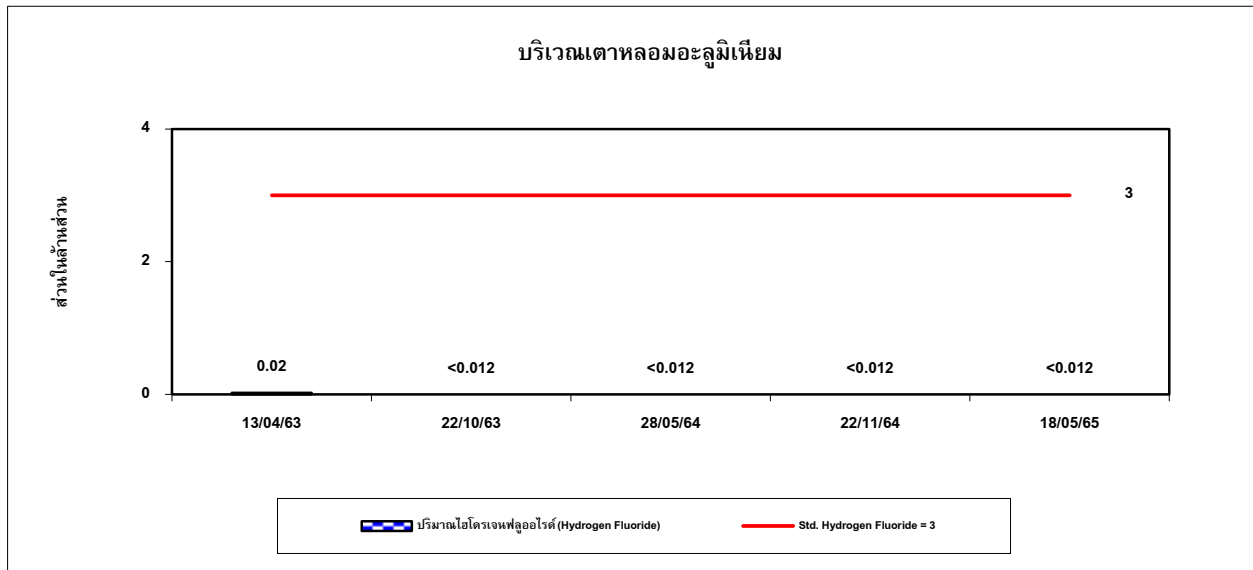
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
			Oil Mist (mg/m ³)
5.	บริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน	13/04/63	0.708
		22/10/63	0.583
		14/05/64	<0.1
		22/11/64	<0.1
		18/05/65	<0.1
6.	บริเวณแผนกขัดกลึงชิ้นงาน	13/04/63	0.625
		22/10/63	0.708
		27/05/64	<0.1
		22/11/64	<0.1
		18/05/65	<0.1
7.	พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณแผนกทำความสะอาดชิ้นงาน	13/04/63	0.542
		22/10/63	0.500
		27/05/64	<0.1
		22/11/64	<0.1
		18/05/65	<0.1
มาตรฐาน			5

