

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียงโดยทั่วไป เสียงรบกวน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส และค่าความร้อน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2564-2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านมาบยางพร วิทยาคม และรพ.สต. บ้านมาบยางพร เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO<sub>2</sub><sup>(24 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO<sub>2</sub><sup>(1 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่าปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)
1.	โรงเรียนบ้านมาบยางพร วิทยาคม	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
		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
		14-15/11/65	0.055	0.026	0.0021	0.0011-0.0050	0.0014-0.0030
		15-16/11/65	0.128	0.051	0.0023	0.0012-0.0037	0.0015-0.0038
		16-17/11/65	0.163	0.068	0.0024	0.0007-0.0039	0.0017-0.0038
		17-18/11/65	0.114	0.039	0.0019	0.0007-0.0034	0.0012-0.0024
		18-19/11/65	0.139	0.056	0.0023	0.0008-0.0039	0.0016-0.0039
		19-20/11/65	0.080	0.036	0.0026	0.0006-0.0029	0.0019-0.0037
		20-21/11/65	0.085	0.031	0.0025	0.0007-0.0039	0.0016-0.0029
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> 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 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)
1.	โรงเรียนบ้านมาบยางพร วิทยาคม (ต่อ)	08-09/05/66	0.120	0.058	0.0032	0.0011-0.0037	0.0020-0.0046
		09-10/05/66	0.021	0.009	0.0030	0.0018-0.0042	0.0018-0.0038
		10-11/05/66	0.119	0.078	0.0032	0.0010-0.0045	0.0021-0.0043
		11-12/05/66	0.076	0.057	0.0030	0.0013-0.0062	0.0019-0.0042
		12-13/05/66	0.098	0.058	0.0025	0.0013-0.0058	0.0017-0.0042
		13-14/05/66	0.071	0.019	0.0028	0.0012-0.0037	0.0016-0.0042
		14-15/05/66	0.100	0.061	0.0028	0.0015-0.0043	0.0017-0.0043
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> 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 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)
2.	รพ. สต. บ้านมาบยางพร	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
		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
		14-15/11/65	0.062	0.017	0.0024	0.0018-0.0039	0.0010-0.0038
		15-16/11/65	0.102	0.039	0.0028	0.0017-0.0044	0.0015-0.0044
		16-17/11/65	0.166	0.057	0.0025	0.0020-0.0044	0.0008-0.0038
		17-18/11/65	0.158	0.049	0.0026	0.0018-0.0049	0.0010-0.0047
		18-19/11/65	0.181	0.060	0.0018	0.0021-0.0048	0.0010-0.0040
		19-20/11/65	0.293	0.115	0.0017	0.0022-0.0047	0.0009-0.0032
		20-21/11/65	0.110	0.060	0.0022	0.0024-0.0050	0.0012-0.0034
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> 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 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)
2.	รพ. สด. บ้านมายางพร (ต่อ)	08-09/05/66	0.065	0.028	0.0031	0.0013-0.0039	0.0025-0.0035
		09-10/05/66	0.064	0.047	0.0030	0.0012-0.0037	0.0026-0.0034
		10-11/05/66	0.098	0.040	0.0029	0.0014-0.0042	0.0025-0.0035
		11-12/05/66	0.073	0.036	0.0031	0.0015-0.0039	0.0026-0.0035
		12-13/05/66	0.073	0.044	0.0031	0.0013-0.0037	0.0024-0.0038
		13-14/05/66	0.061	0.032	0.0031	0.0012-0.0041	0.0025-0.0037
		14-15/05/66	0.067	0.036	0.0029	0.0017-0.0053	0.0024-0.0033
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>

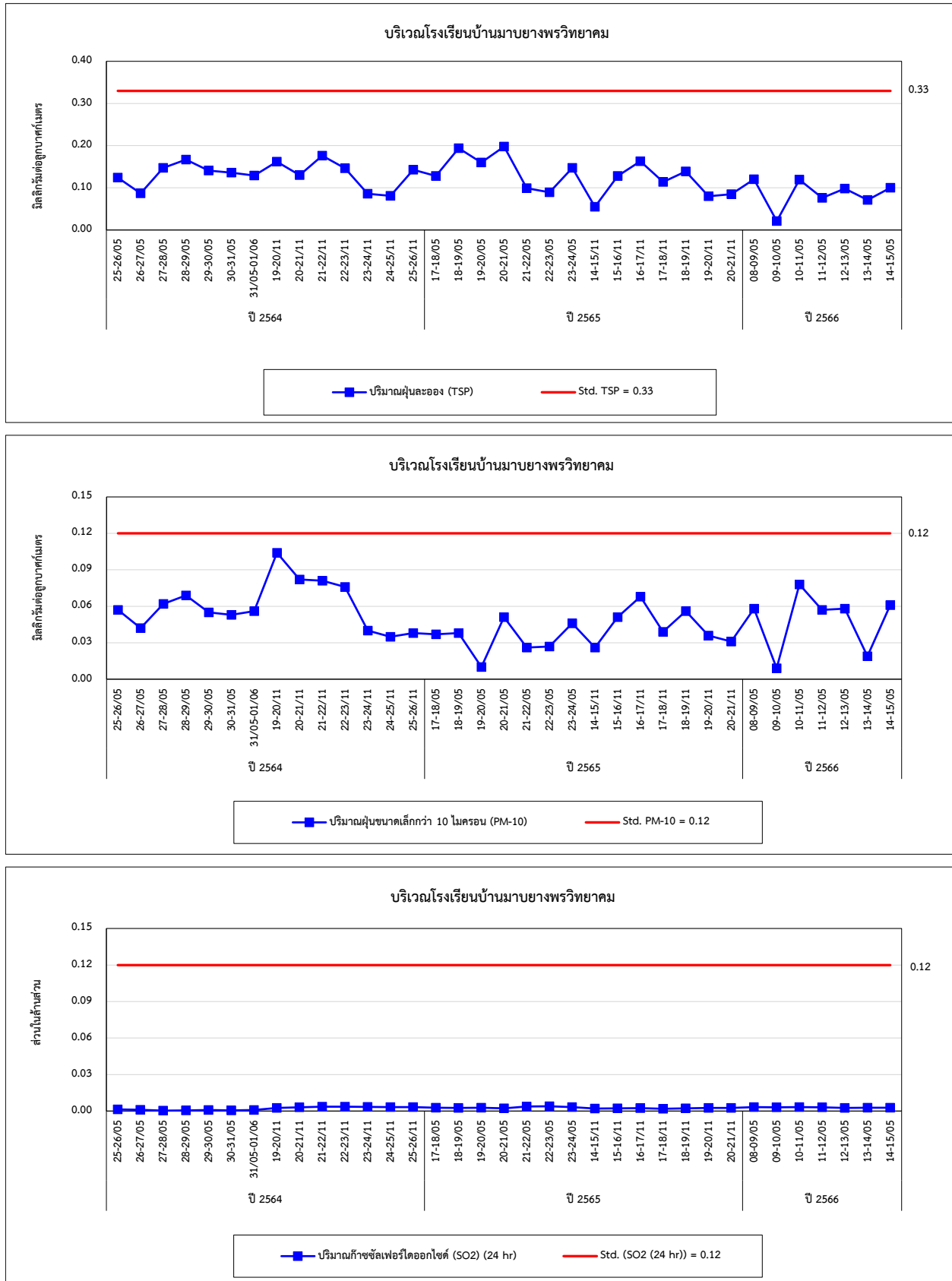
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

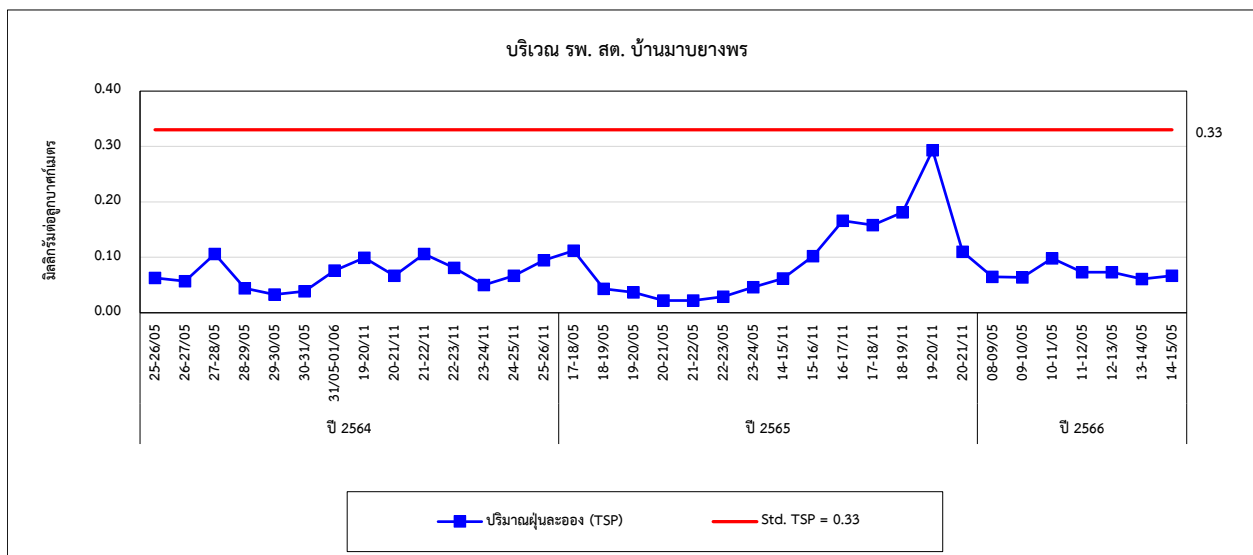
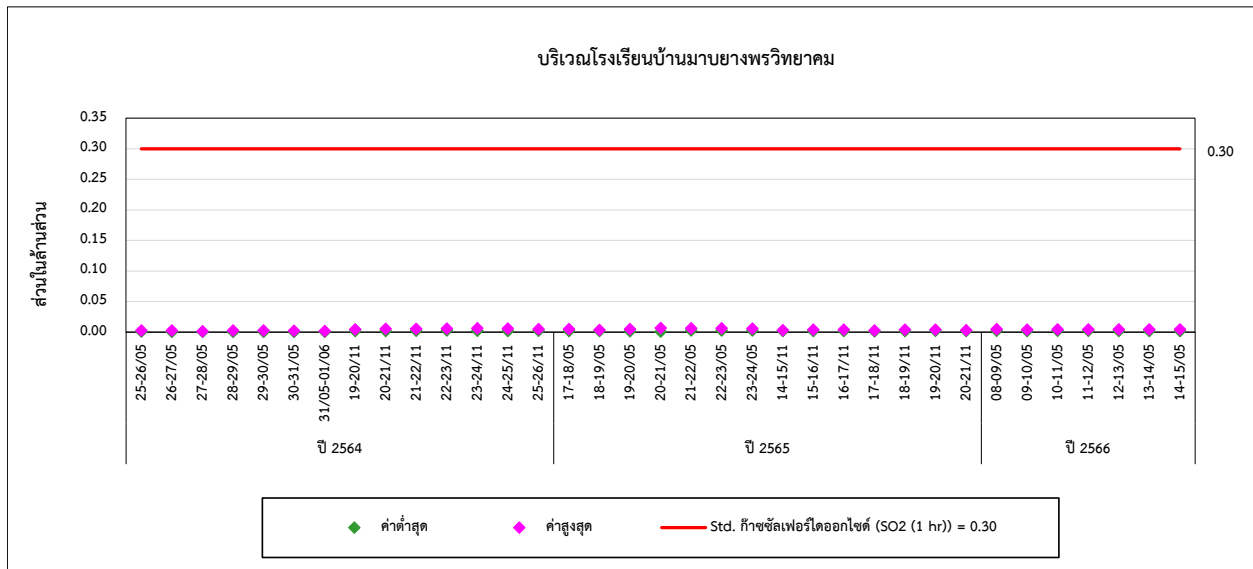
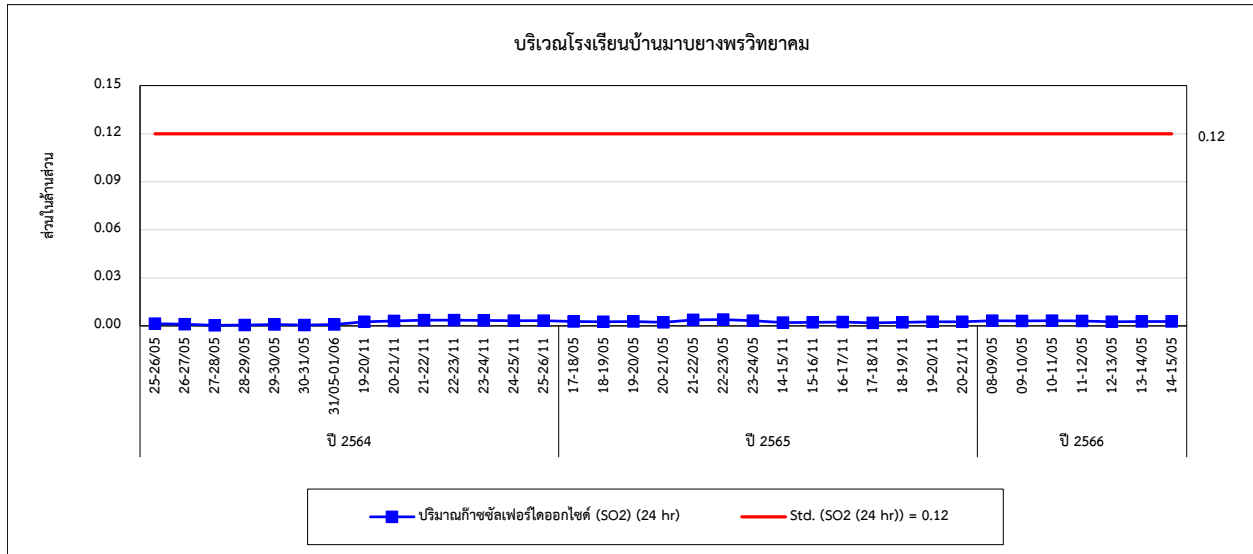
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

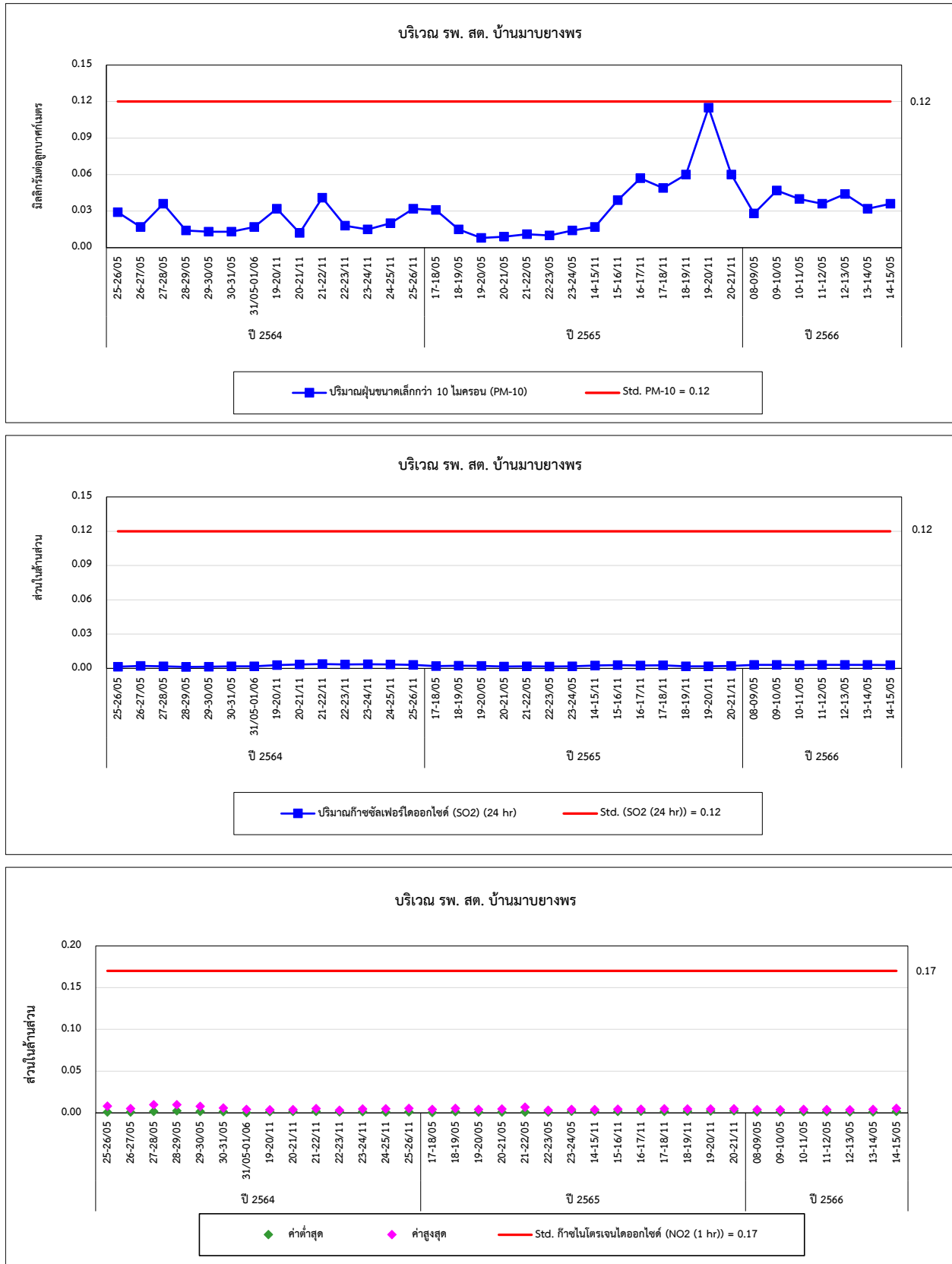
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



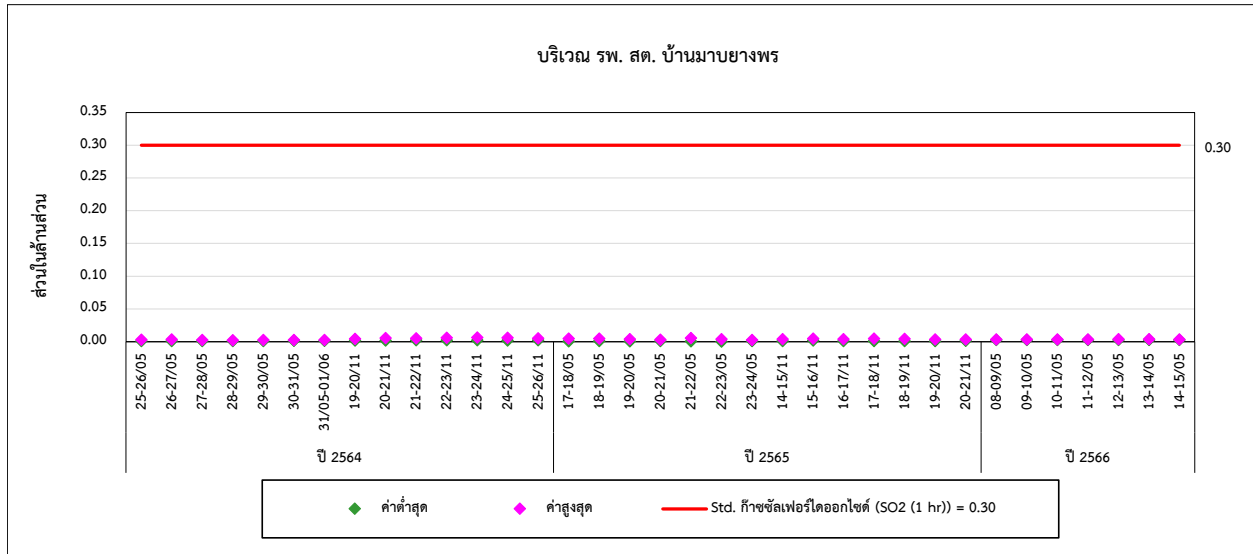
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