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

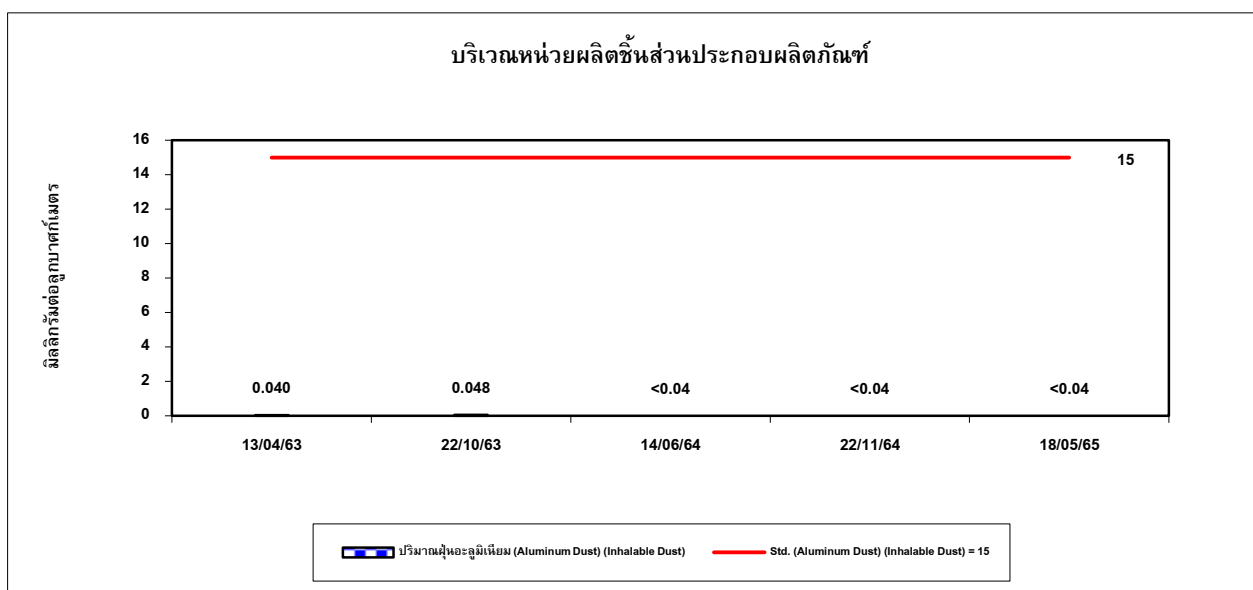
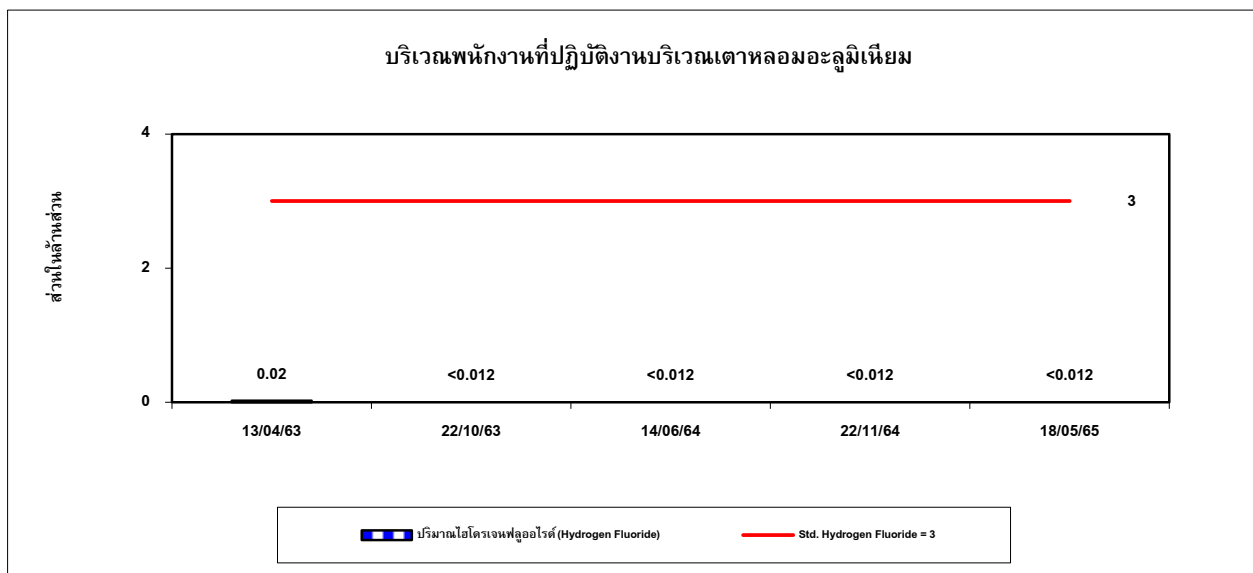
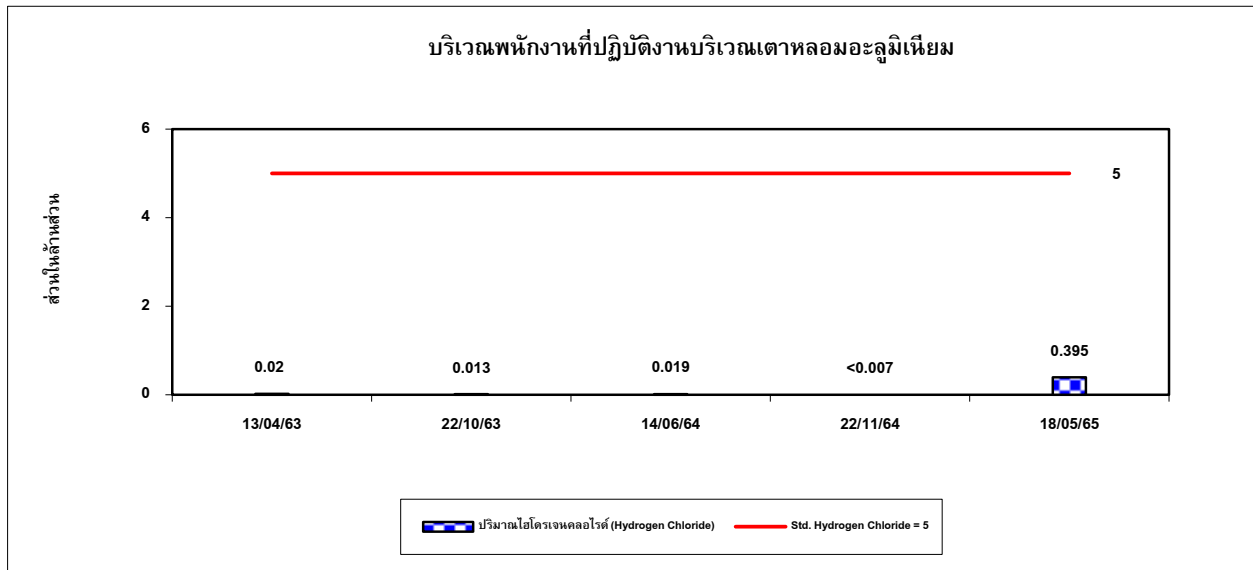
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



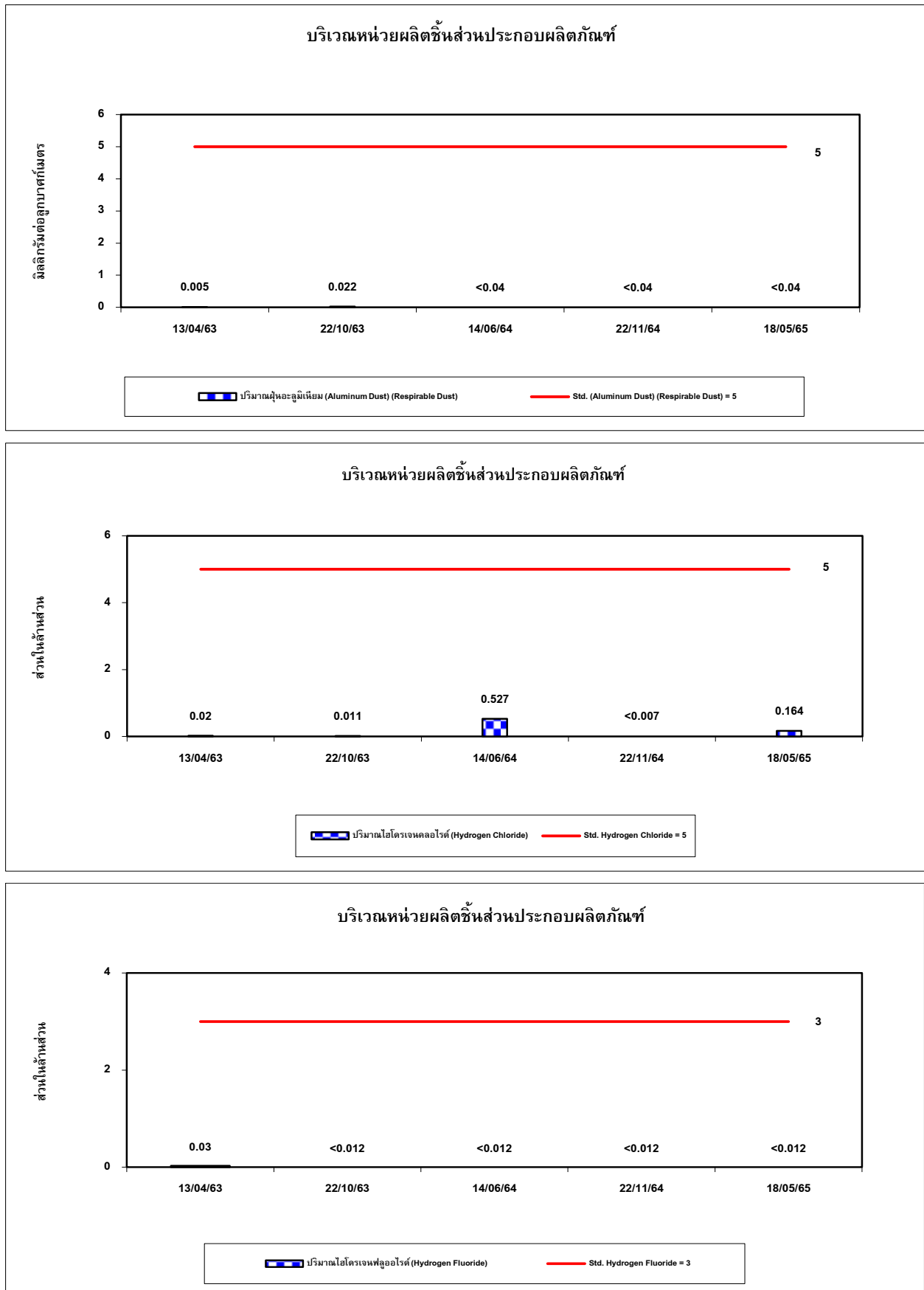
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