## 4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Particulate, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 ยกเว้นปริมาณ NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> บริเวณ Sintering Stack 1 (หน้าเครื่อง) ในเดือนพฤษภาคม 2564 และเดือนพฤศจิกายน 2565 มีค่าความเข้มข้นเกินค่าที่ EIA กำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิต การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
			Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)
1.	S1 : Dust Collector Stack	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	-
		15/11/65	1.3	2.00	<0.10	-
		12/05/66	1.6	2.60	<0.10	4
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			20	3	5	-
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			240	200	60	690

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
			Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)
2.	S2 : Die Cast MC # 15 Stack	31/05/64	1.5	<2.66	<0.38	-
		15/11/65	1.7	1.50	<0.10	-
3.	S3 : Die Cast MC # 16 Stack	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	-
		15/11/65	1.2	2.00	<0.10	-
		12/05/66	0.9	3.00	<0.10	10
4.	S4 : Die Cast MC # 17 Stack และ # 18 Stack	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	-
		15/11/65	1.9	2.00	<0.10	-
		11/05/66	1.4	2.00	<0.10	25
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			30	8	5	-
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			240	200	60	690

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
			Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )
5.	S5 : Shot Blast 1 Stack	28/05/64	1.1
		23/11/64	3.3
		19/05/65	11.2
		16/11/65	3.1
		10/05/66	6.5
6.	S6 : Shot Blast 2 Stack	28/05/64	0.5
		23/11/64	2.3
		19/05/65	8.8
		16/11/65	2.5
		10/05/66	8.0
7.	S7 : Shot Blast 3 Stack	28/05/64	2.1
		24/11/64	4.4
		19/05/65	10.7
		16/11/65	5.3
		10/05/66	6.2
8.	S8 : Shot Blast 4 Stack	28/05/64	0.4
		24/11/64	4.4
		19/05/65	8.5
		16/11/65	3.4
		10/05/66	7.4
9.	S9 : Shot Blast 5 Stack	28/05/64	0.7
		24/11/64	4.0
		19/05/65	0.5
		18/11/65	4.5
		10/05/66	2.7
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			30
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			400

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
			Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)
10.	ปล่อง S10 : Sintering Stack 1 (หน้าเครื่อง)	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	-
		18/11/65	4.5	10.00	<0.10	-
		11/05/66	1.7	4.00	<0.10	5
11.	ปล่อง S11 : Sintering Stack 1 (ท้ายเครื่อง)	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	-
		18/11/65	6.2	4.00	<0.10	-
		11/05/66	1.2	3.20	<0.10	2
12.	ปล่อง S12 : Sintering Stack 2 (หน้าเครื่อง)	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	-
		18/11/65	5.0	6.00	<0.10	-
		11/05/66	1.8	2.00	<0.10	3
13.	S13 : Sintering Stack 2 (ท้ายเครื่อง)	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	-
		18/11/65	6.4	5.00	<0.10	-
		11/05/66	1.5	3.20	<0.10	4
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			18	6	5	-
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			240	200	60	690

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

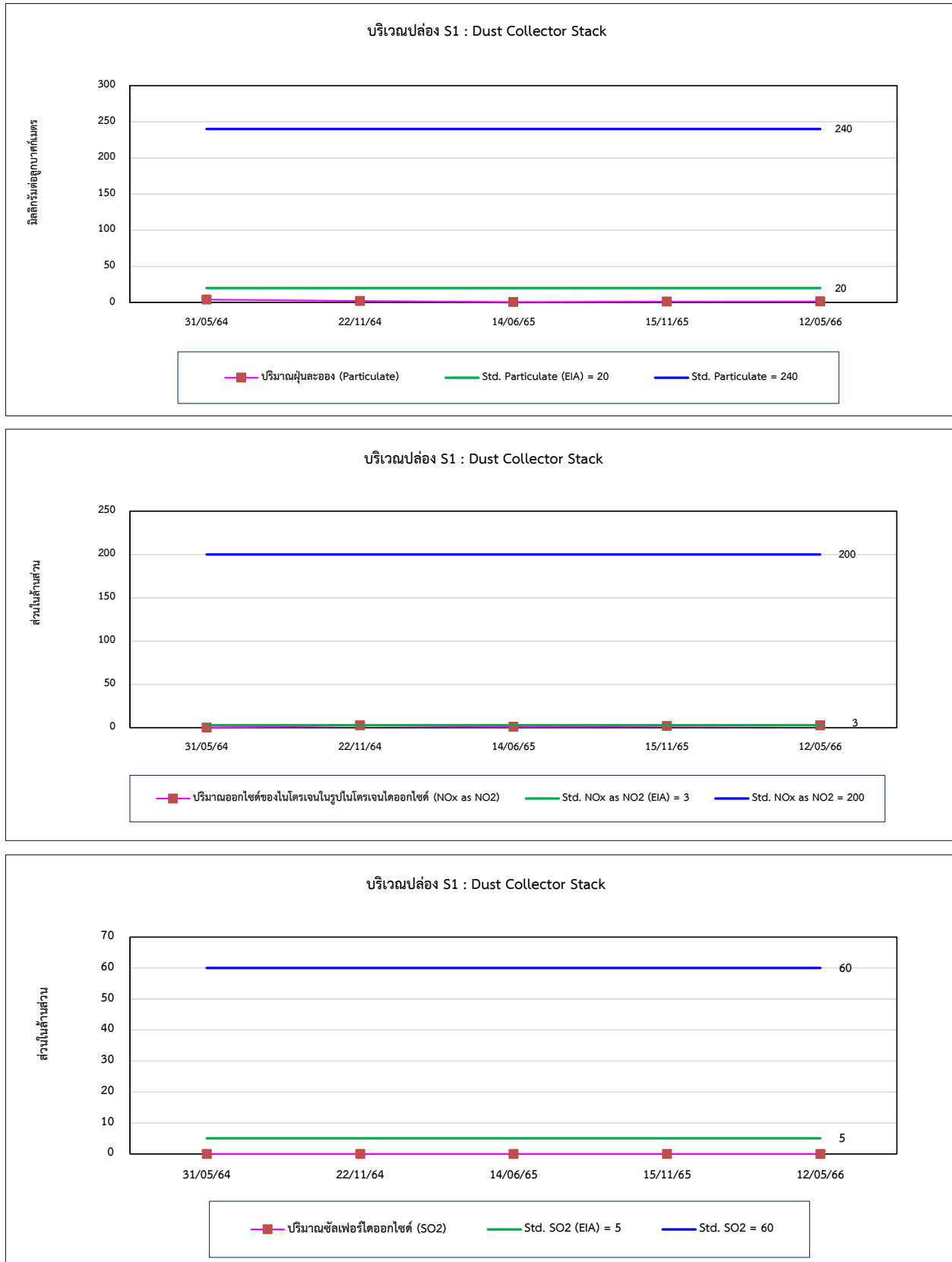
**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
			Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)
14.	S14 : Boiler Stack 1	23/05/65	0.9	2.00	<0.10	-
		18/11/65	4.6	3.30	<0.10	-
		09/05/66	3.7	6.50	<0.10	90
15.	S15 : Boiler Stack 2	23/05/65	0.9	2.00	<0.10	-
		18/11/65	4.7	3.30	<0.10	-
		09/05/66	2.2	7.00	<0.10	62
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			20	20	5	-
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			320	200	60	690

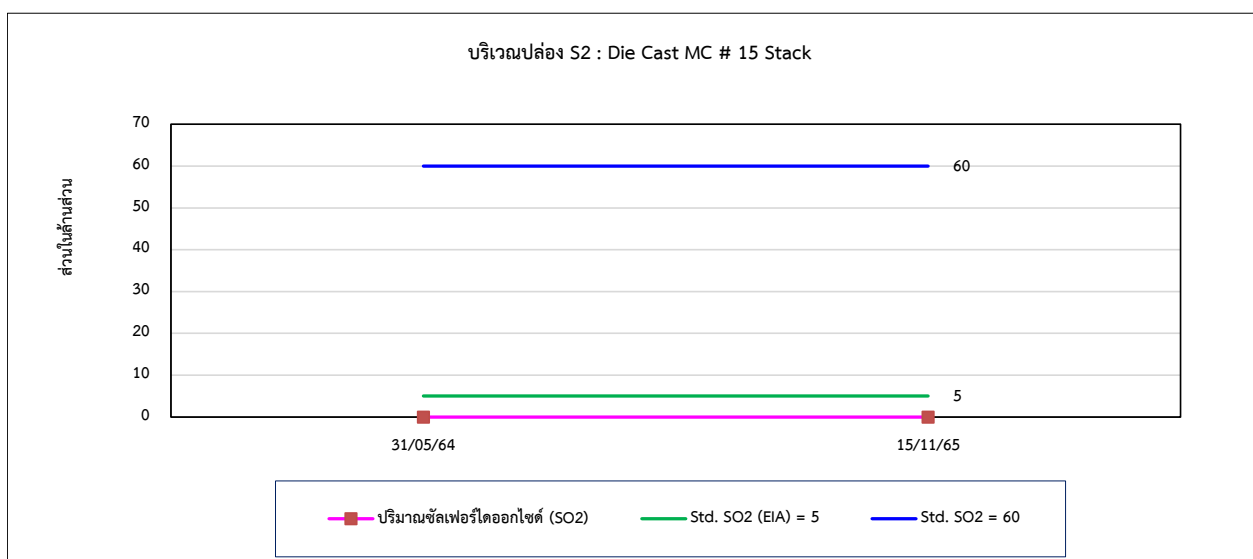
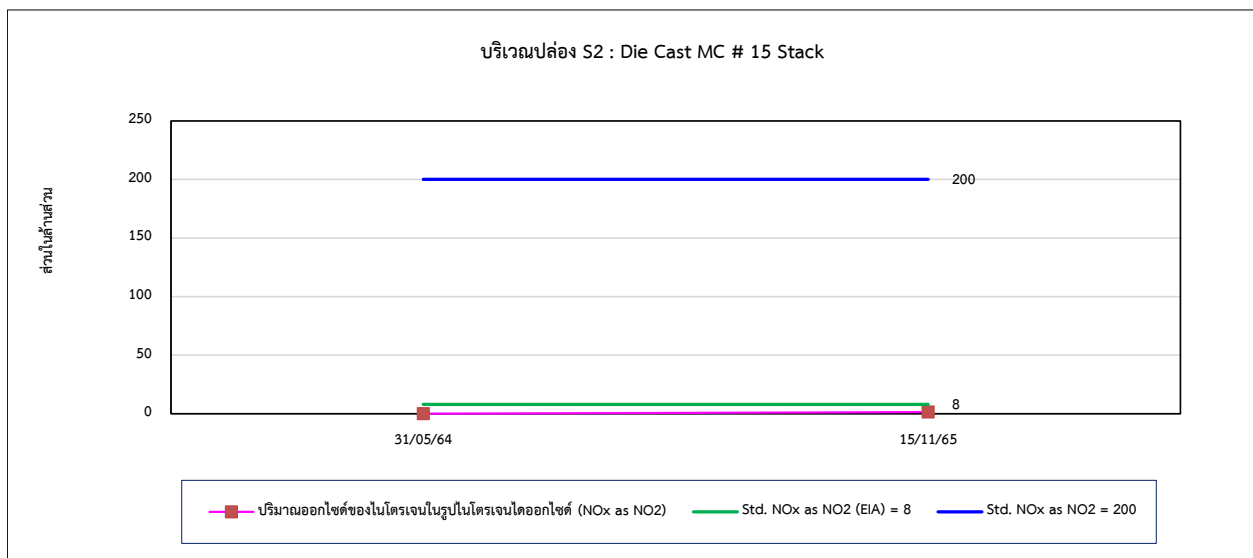
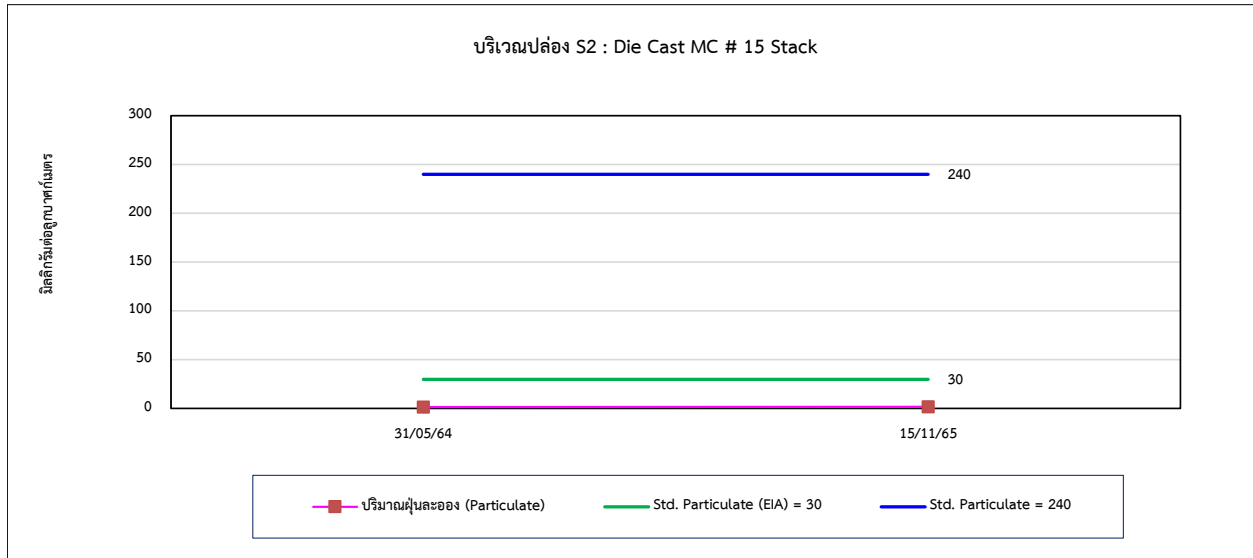
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

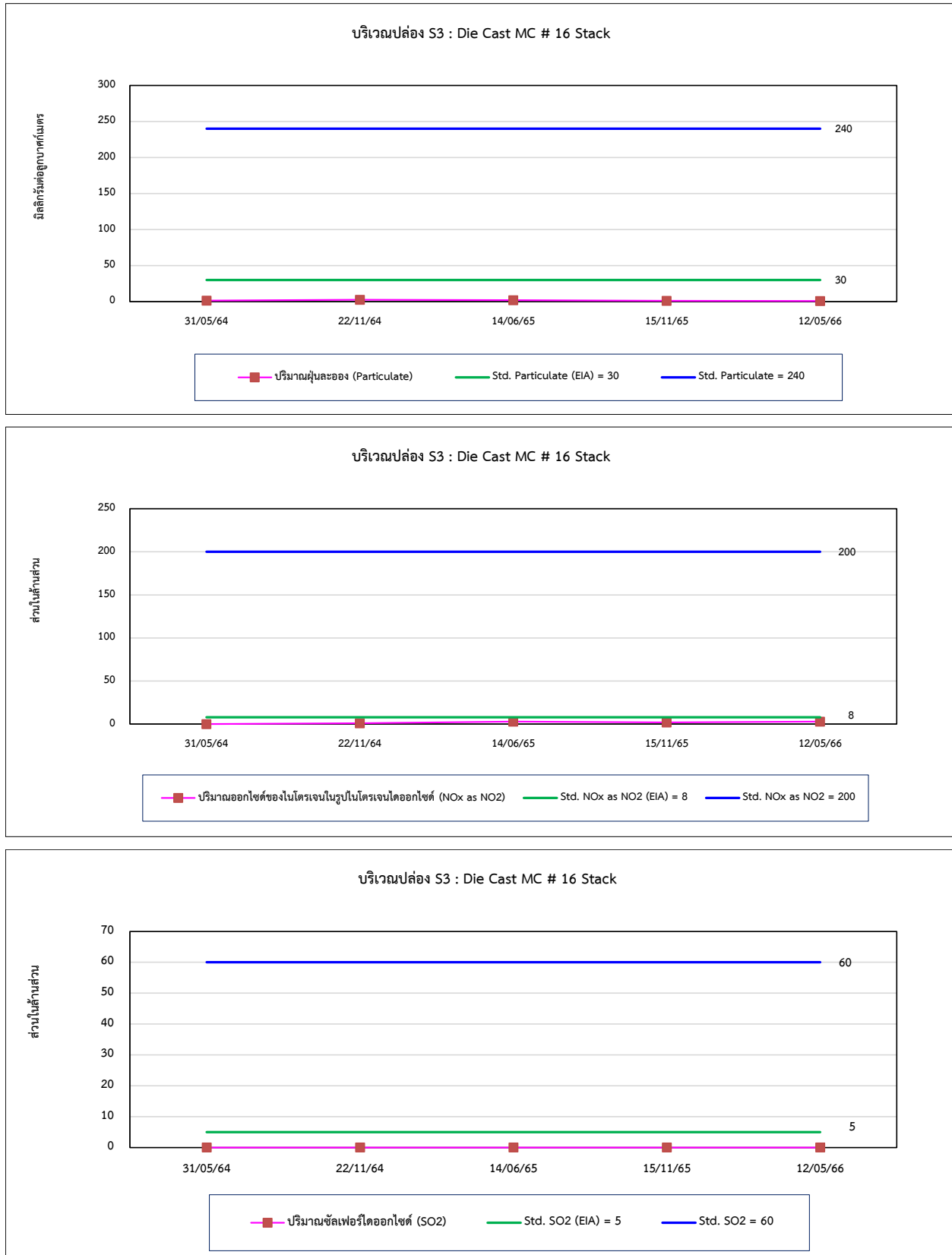
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