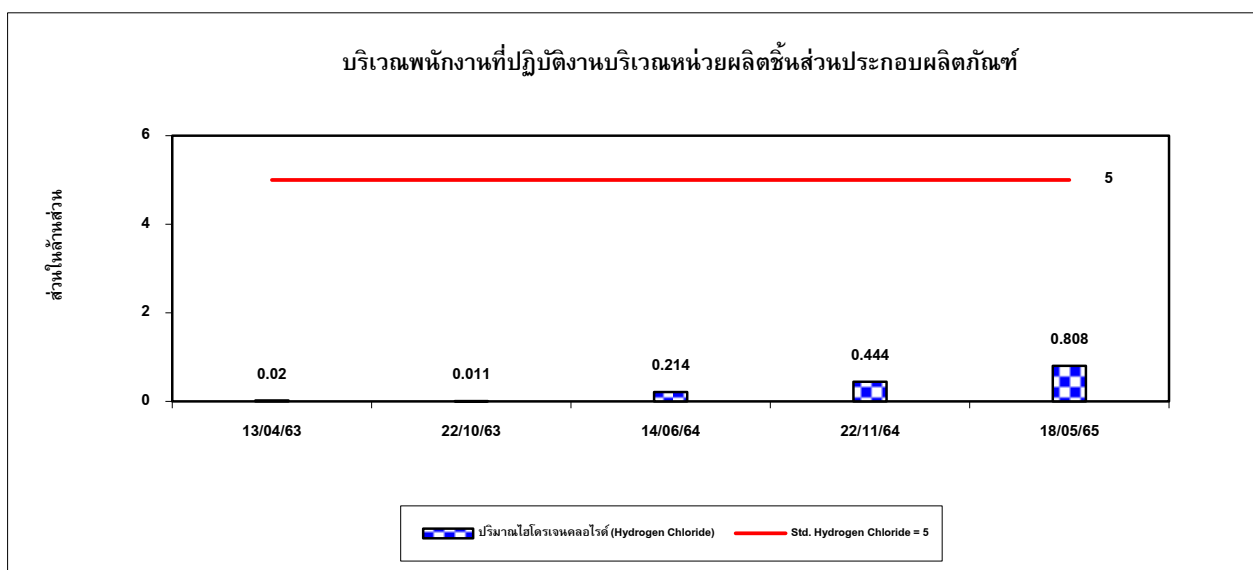
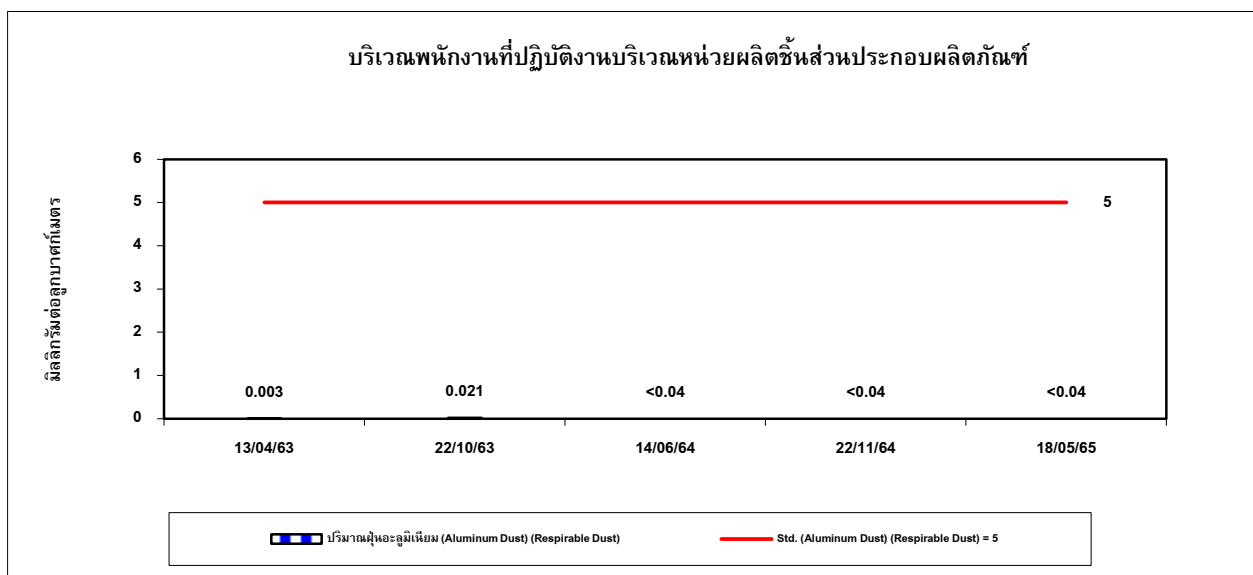
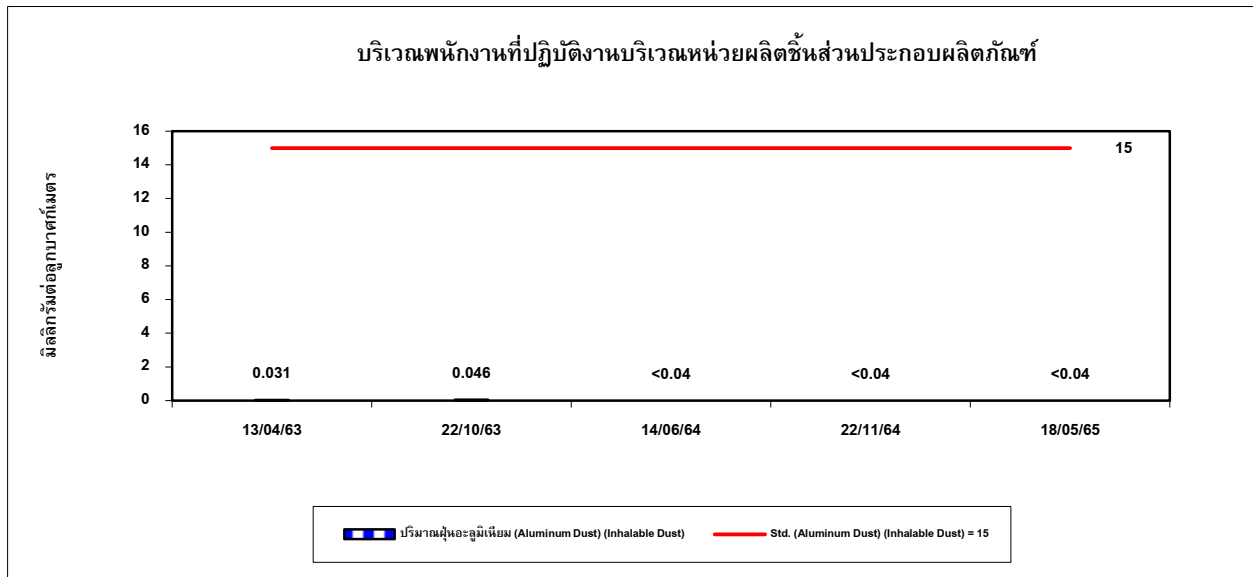
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



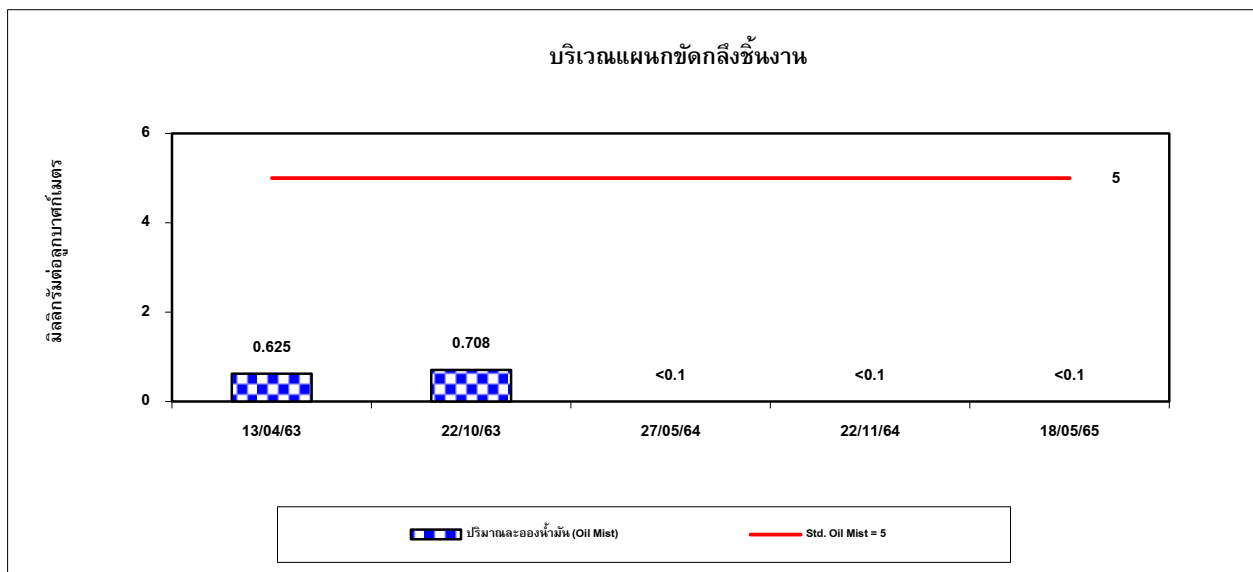
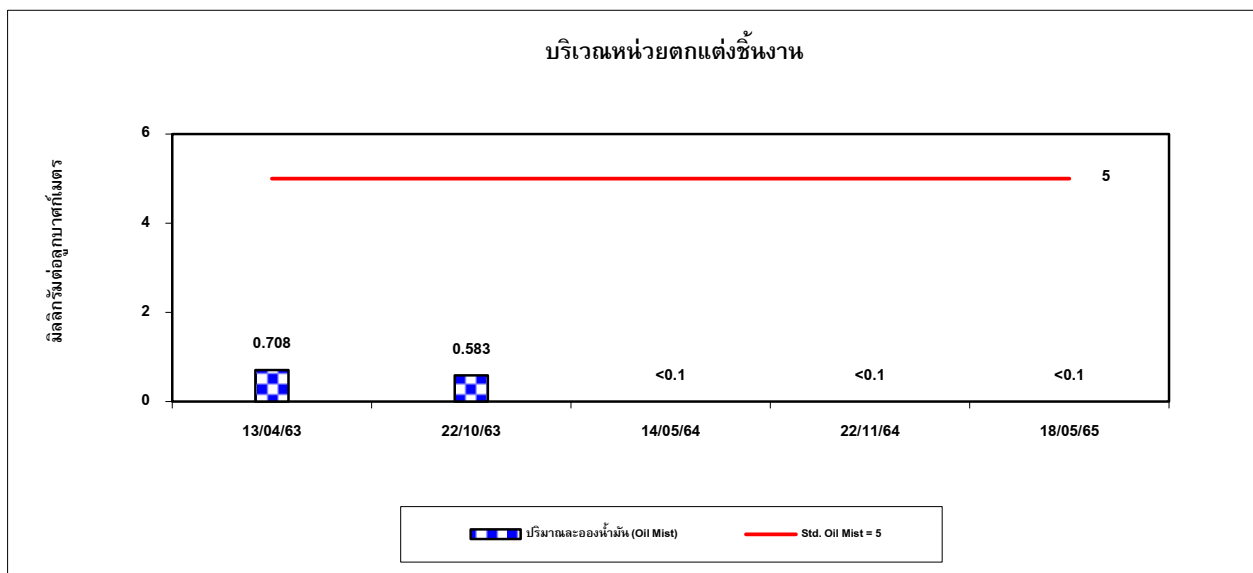
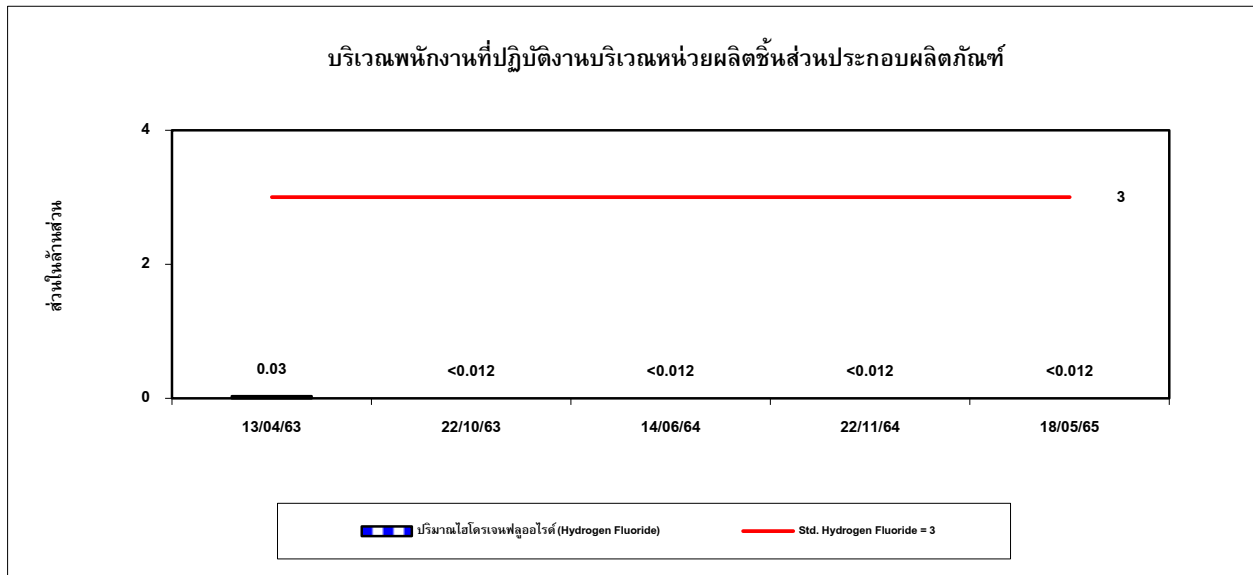
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