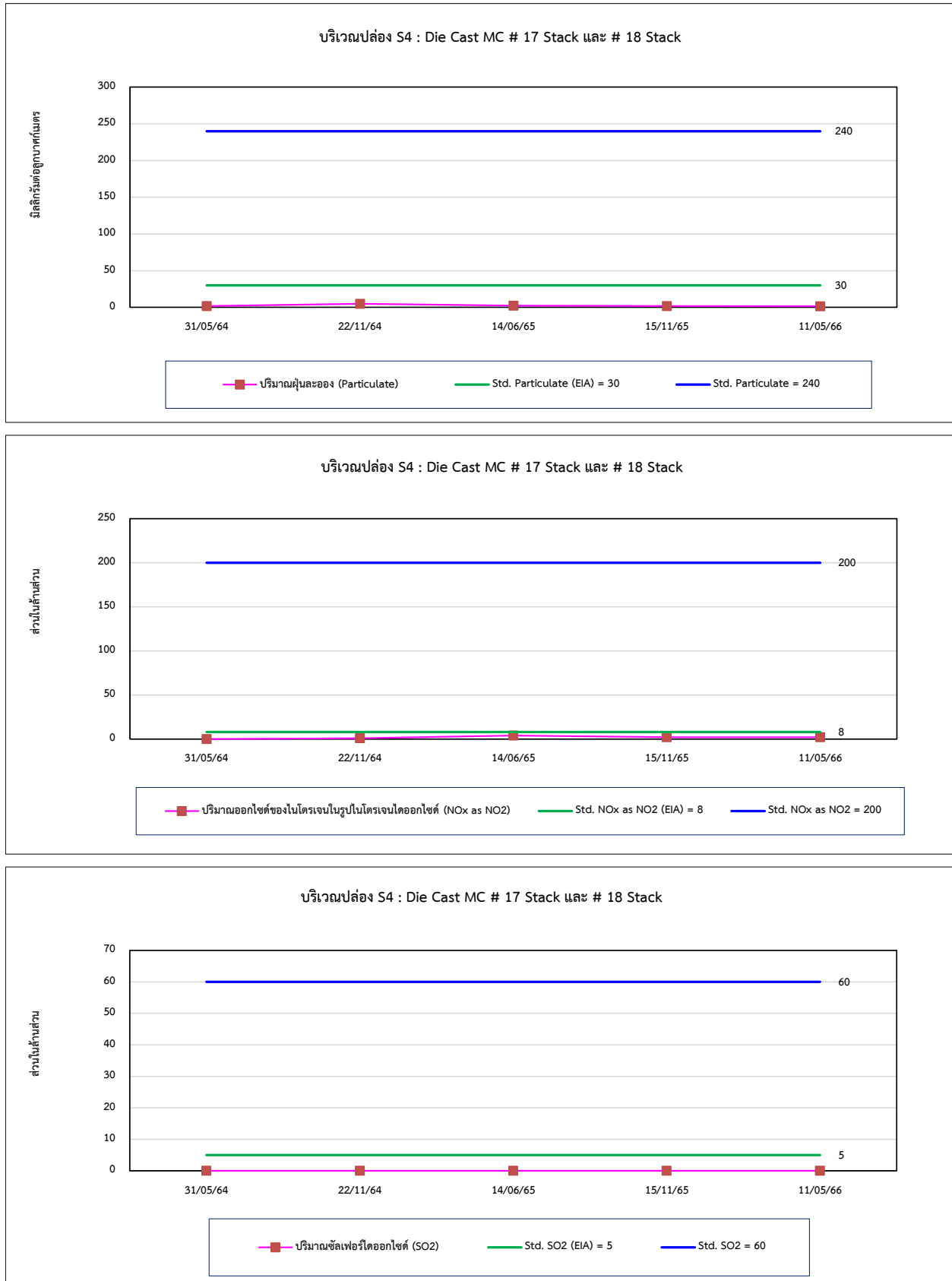
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



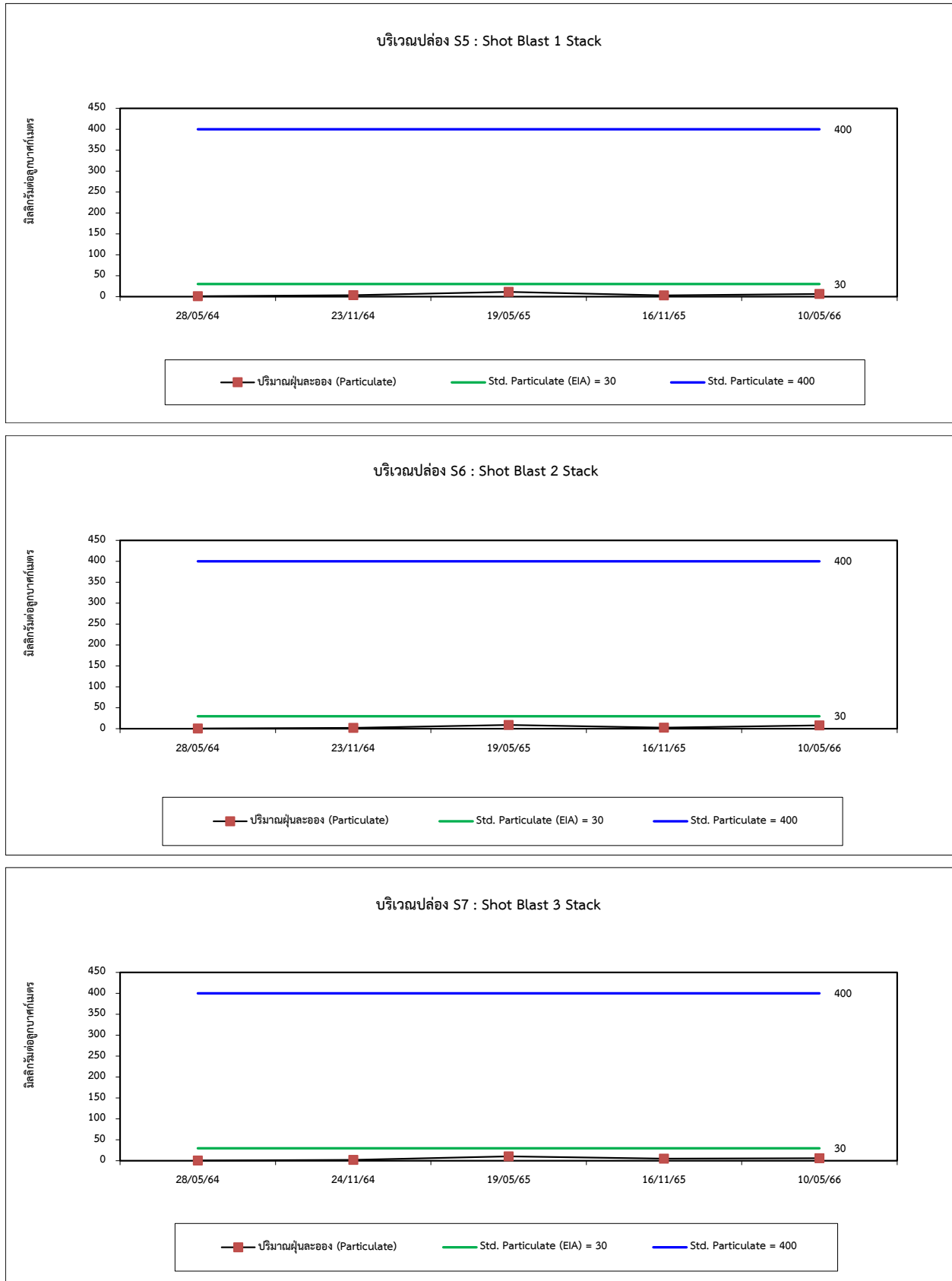
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



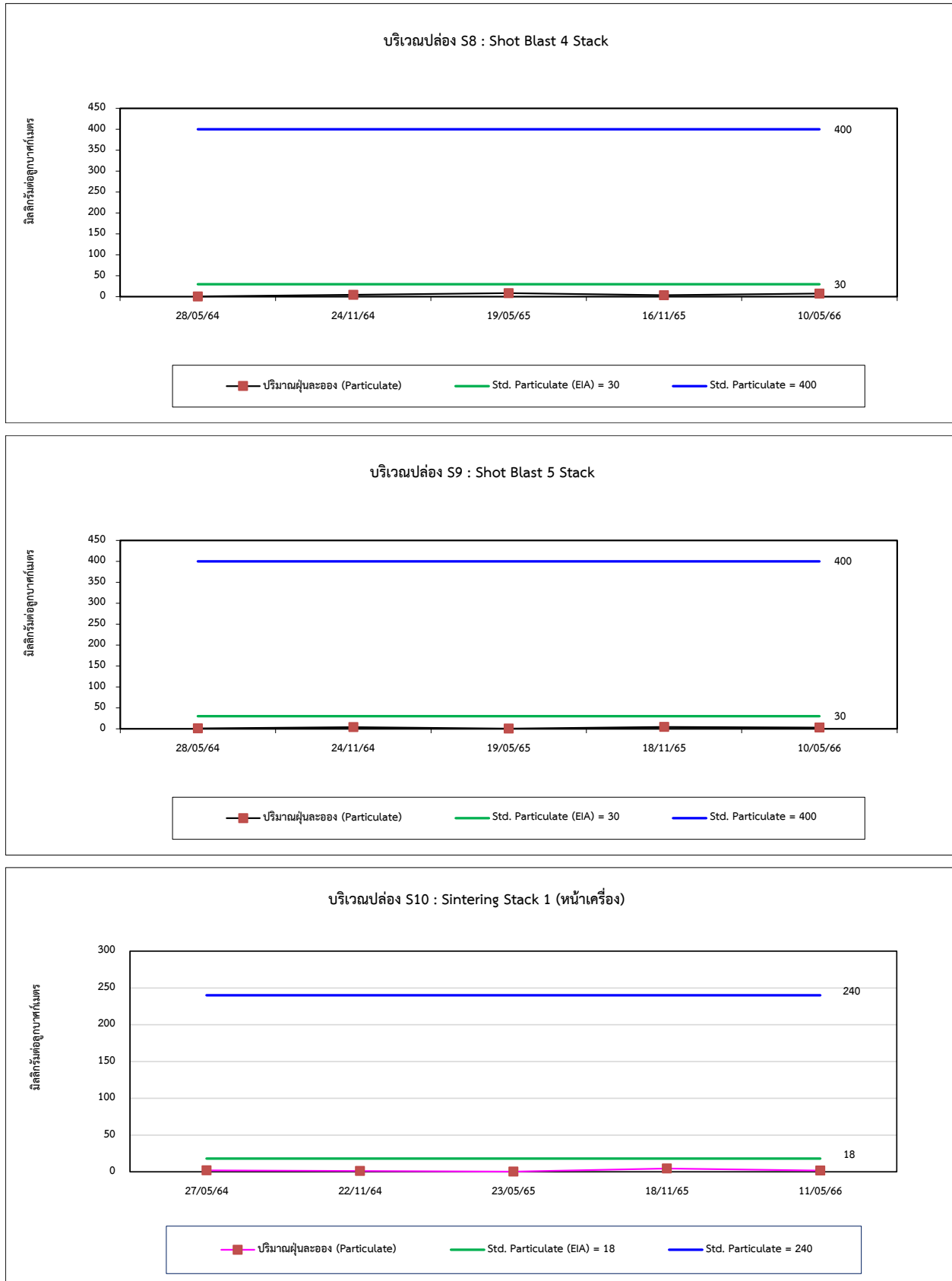
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



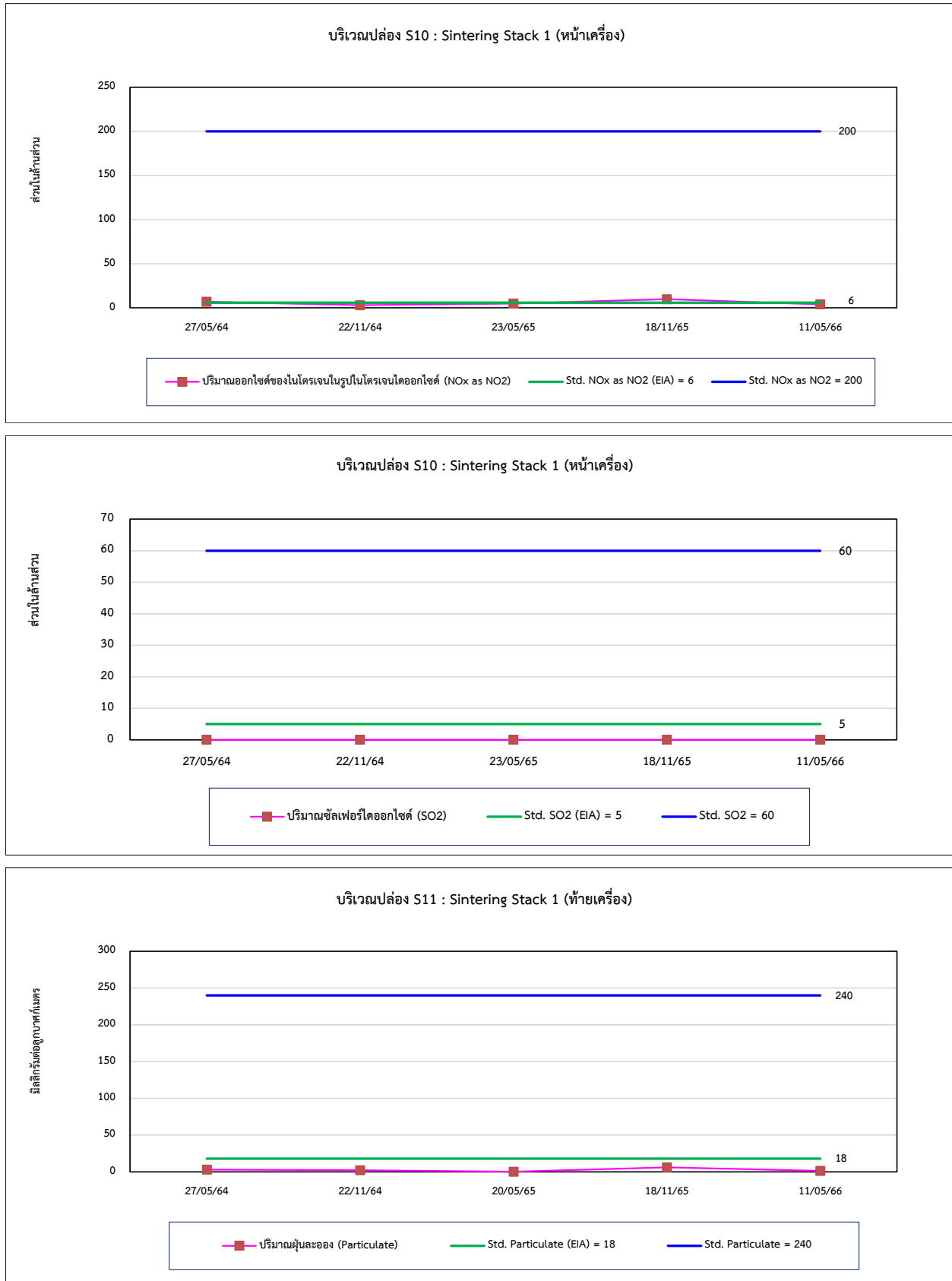
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



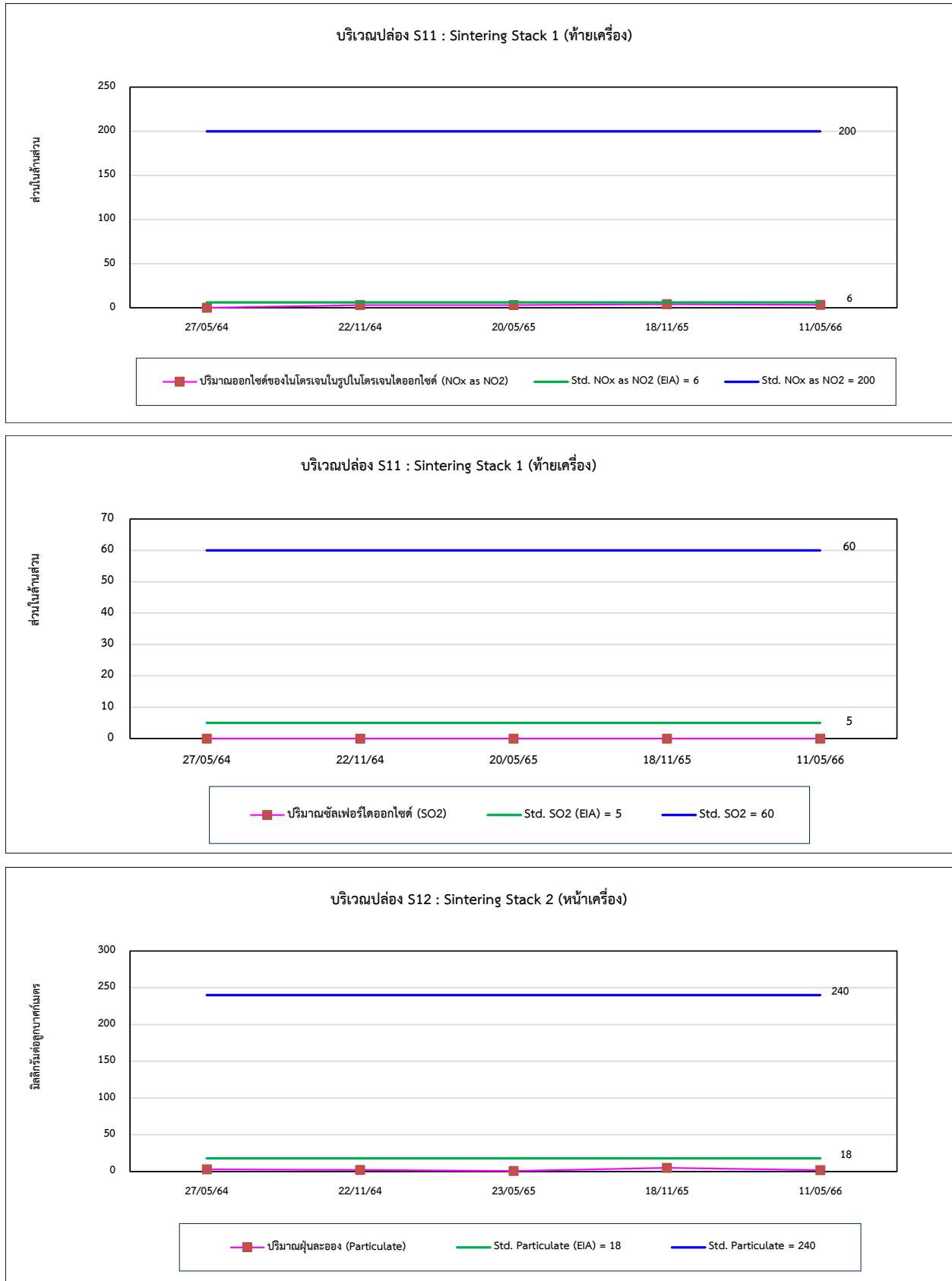
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