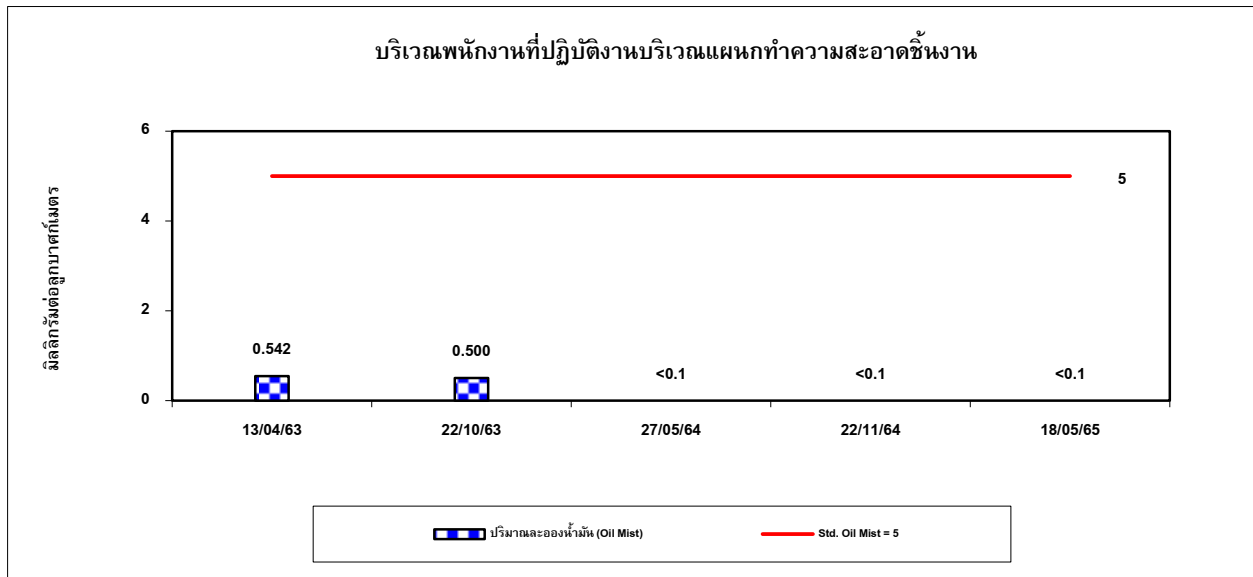
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

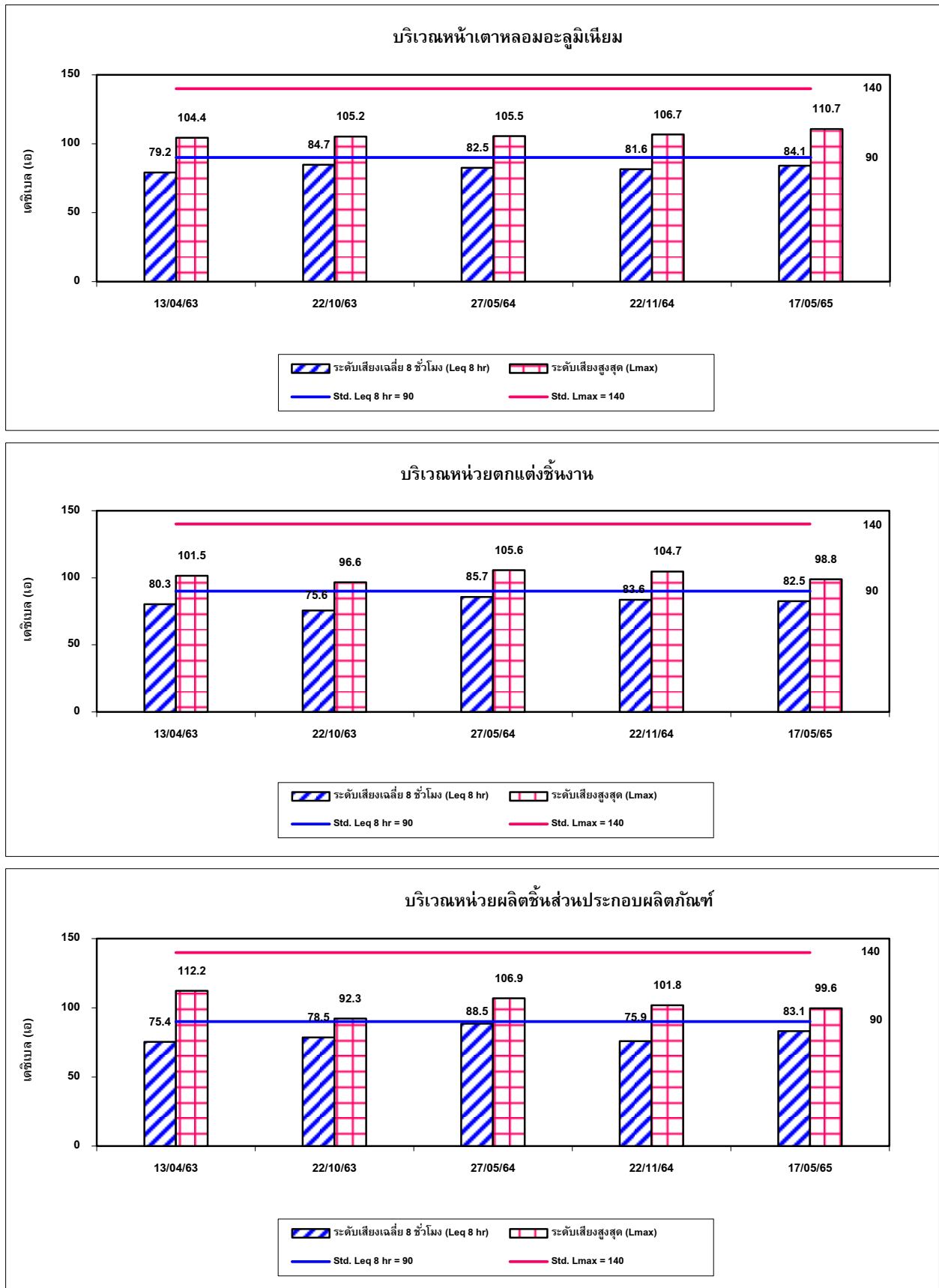
การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงตามกระบวนการผลิต การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

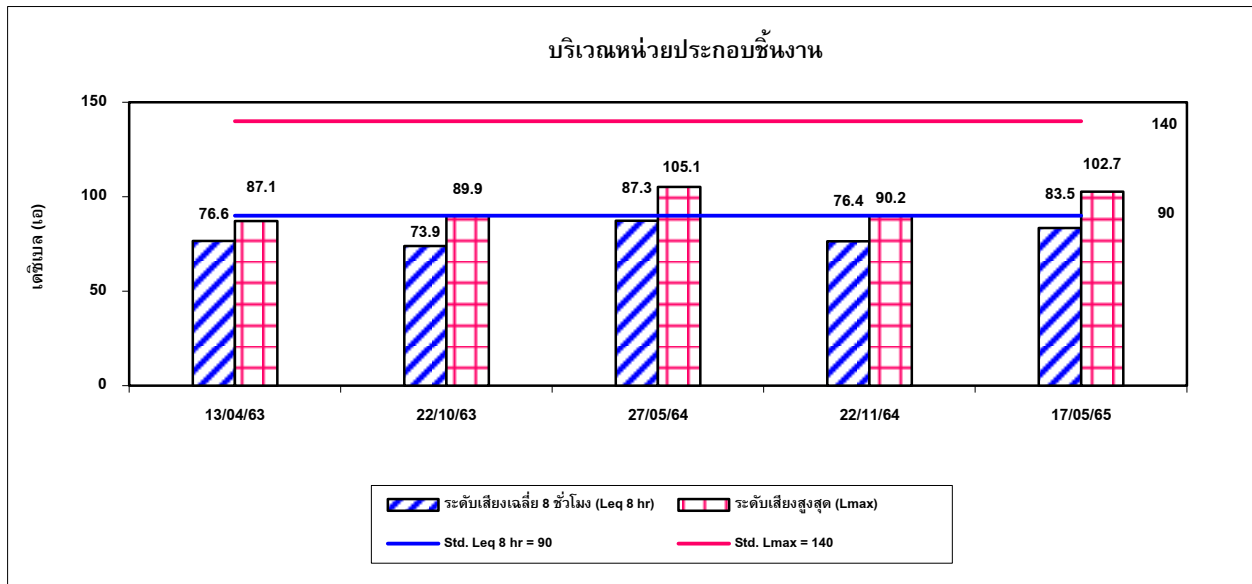
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	หน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม	13/04/63	79.2	104.4
		22/10/63	84.7	105.2
		27/05/64	82.5	105.5
		22/11/64	81.6	106.7
		17/05/65	84.1	110.7
2.	บริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน	13/04/63	80.3	101.5
		22/10/63	75.6	96.6
		27/05/64	85.7	105.6
		22/11/64	83.6	104.7
		17/05/65	82.5	98.8
3.	บริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์	13/04/63	75.4	112.2
		22/10/63	78.5	92.3
		27/05/64	88.5	106.9
		22/11/64	75.9	101.8
		17/05/65	83.1	99.6
4.	บริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน	13/04/63	76.6	87.1
		22/10/63	73.9	89.9
		27/05/64	87.3	105.1
		22/11/64	76.4	90.2
		17/05/65	83.5	102.7
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