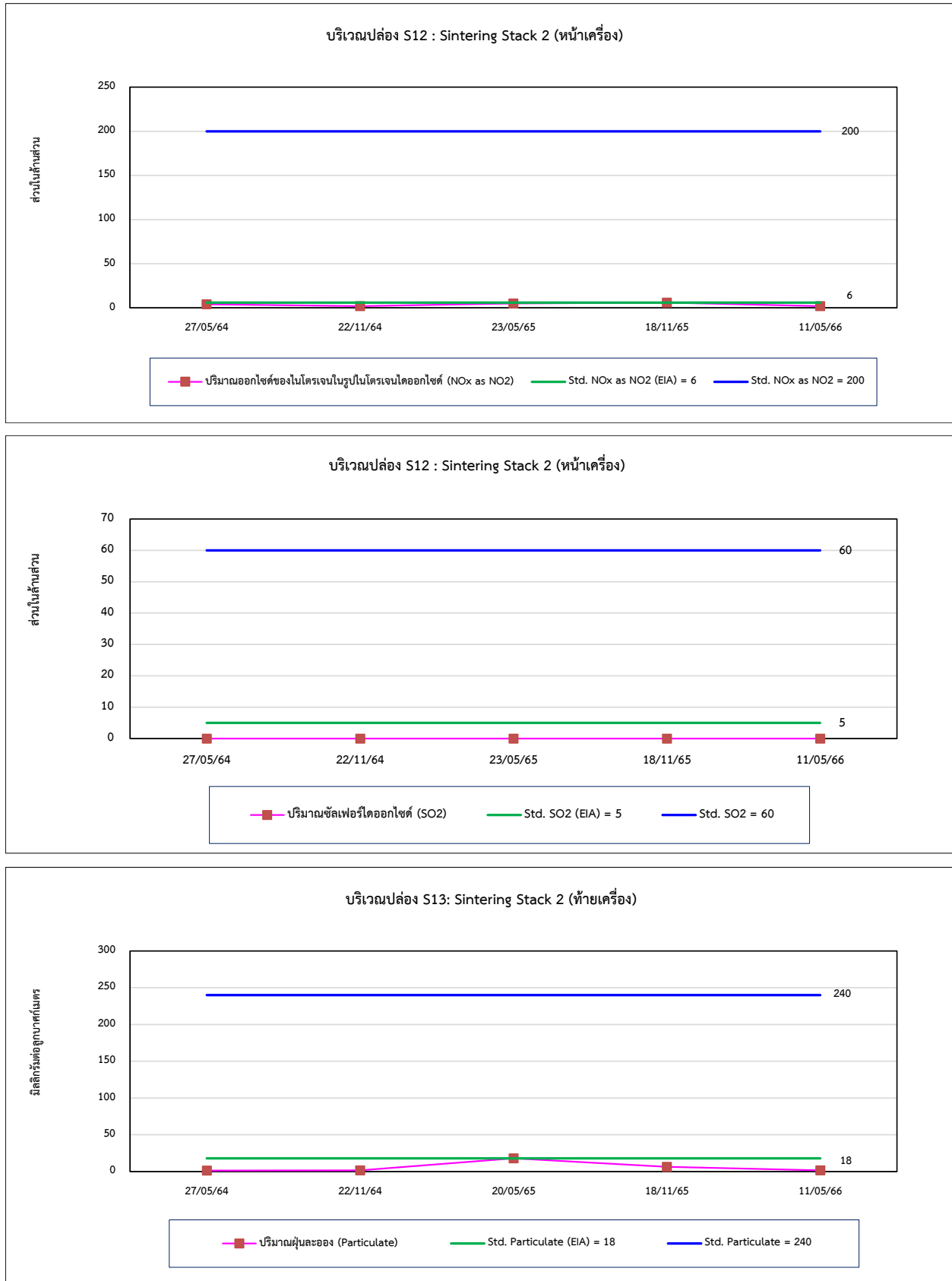
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



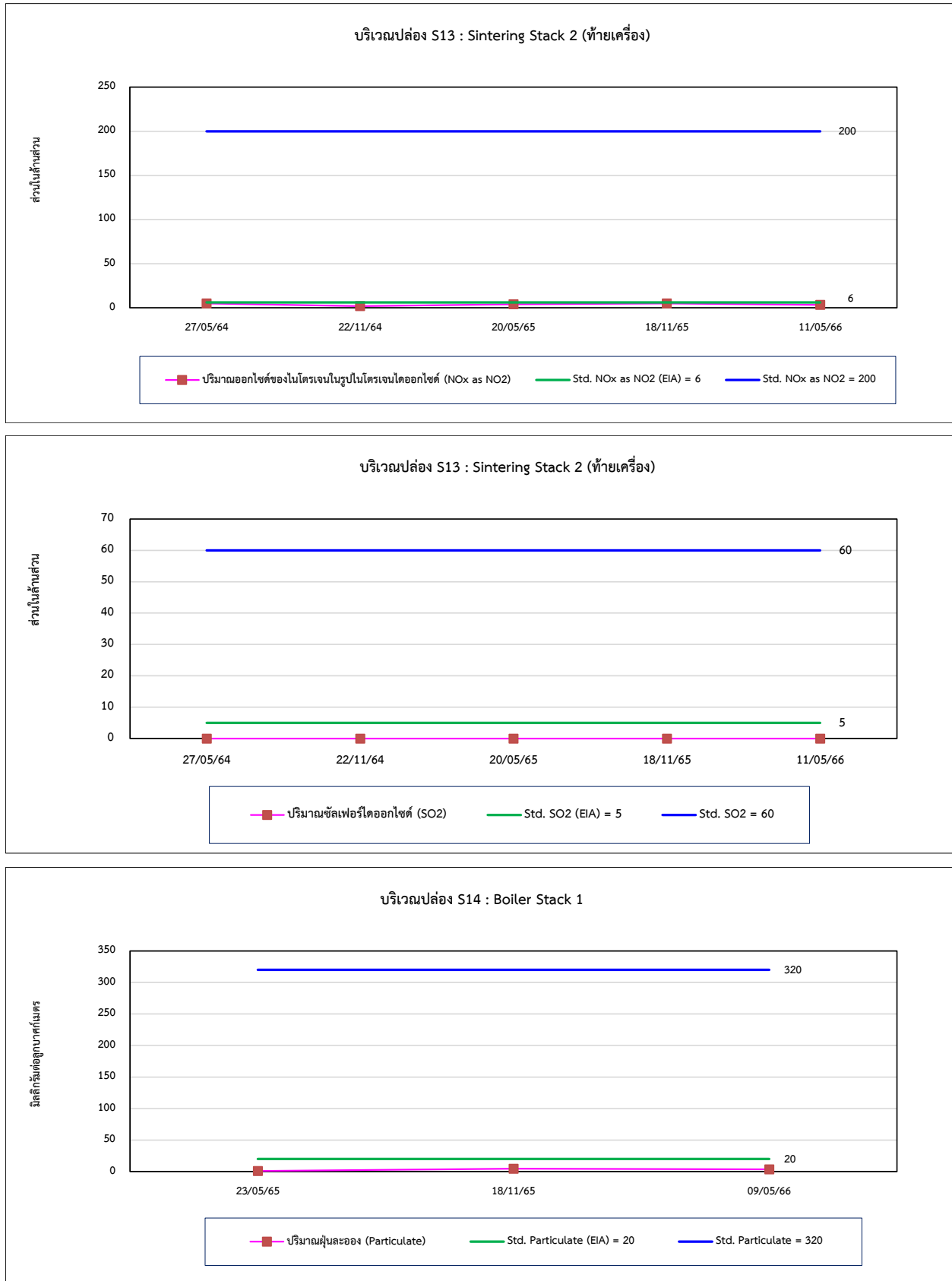
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



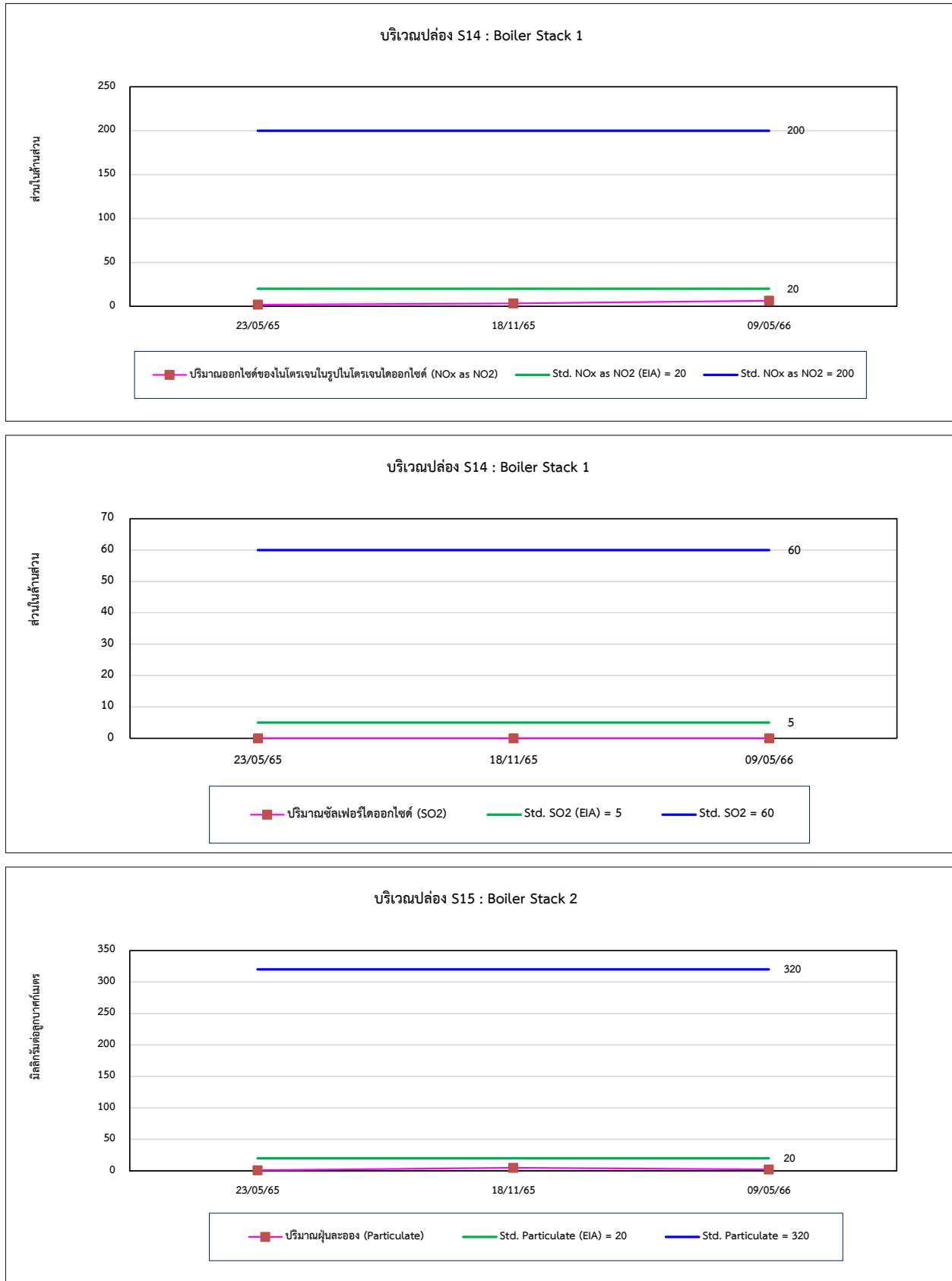
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



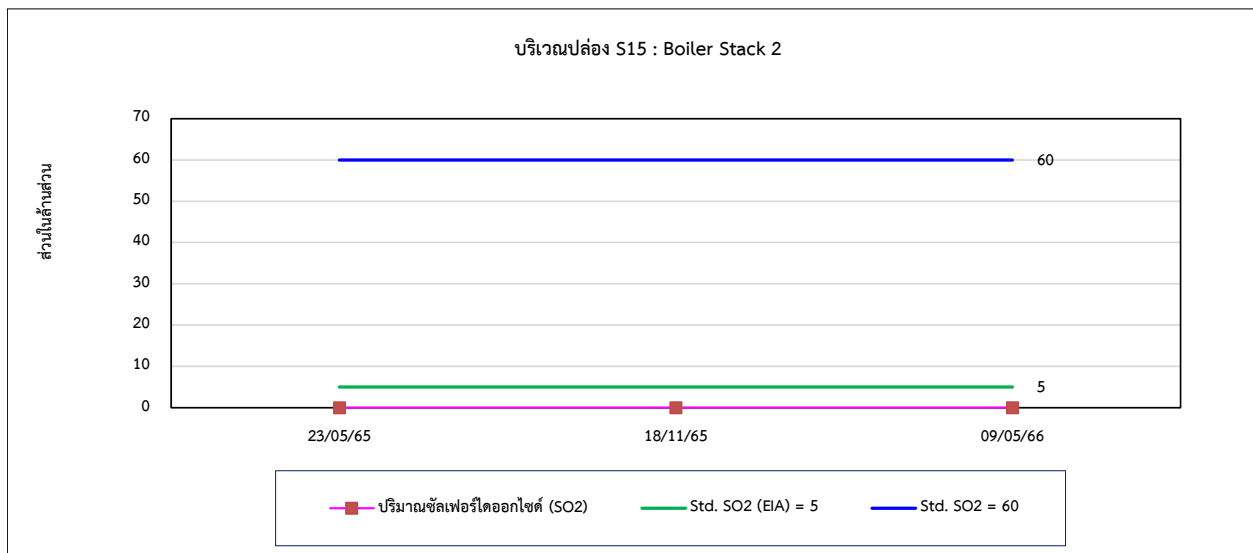
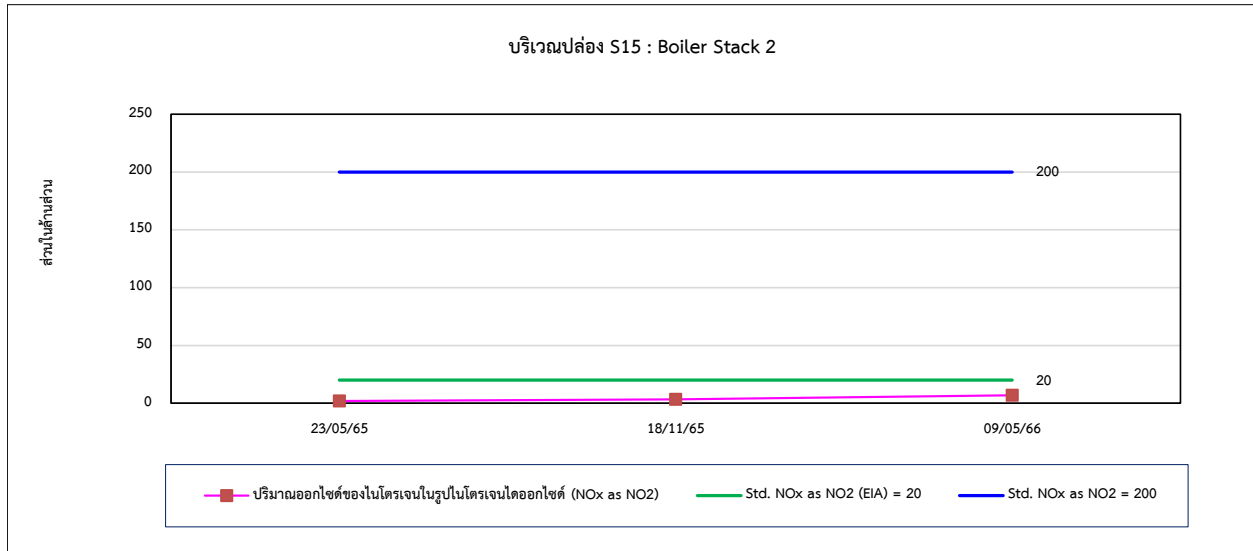
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม, รพ. สต. 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. สต. บ้านมาบยางพร พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด มีค่าระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) 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 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	โรงเรียนบ้านมาบยางพร วิทยาคม	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
		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
		14-15/11/65	50.7	76.9
		15-16/11/65	51.7	79.4
		16-17/11/65	52.4	79.6
		17-18/11/65	50.5	82.5
		18-19/11/65	49.7	75.4
		19-20/11/65	55.0	79.9
		20-21/11/65	49.4	77.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	โรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม (ต่อ)	08-09/05/66	60.8	94.8
		09-10/05/66	59.1	93.9
		10-11/05/66	63.7	98.5
		11-12/05/66	61.6	96.5
		12-13/05/66	61.0	95.9
		13-14/05/66	63.5	99.8
		14-15/05/66	64.2	97.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	รพ. สต. บ้านมาบยางพร	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
		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
		14-15/11/65	52.3	82.2
		15-16/11/65	52.8	72.7
		16-17/11/65	52.4	86.1
		17-18/11/65	51.7	77.3
		18-19/11/65	48.9	77.9
		19-20/11/65	50.9	79.4
		20-21/11/65	51.5	79.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	รพ. สต. บ้านมาบยางพร (ต่อ)	08-09/05/66	61.0	89.2
		09-10/05/66	61.0	93.3
		10-11/05/66	62.8	94.8
		11-12/05/66	62.0	94.1
		12-13/05/66	63.1	95.6
		13-14/05/66	61.4	89.6
		14-15/05/66	62.6	93.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	ริมรั้วโครงการทีศเหนือ	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
		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
		14-15/11/65	48.0	72.6
		15-16/11/65	49.2	72.1
		16-17/11/65	50.2	72.6
		17-18/11/65	47.6	75.7
		18-19/11/65	43.1	69.6
		19-20/11/65	45.0	62.6
		20-21/11/65	41.5	46.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	ริมรั้วโครงการทิศเหนือ (ต่อ)	08-09/05/66	63.4	88.1
		09-10/05/66	64.2	86.4
		10-11/05/66	64.2	80.2
		11-12/05/66	62.9	88.6
		12-13/05/66	62.8	79.9
		13-14/05/66	62.2	86.9
		14-15/05/66	63.0	85.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	ริมรั้วโครงการทิศตะวันออก	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
		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
		14-15/11/65	59.5	79.0
		15-16/11/65	57.6	81.2
		16-17/11/65	54.6	82.9
		17-18/11/65	54.5	80.7
		18-19/11/65	57.9	82.6
		19-20/11/65	54.9	83.4
		20-21/11/65	55.3	83.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	ริมรั้วโครงการทิศตะวันออก (ต่อ)	08-09/05/66	62.5	94.6
		09-10/05/66	63.6	92.5
		10-11/05/66	63.2	89.1
		11-12/05/66	62.6	88.2
		12-13/05/66	61.3	93.4
		13-14/05/66	62.5	91.3
		14-15/05/66	61.9	87.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	ริมรั้วโครงการทิศตะวันตก	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
		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
		14-15/11/65	52.3	79.9
		15-16/11/65	54.3	79.1
		16-17/11/65	53.3	72.4
		17-18/11/65	54.2	81.9
		18-19/11/65	55.2	79.3
		19-20/11/65	52.6	81.1
		20-21/11/65	54.7	78.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	ริมรั้วโครงการทิศตะวันตก (ต่อ)	08-09/05/66	63.2	95.2
		09-10/05/66	63.2	91.7
		10-11/05/66	63.2	89.3
		11-12/05/66	63.0	88.6
		12-13/05/66	62.6	97.0
		13-14/05/66	62.9	91.9
		14-15/05/66	62.4	94.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
6.	ริมรั้วโครงการทีศใต้	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
		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
		14-15/11/65	59.4	79.0
		15-16/11/65	56.1	79.7
		16-17/11/65	56.0	80.9
		17-18/11/65	55.2	79.0
		18-19/11/65	54.9	90.7
		19-20/11/65	56.7	81.5
		20-21/11/65	52.9	84.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
6.	ริมรั้วของโครงการทีซีได้ (ต่อ)	08-09/05/66	63.7	88.6
		09-10/05/66	64.3	86.3
		10-11/05/66	64.8	86.4
		11-12/05/66	63.8	84.4
		12-13/05/66	64.0	85.3
		13-14/05/66	64.2	87.3
		14-15/05/66	63.1	82.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับการรบกวน
1.	โรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม	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
		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
		14-15/11/65	-12.1-21.4
		15-16/11/65	-11.7-21.4
		16-17/11/65	-12.0-21.4
		17-18/11/65	-1.5-21.4
		18-19/11/65	-4.5-21.4
		19-20/11/65	-
		20-21/11/65	-6.6-21.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			10