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



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

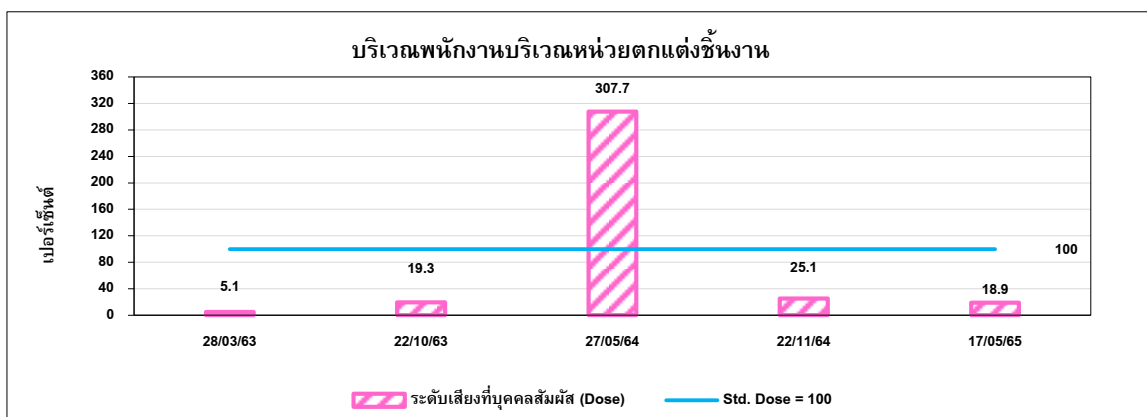
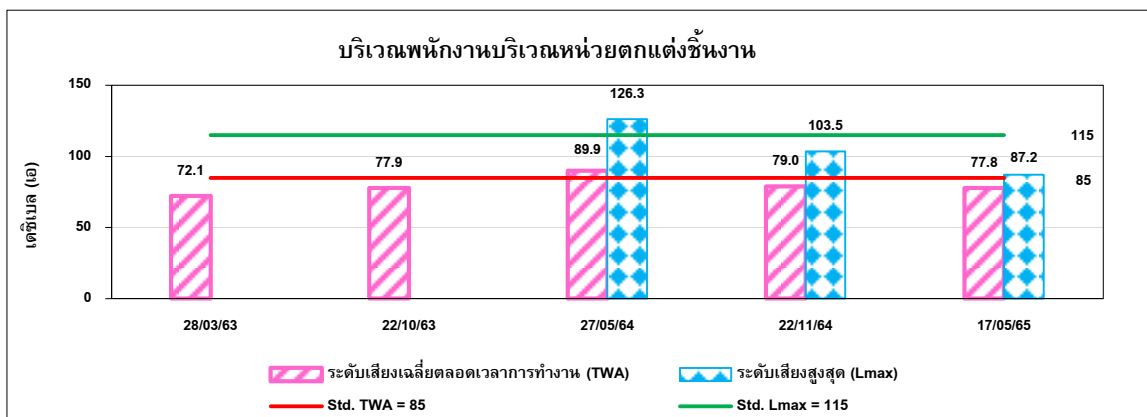
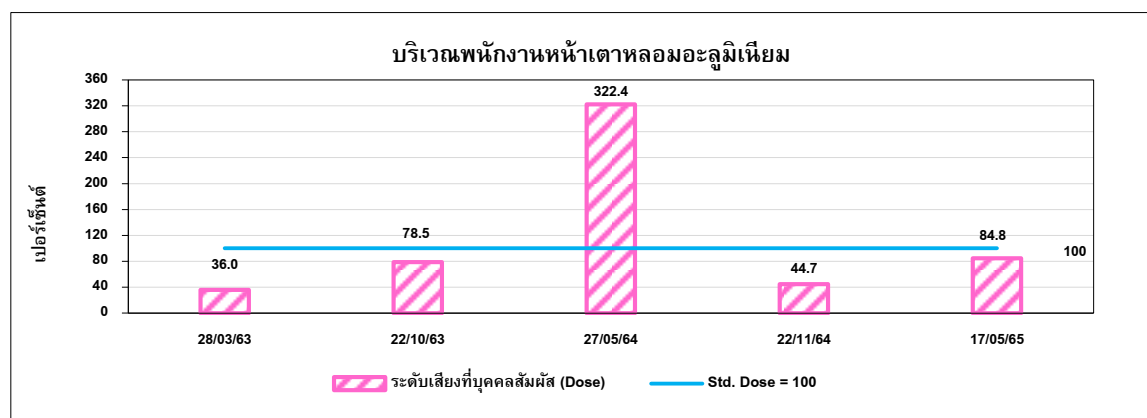
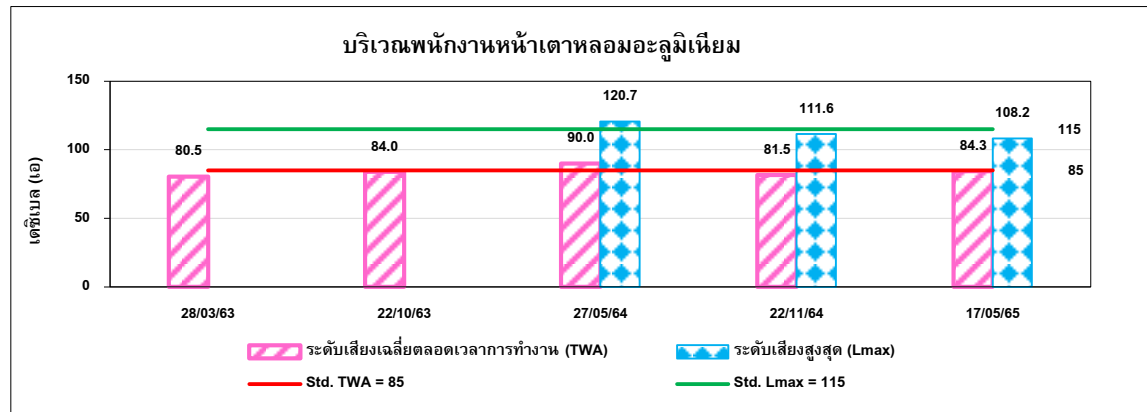
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพนักงานหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม, บริเวณพนักงานบริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน, บริเวณพนักงานบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ และบริเวณพนักงานบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้น ค่า TWA, %Dose และ Lmax ในเดือนพฤษภาคม 2564 บริเวณพนักงานหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม, บริเวณพนักงานบริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน และบริเวณพนักงานบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะการทำงานและระยะเวลาในการรับสัมผัสเสียงดัง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

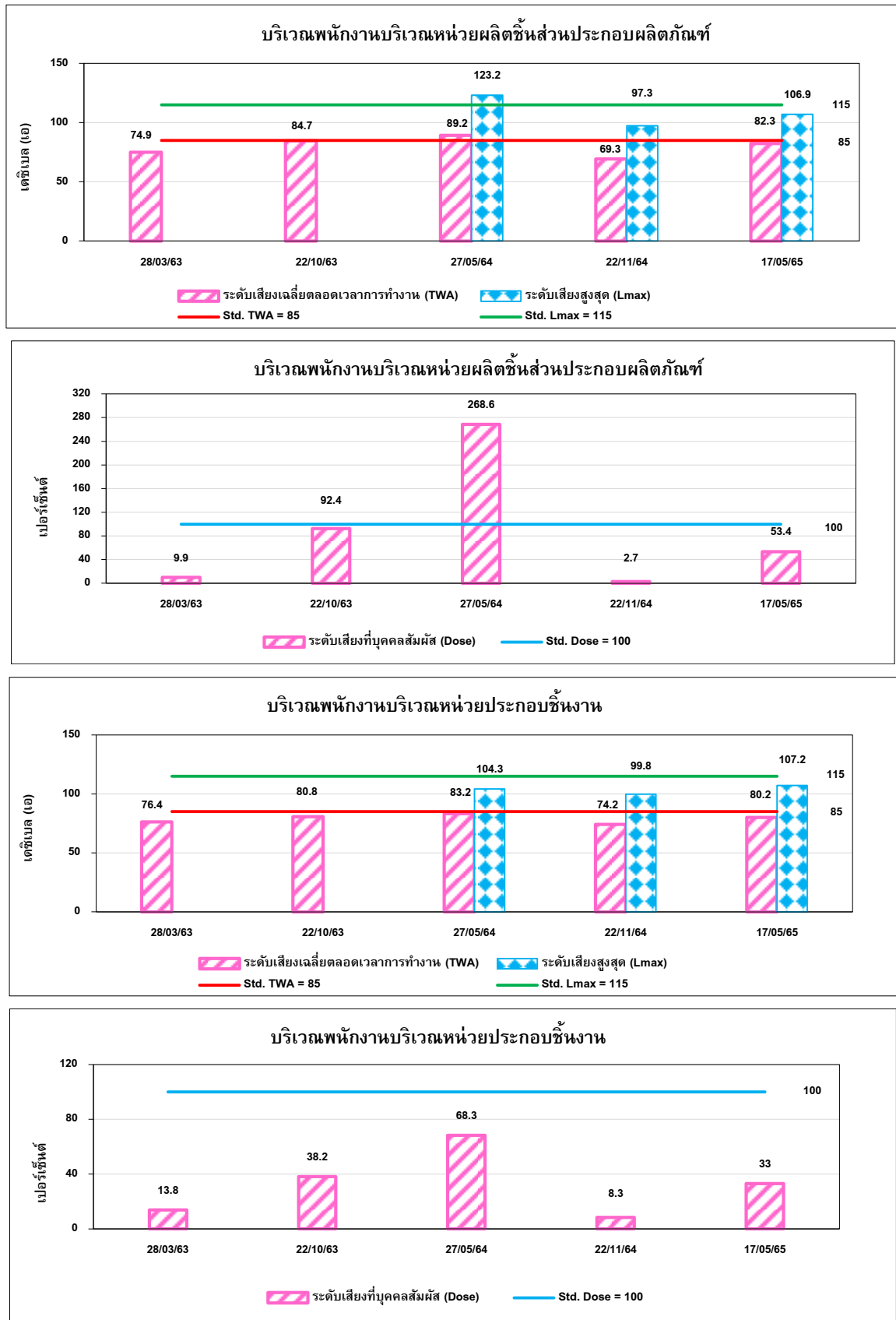
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	บริเวณพนักงานหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม	28/03/63	80.5	-	36.0
		22/10/63	84.0	-	78.5
		27/05/64	90.0	120.7	322.4
		22/11/64	81.5	111.6	44.7
		17/05/65	84.3	108.2	84.8
2.	บริเวณพนักงานบริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน	28/03/63	72.1	-	5.1
		22/10/63	77.9	-	19.3
		27/05/64	89.9	126.3	307.7
		22/11/64	79.0	103.5	25.1
		17/05/65	77.8	87.2	18.9
3.	บริเวณพนักงานบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์	28/03/63	74.9	-	9.9
		22/10/63	84.7	-	92.4
		27/05/64	89.2	123.2	268.6
		22/11/64	69.3	97.3	2.7
		17/05/65	82.3	106.9	53.4
4.	บริเวณพนักงานบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน	28/03/63	76.4	-	13.8
		22/10/63	80.8	-	38.2
		27/05/64	83.2	104.3	68.3
		22/11/64	74.2	99.8	8.3
		17/05/65	80.2	107.2	33.0
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

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

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2563-2565



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



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณ หน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2563-2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 : ลักษณะงานปานกลาง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	หน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม	13/04/63	29.7
		22/10/63	30.8
		27/05/64	31.7
		22/11/64	30.5
		17/05/65	31.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0

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

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

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