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับการรบกวน
1.	โรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม (ต่อ)	08-09/05/66	-27.6-18.1
		09-10/05/66	-30.2-12.0
		10-11/05/66	-22.4-18.2
		11-12/05/66	-30.1-14.8
		12-13/05/66	-29.4-17.7
		13-14/05/66	-
		14-15/05/66	-27.1-16.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			10

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับการรบกวน
2.	รพ. สต. บ้านมาบยางพร	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
		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
		14-15/11/65	-5.1-16.4
		15-16/11/65	-1.7-16.4
		16-17/11/65	-10.8-16.4
		17-18/11/65	-8.6-16.4
		18-19/11/65	-8.0-16.4
		19-20/11/65	-
		20-21/11/65	-8.1-16.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			10

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

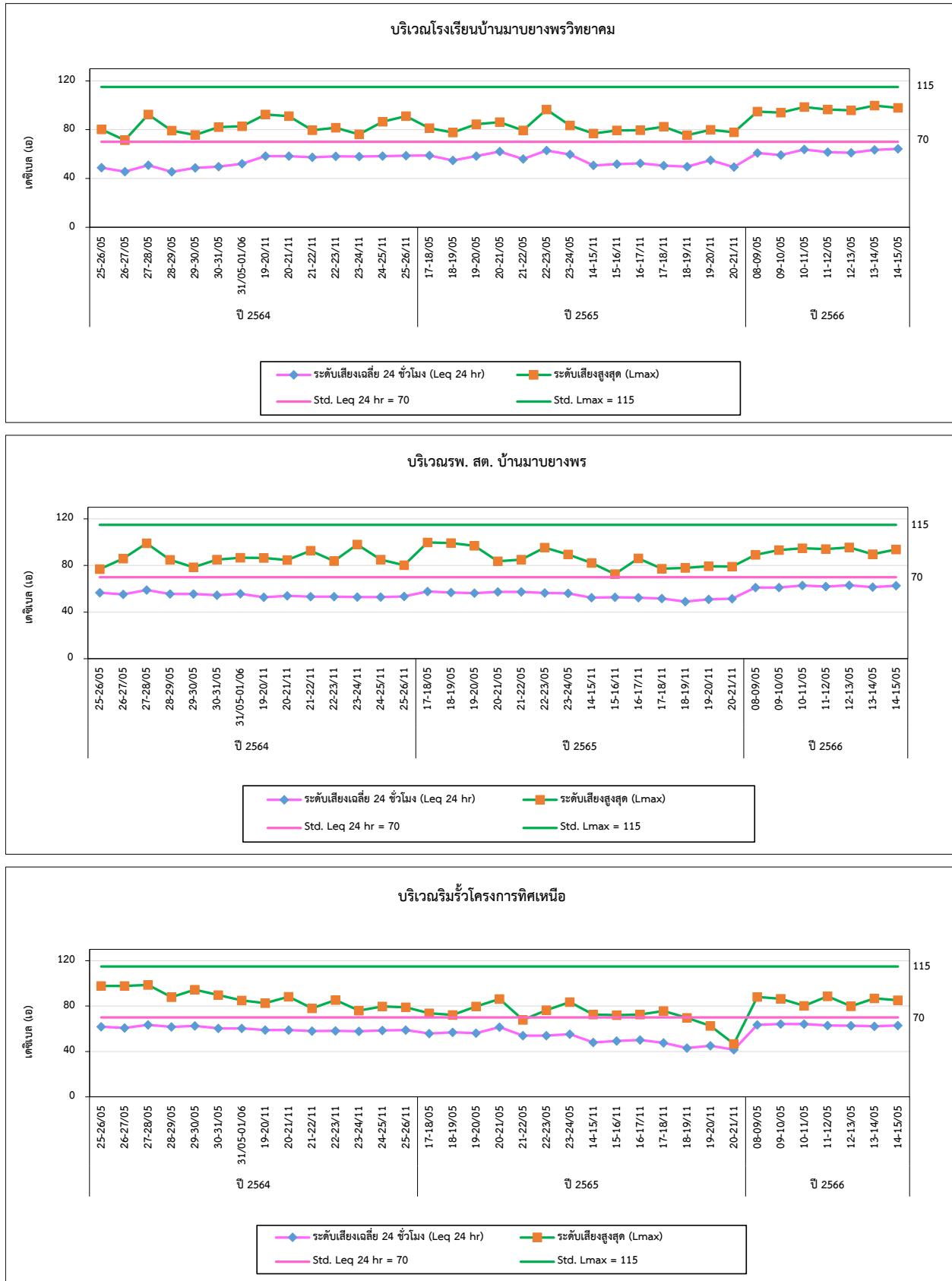
ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับการรบกวน
2.	รพ. สต. บ้านมาบยางพร (ต่อ)	08-09/05/66	-17.1-23.7
		09-10/05/66	-10.0-26.6
		10-11/05/66	-13.0-27.2
		11-12/05/66	-6.9-26.9
		12-13/05/66	-25.9-23.5
		13-14/05/66	-
		14-15/05/66	-11.8-10.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			10

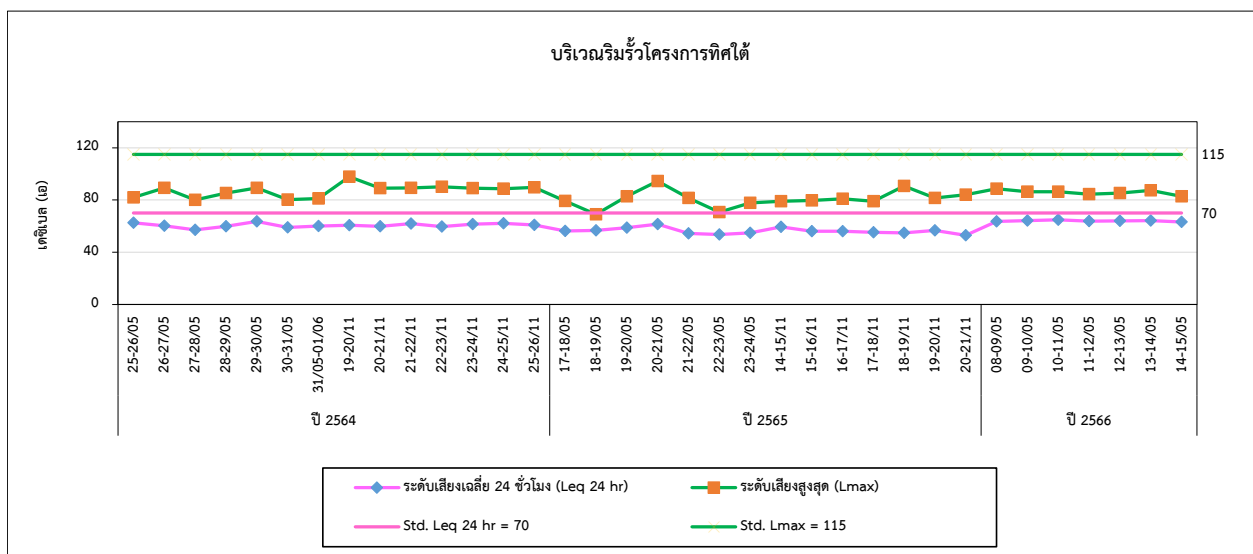
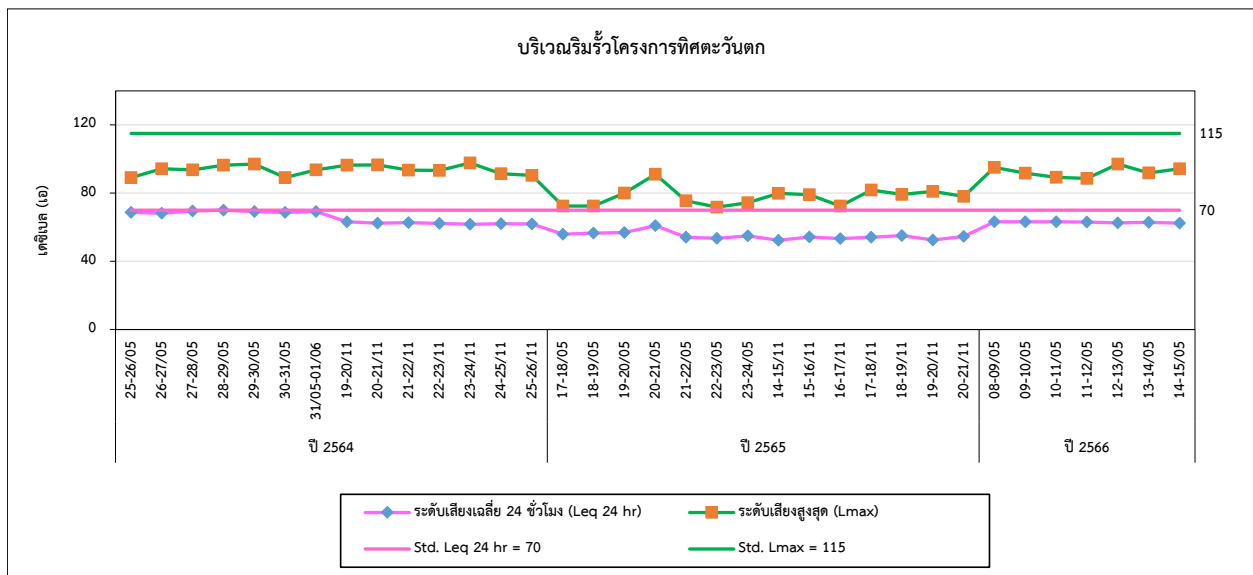
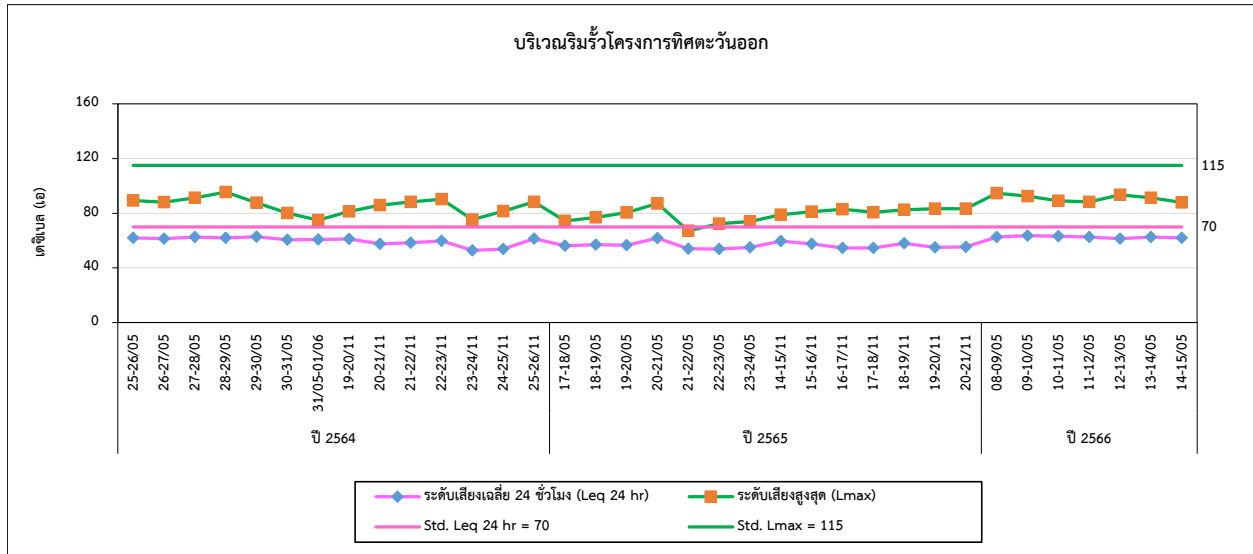
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

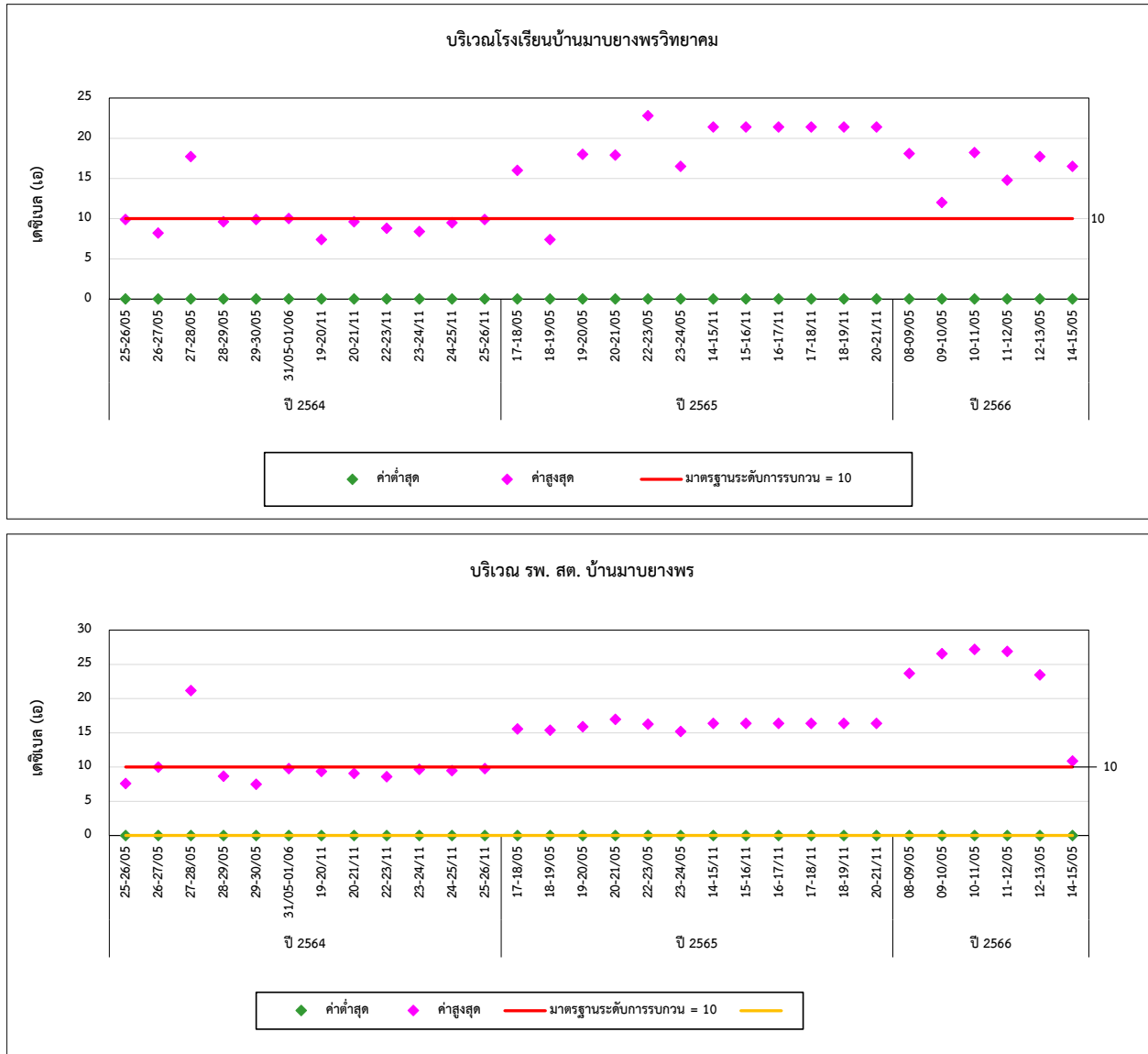
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection Manhole No. 1) ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค พ.ศ. 2553 ยกเว้นปริมาณ Oil & Grease ในเดือนกรกฎาคม 2564 ในเดือนเมษายน และเดือนพฤษภาคม 2566 มีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนดเนื่องจากน้ำทิ้งดังกล่าวเป็นน้ำที่มาจากอาคารสำนักงาน โรงอาหารและกระบวนการผลิตของโครงการจึงอาจมีการสะสมของปริมาณสารอินทรีย์และอาจมีการปนเปื้อนของน้ำมันจากกระบวนการดังกล่าว และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงตามลักษณะของน้ำและกระบวนการผลิตตามช่วงเวลา อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการปรับปรุงและตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอีกครั้งผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์													มาตรฐาน
			คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป													
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection Manhole No. 1)													
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 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป												
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection Manhole No. 1)												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/01/65	22/02/65	15/03/65	18/04/65	20/05/65	14/06/65	12/07/65	17/08/65	15/09/65	17/10/65	15/11/65	07/12/65	-
2.	pH	-	7.68	7.96	8.05	7.32	7.32	7.21	7.65	7.73	7.03	6.63	6.47	7.17	5.5-9.0
3.	SS	mg/L	7.2	13.9	18.1	7.6	3.1	7.5	12.9	31.4	13.7	26.4	20.4	22.2	200
4.	TDS	mg/L	557	506	591	539	490	496	480	660	415	423	506	474	3,000
5.	BOD	mg/L	58	89	64	56	6	3	63	140	105	145	124	140	500
6.	COD	mg/L	193	238	258	142	57	27	192	305	304	395	445	318	750
7.	Oil & Grease	mg/L	4.8	3.9	5.4	5.7	3.4	5.3	2.5	7.5	8.1	8.8	7.4	9.7	10
8.	TKN	mg/L	38.07	44.41	43.26	28.79	12.58	39.79	36.38	59.12	55.99	51.77	57.38	65.37	100

มาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

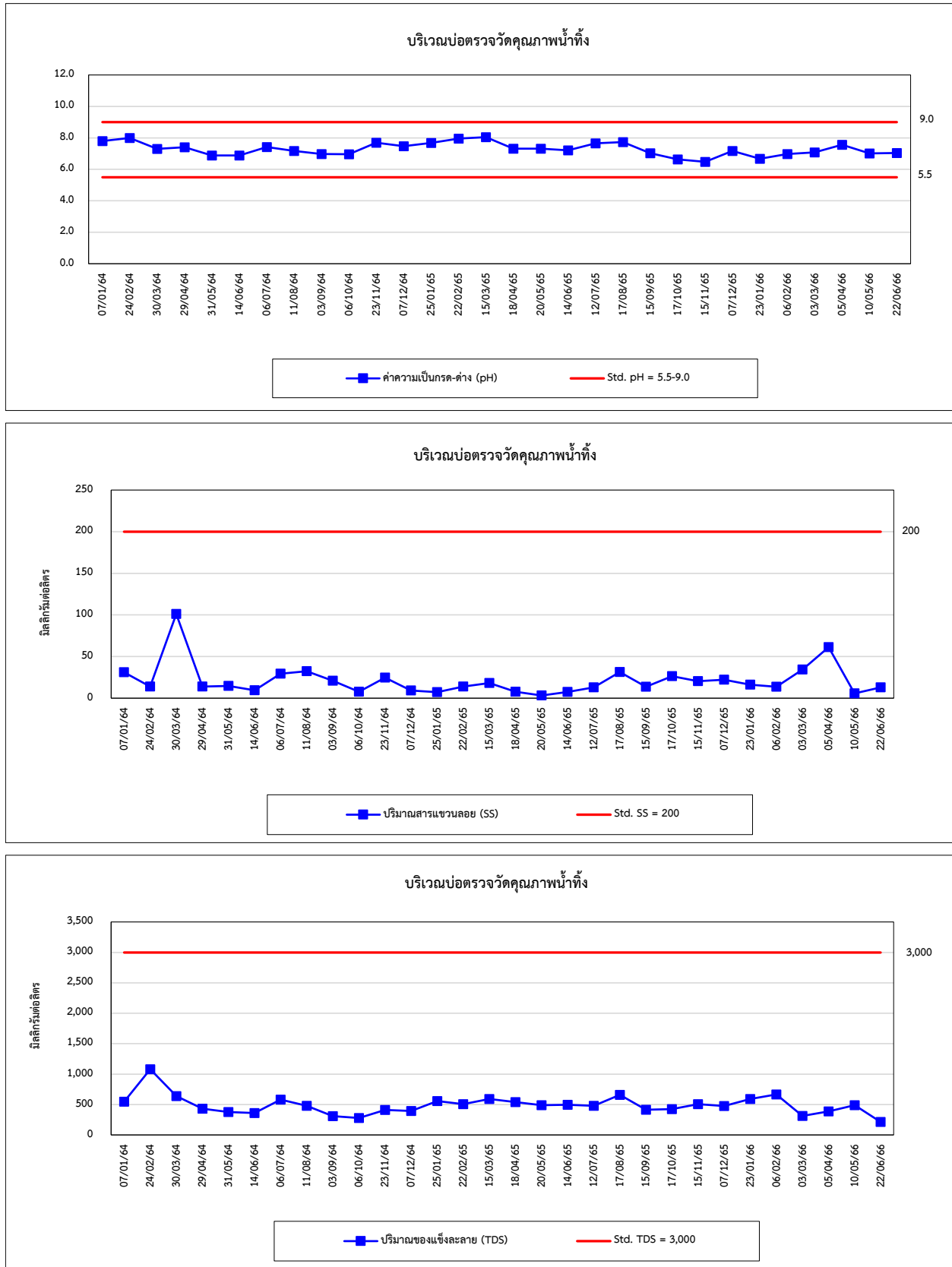
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน
			คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป								
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection Manhole No. 1)								
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/01/66	06/02/66	03/03/66	05/04/66	10/05/66	31/05/66	22/06/66	-	
2.	pH	-	6.67	6.97	7.08	7.56	7.01	-	7.04	5.5-9.0	
3.	SS	mg/L	16.2	13.7	34.4	61.2	5.6	-	12.8	200	
4.	TDS	mg/L	590	667	314	387	490	-	215	3,000	
5.	BOD	mg/L	113	75	110	92	50	-	6	500	
6.	COD	mg/L	425	322	352	356	241	-	58	750	
7.	Oil & Grease	mg/L	9.0	9.2	9.0	17.3	18.2	4.4	3	10	
8.	TKN	mg/L	48.48	44.58	49.06	48.38	42.42	-	15.05	100	
9.	Al	mg/L	1.45	<0.20	0.32	2.01	1.22	-	<0.20	-	

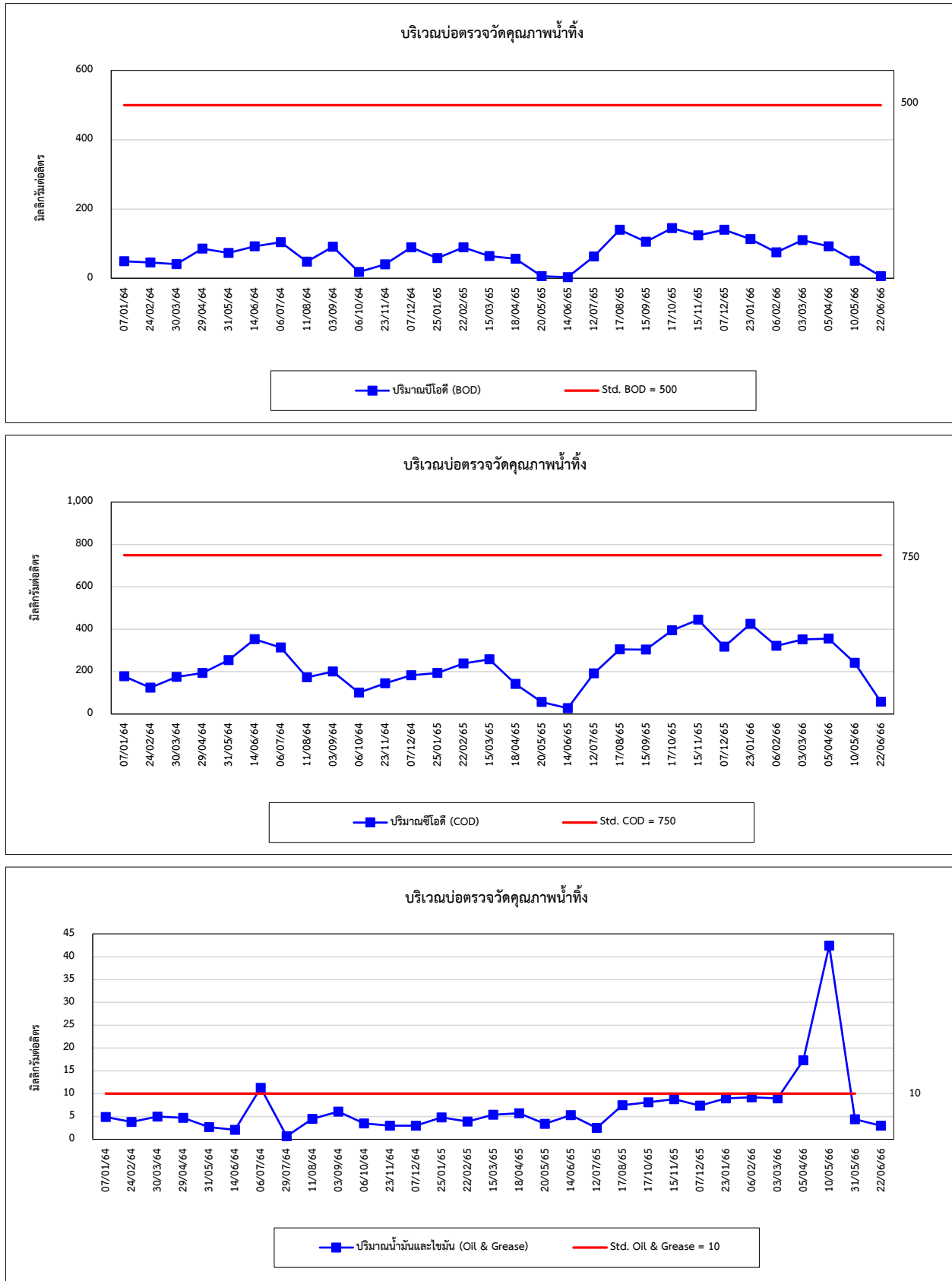
มาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

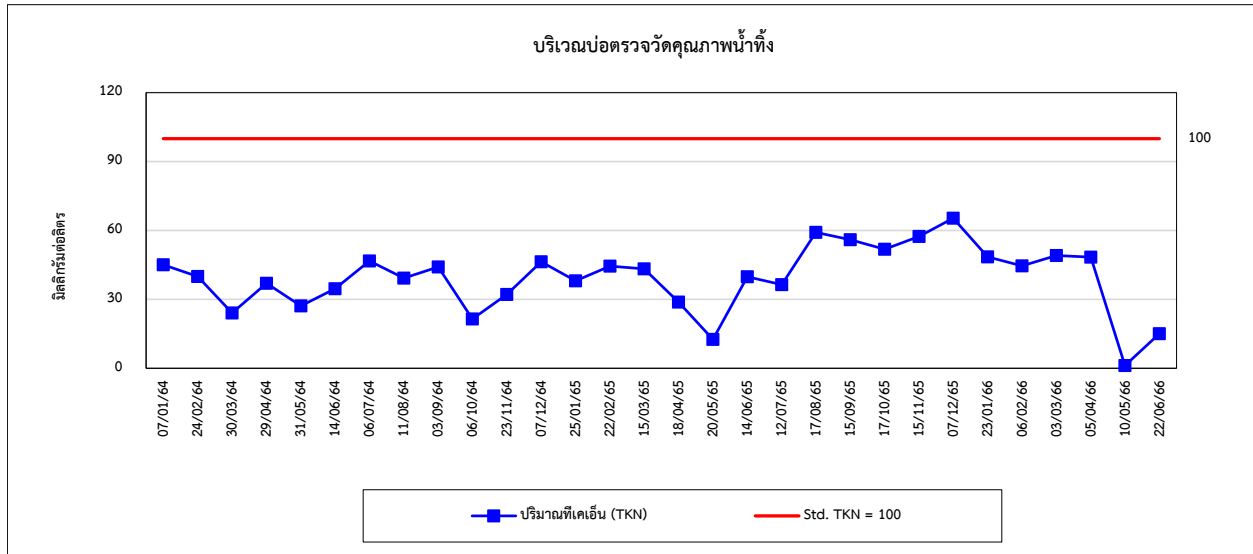
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



#### 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 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-1

**ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
			Aluminium Dust (Inhalable Dust) (mg/m <sup>3</sup> )	Aluminium Dust (Respirable Dust) (mg/m <sup>3</sup> )	Hydrogen Chloride (ppm)	Hydrogen Fluoride (ppm)
1.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม	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
		15/11/65	<0.04	<0.04	<0.007	<0.012
		09/05/66	<0.04	<0.04	<0.007	<0.012
2.	พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม	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
		15/11/65	<0.04	<0.04	<0.007	<0.012
		09/05/66	<0.04	<0.04	<0.007	<0.012
3.	บริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์	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
		15/11/65	<0.04	<0.04	<0.007	<0.012
		09/05/66	<0.04	<0.04	0.018	<0.012
มาตรฐาน			15	5	5*	3

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

หมายเหตุ : \* ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

**ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
			Aluminium Dust (Inhalable Dust) (mg/m <sup>3</sup> )	Aluminium Dust (Respirable Dust) (mg/m <sup>3</sup> )	Hydrogen Chloride (ppm)	Hydrogen Fluoride (ppm)
4.	พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์	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
		15/11/65	<0.04	<0.04	<0.007	<0.012
		09/05/66	<0.04	<0.04	<0.007	<0.012
มาตรฐาน			15	5	5*	3

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

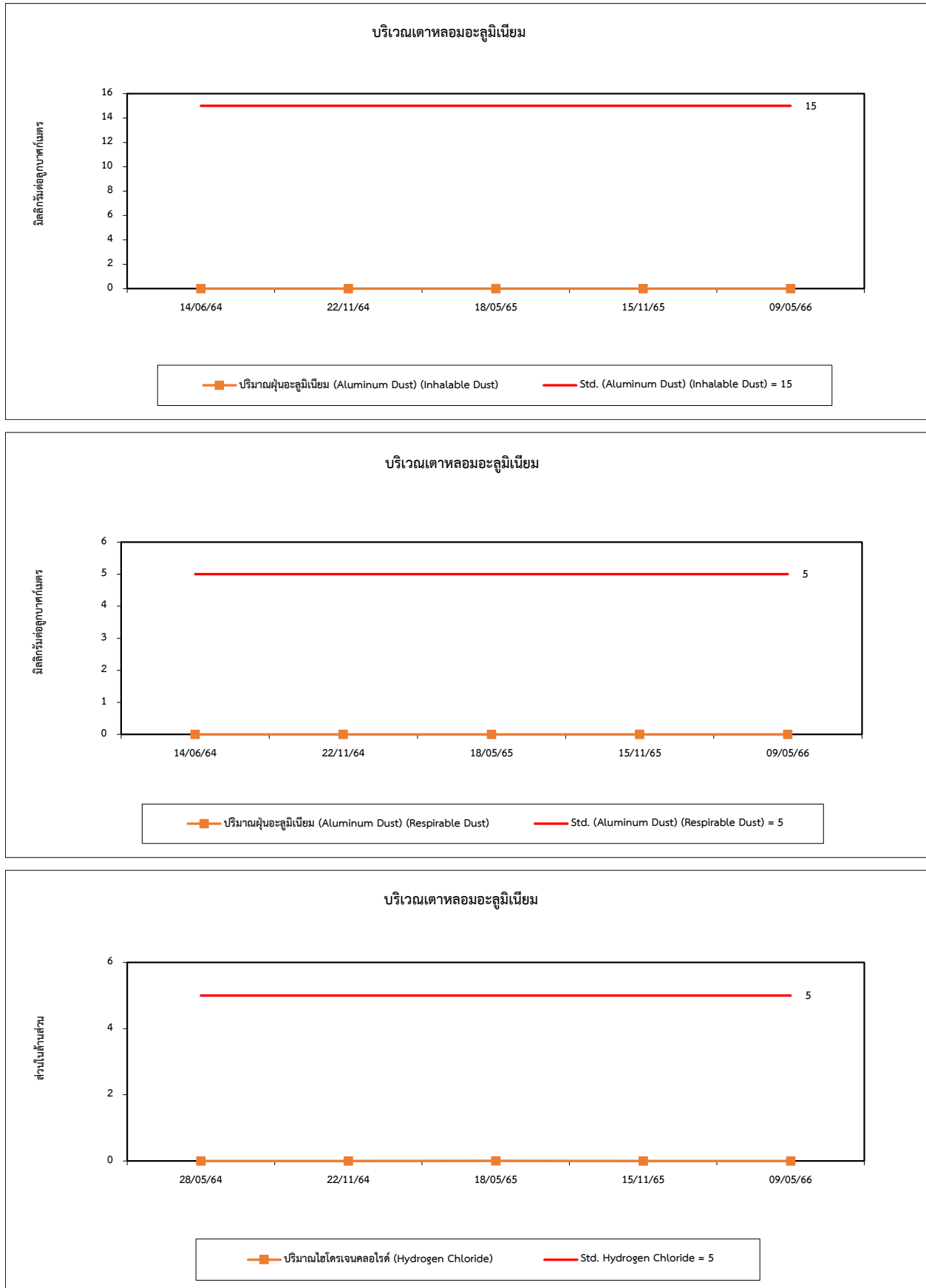
หมายเหตุ : \* ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

**ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566**

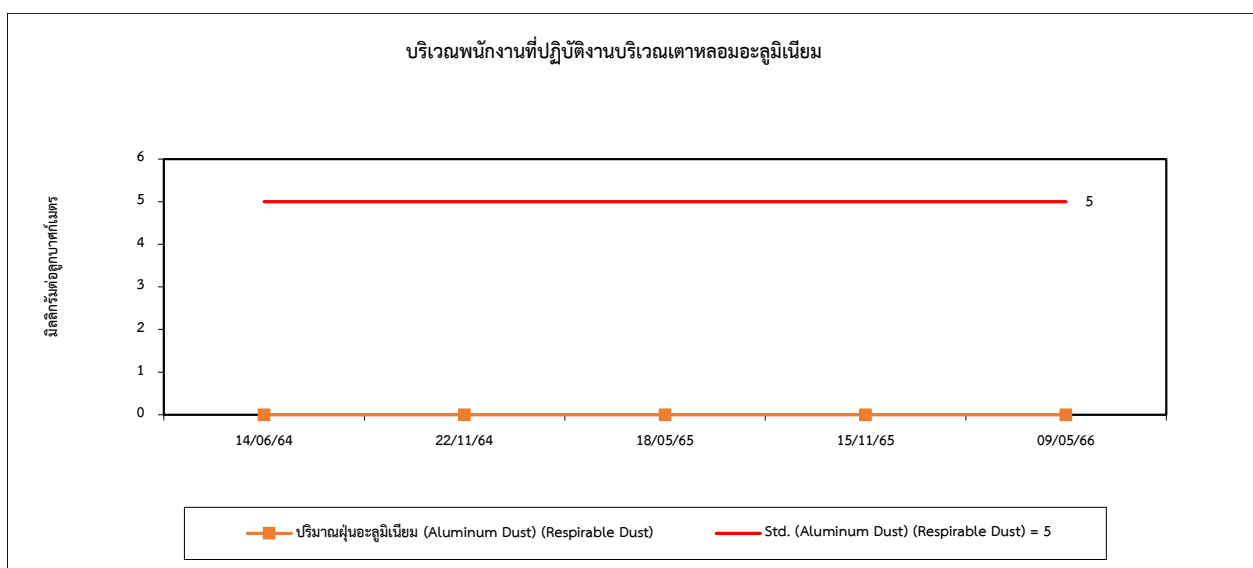
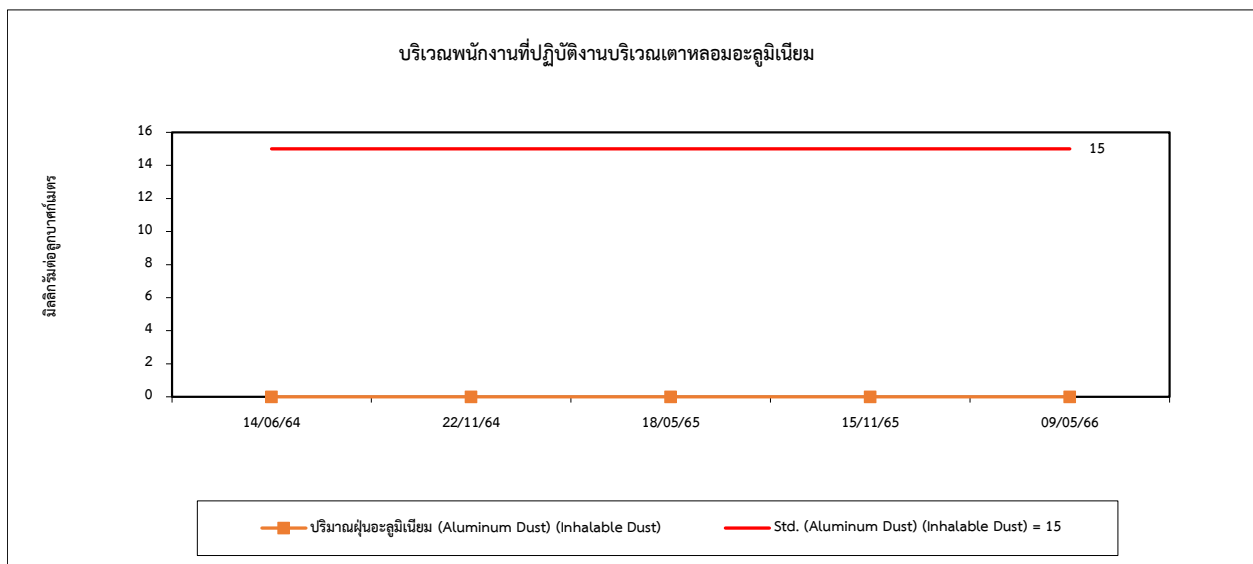
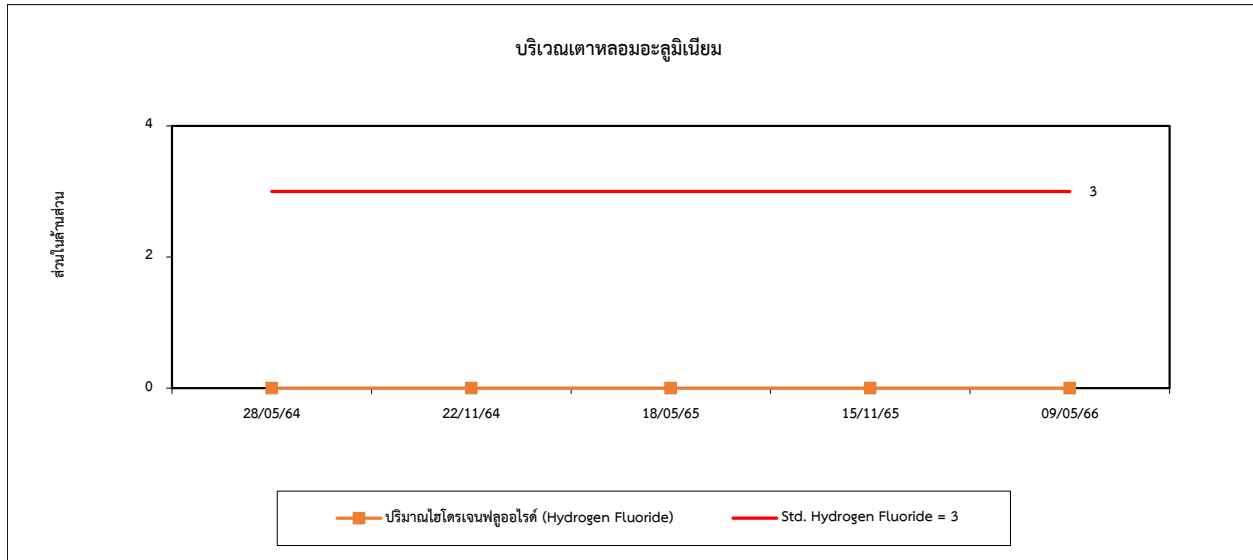
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
			Oil Mist (mg/m <sup>3</sup> )
5.	บริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน	14/05/64	<0.1
		22/11/64	<0.1
		18/05/65	<0.1
		15/11/65	<0.1
		09/05/66	<0.1
6.	บริเวณแผนกชักตั้งชิ้นงาน	27/05/64	<0.1
		22/11/64	<0.1
		18/05/65	<0.1
		15/11/65	<0.1
		09/05/66	<0.1
7.	พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณแผนกทำความสะอาดชิ้นงาน	27/05/64	<0.1
		22/11/64	<0.1
		18/05/65	<0.1
		15/11/65	<0.1
		09/05/66	<0.1
มาตรฐาน			5

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

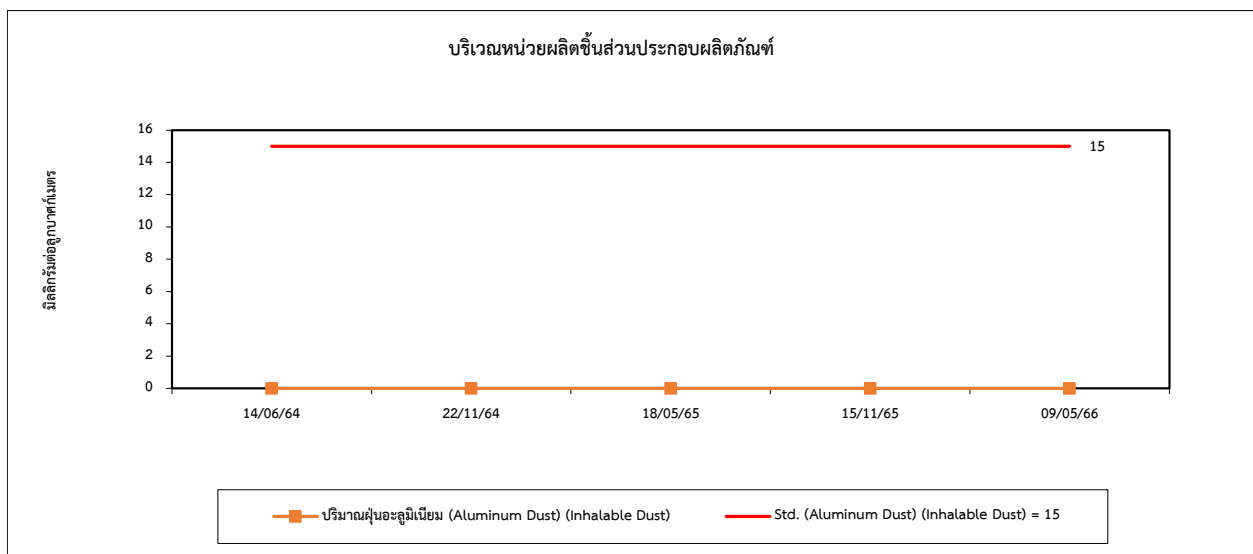
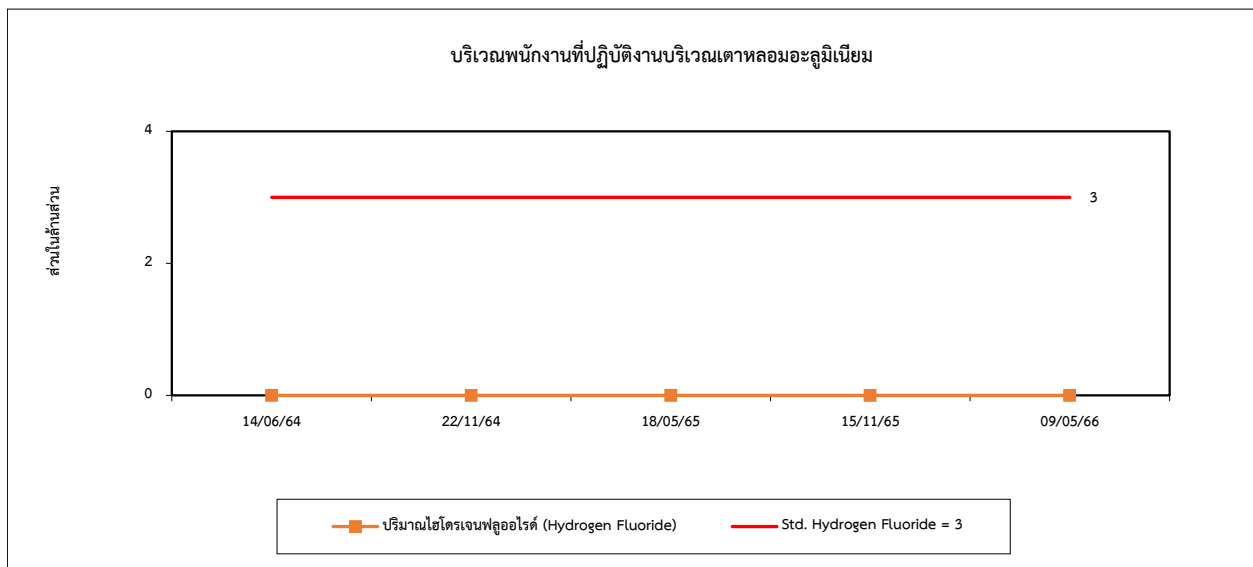
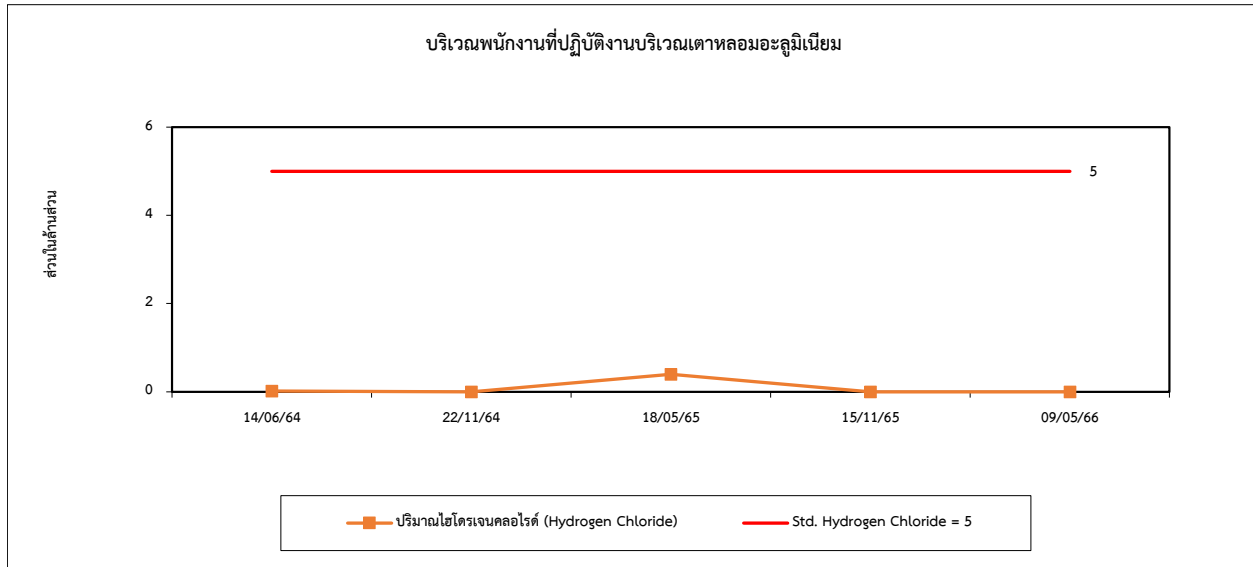
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



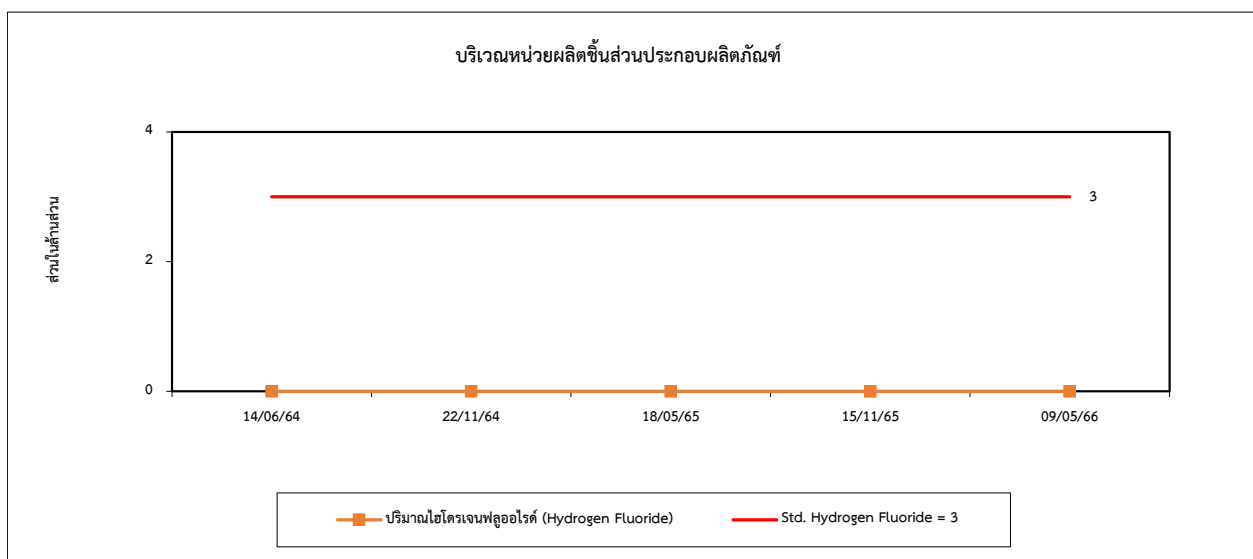
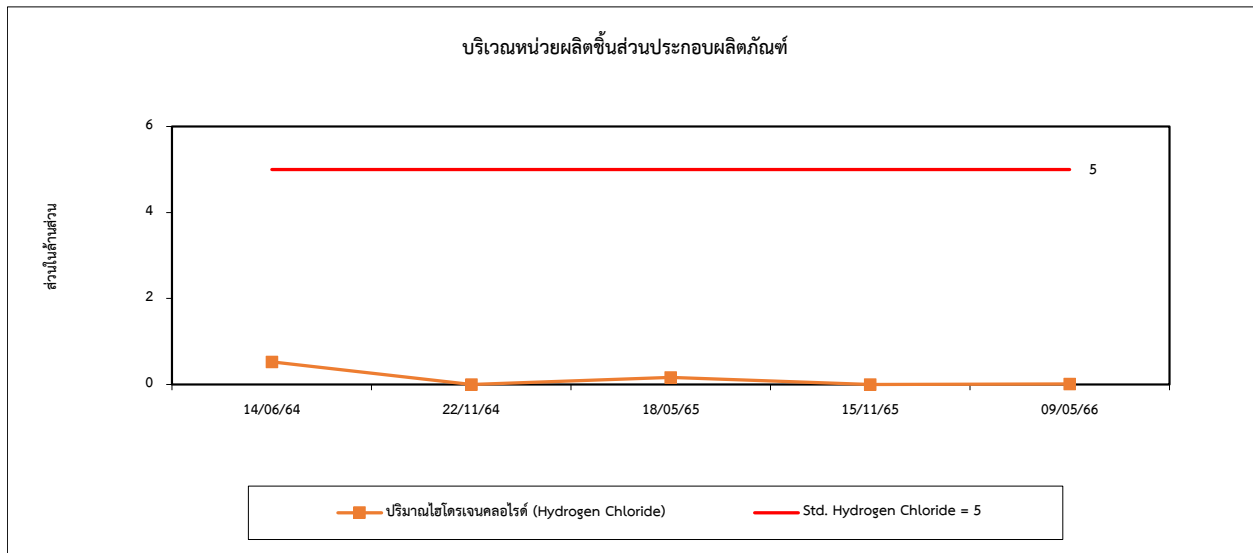
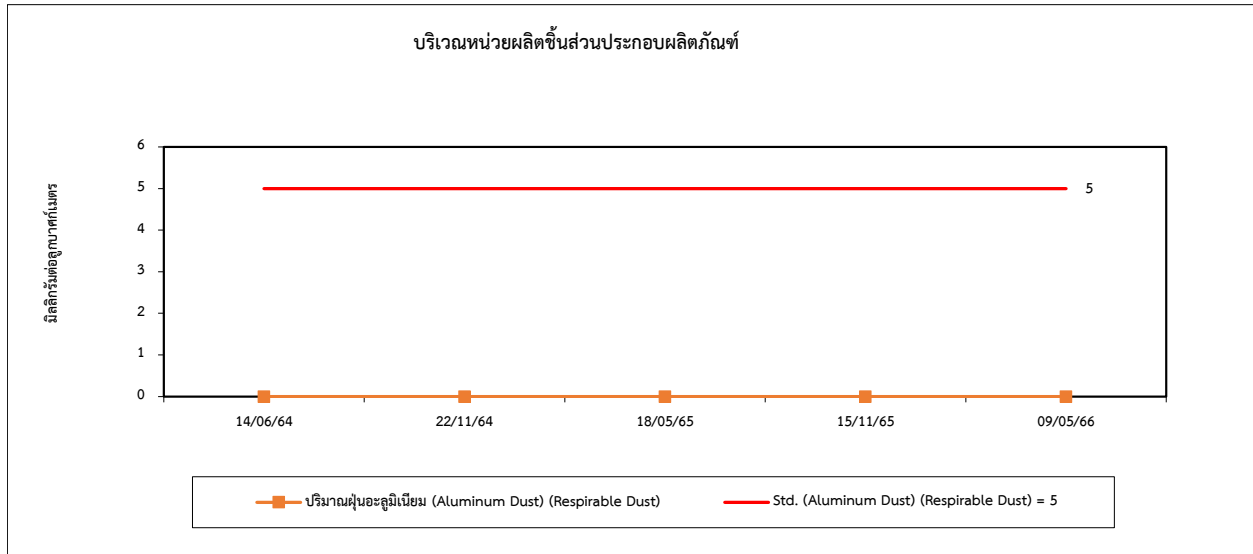
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



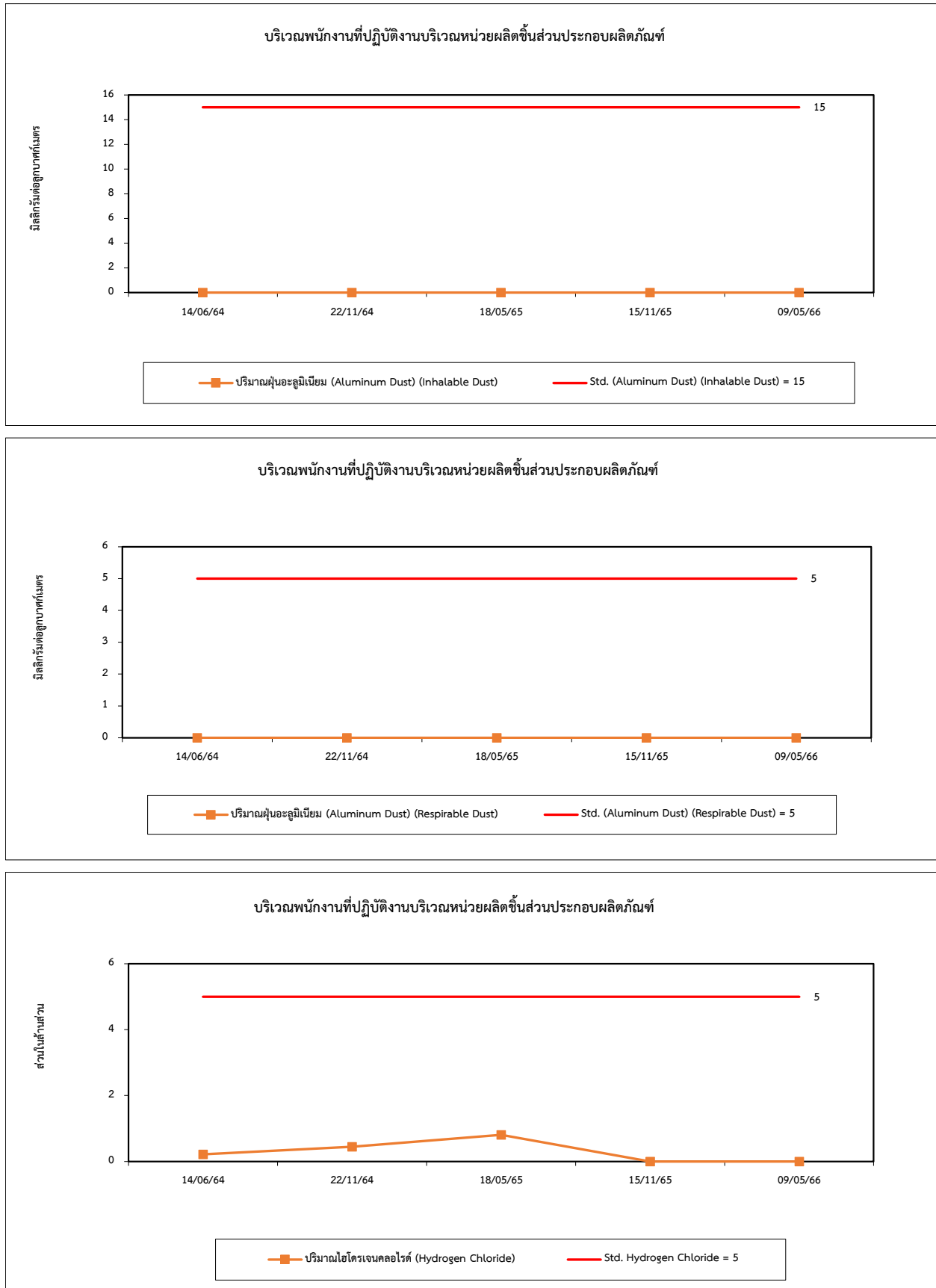
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



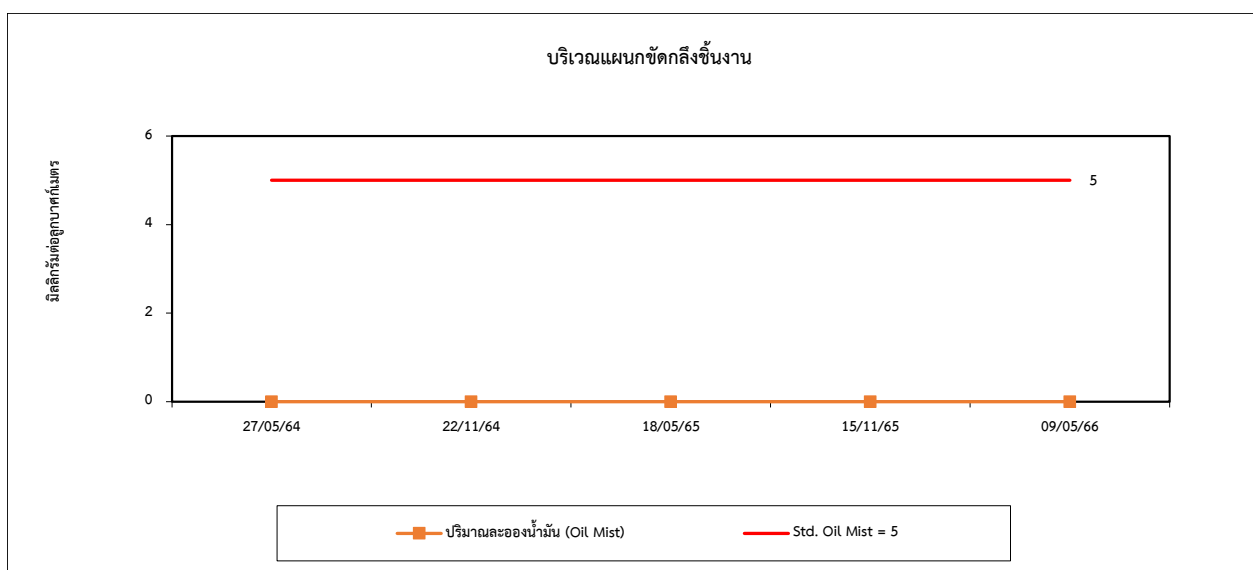
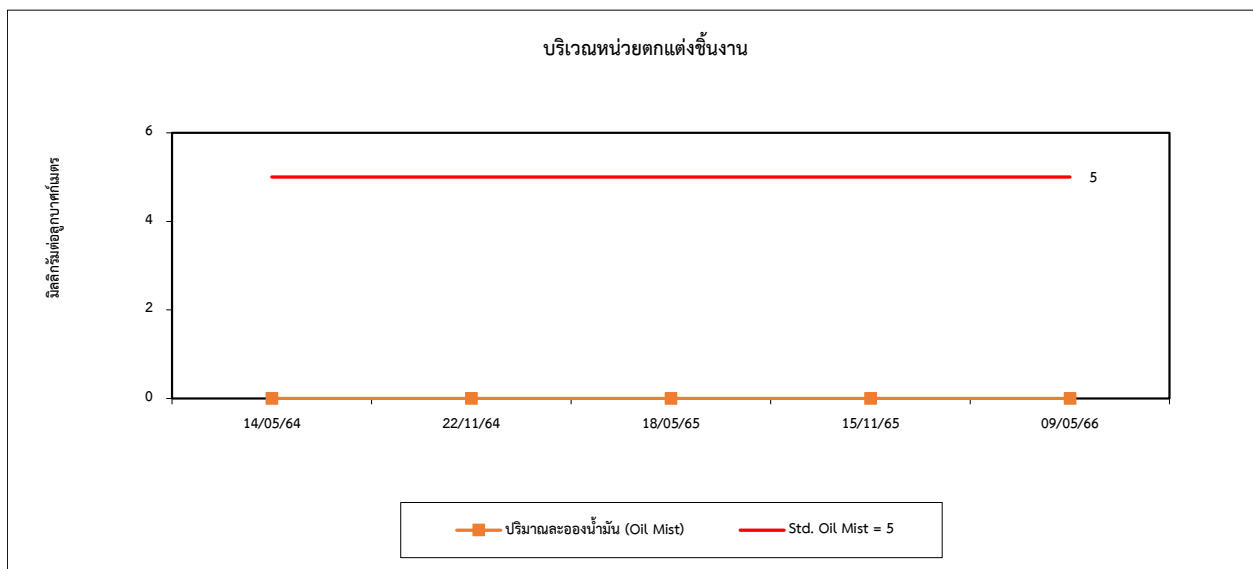
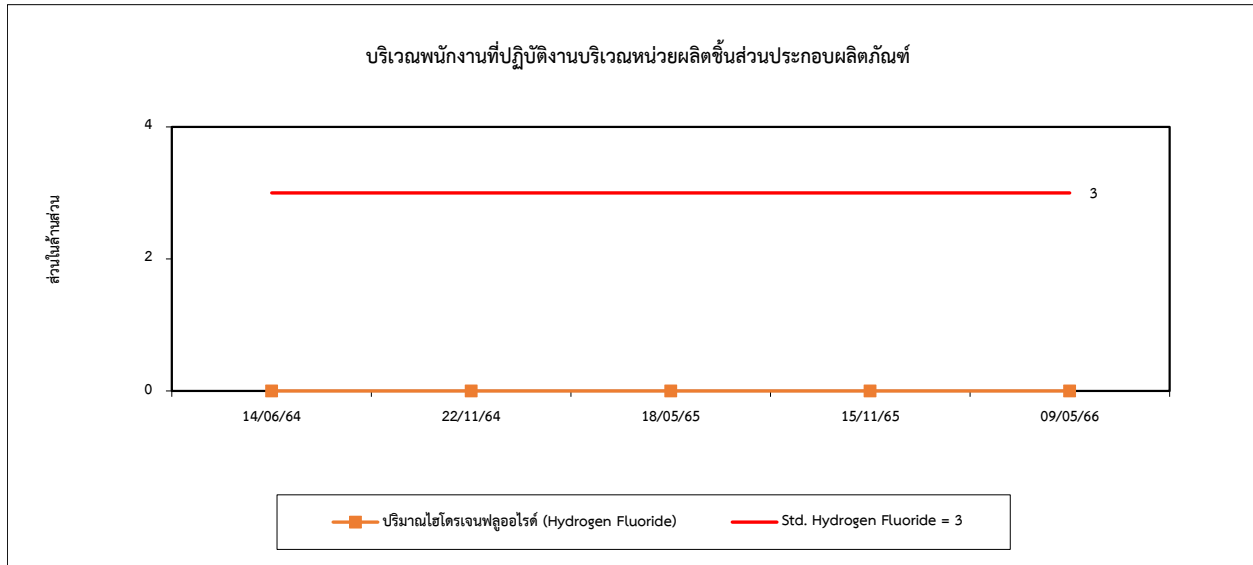
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



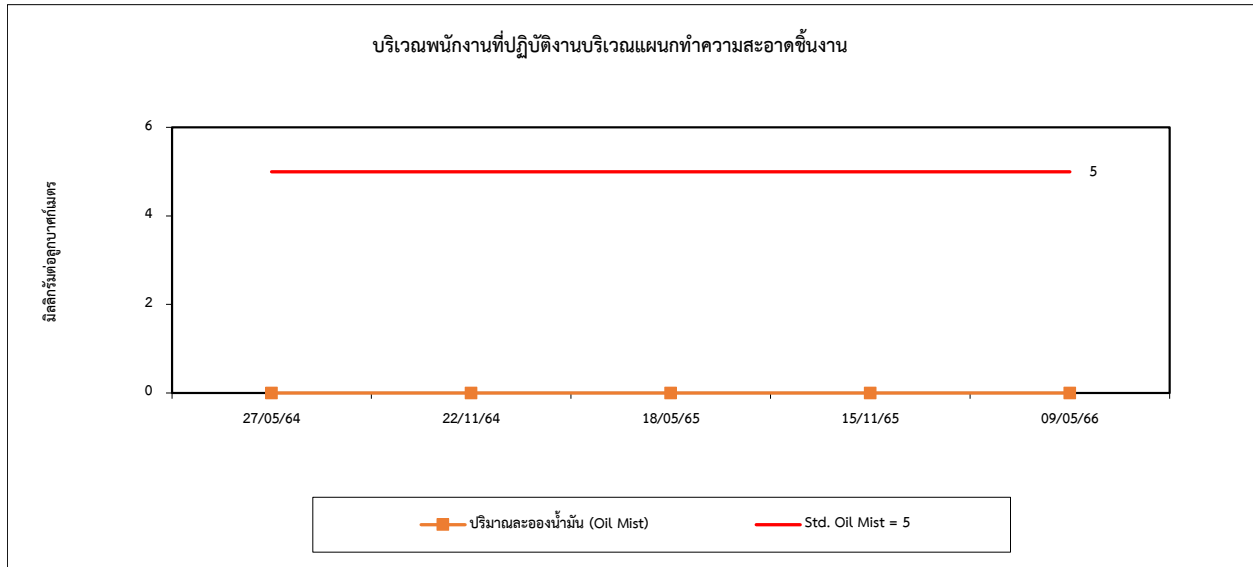
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

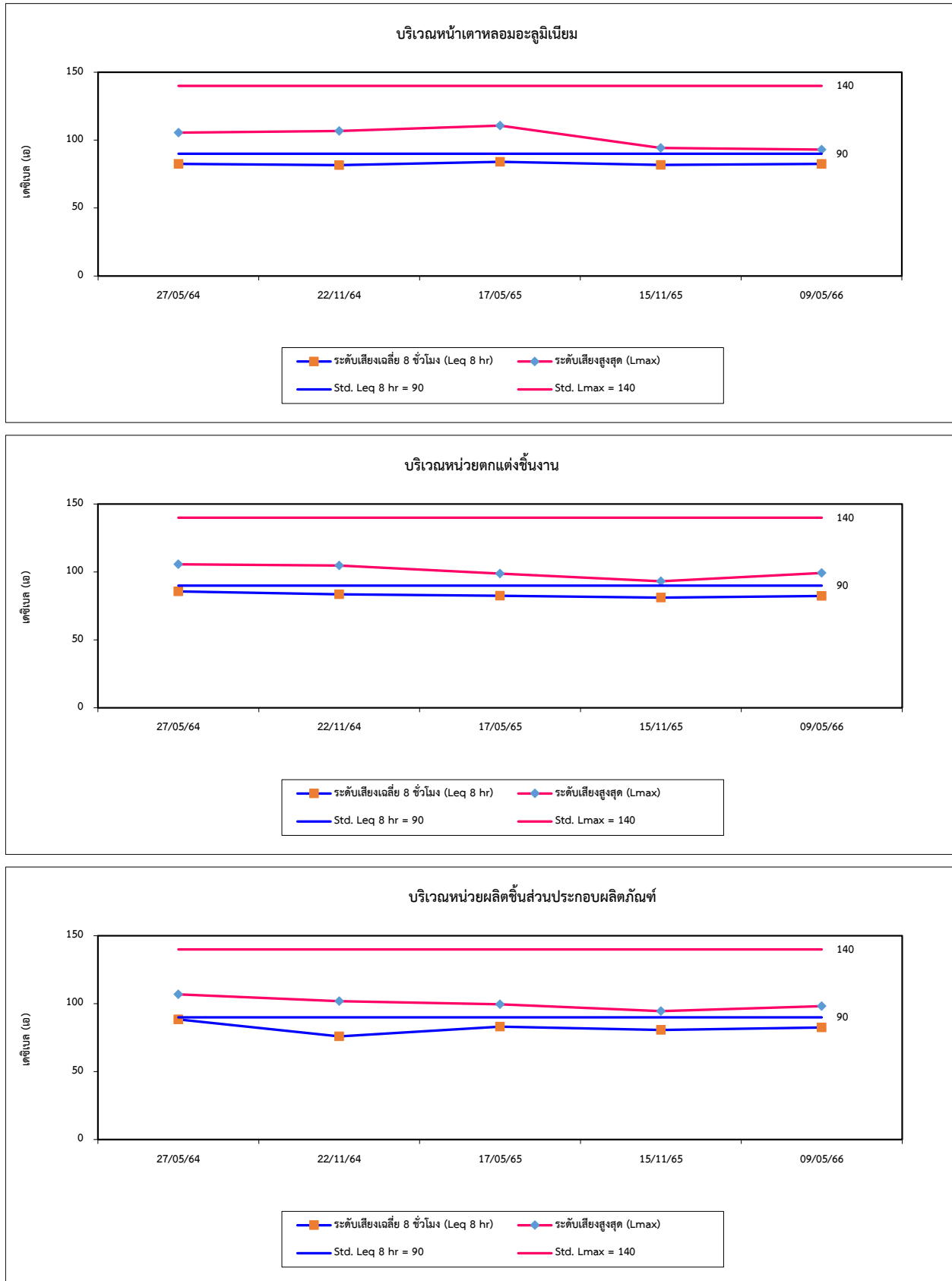
การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงตามกระบวนการผลิต การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.6-1

**ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566**

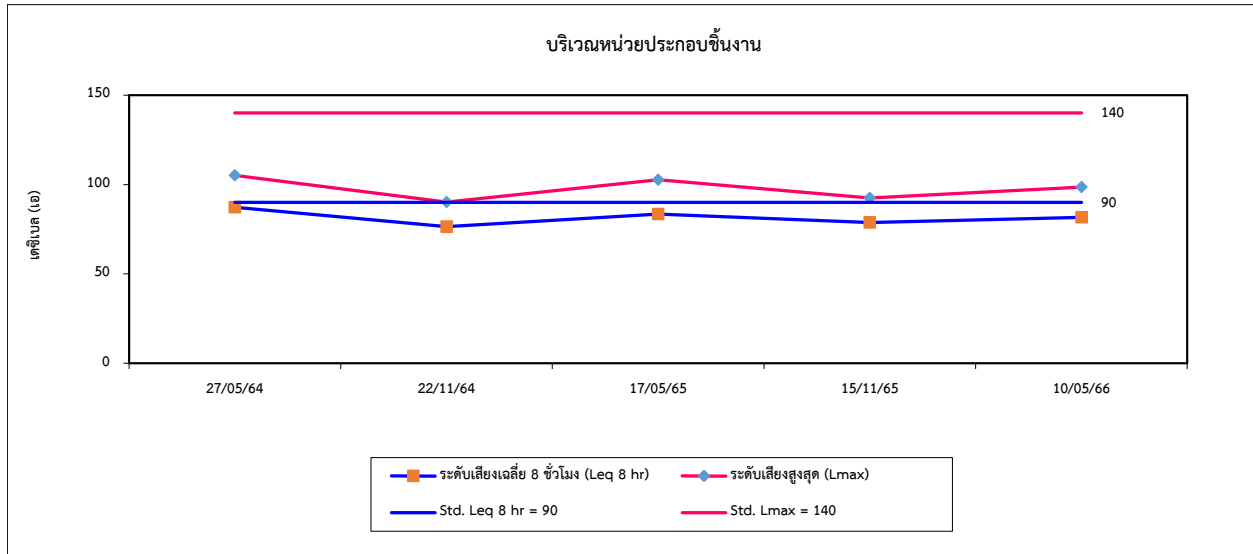
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	หน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม	27/05/64	82.5	105.5
		22/11/64	81.6	106.7
		17/05/65	84.1	110.7
		15/11/65	81.7	94.2
		09/05/66	82.6	93.0
2.	บริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน	27/05/64	85.7	105.6
		22/11/64	83.6	104.7
		17/05/65	82.5	98.8
		15/11/65	81.1	93.2
		09/05/66	82.4	99.2
3.	บริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์	27/05/64	88.5	106.9
		22/11/64	75.9	101.8
		17/05/65	83.1	99.6
		15/11/65	80.6	94.6
		09/05/66	82.5	98.2
4.	บริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน	27/05/64	87.3	105.1
		22/11/64	76.4	90.2
		17/05/65	83.5	102.7
		15/11/65	78.8	92.4
		10/05/66	81.6	98.6
มาตรฐาน			90	140

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

รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



#### 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 สำหรับ ค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นค่า TWA, %Dose และ Lmax ในเดือนพฤษภาคม 2564 บริเวณพนักงานหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม, บริเวณพนักงานบริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน และบริเวณพนักงานบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะการทำงานและระยะเวลาในการรับสัมผัสเสียงดัง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.7-1

**ตารางที่ 4.7-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566

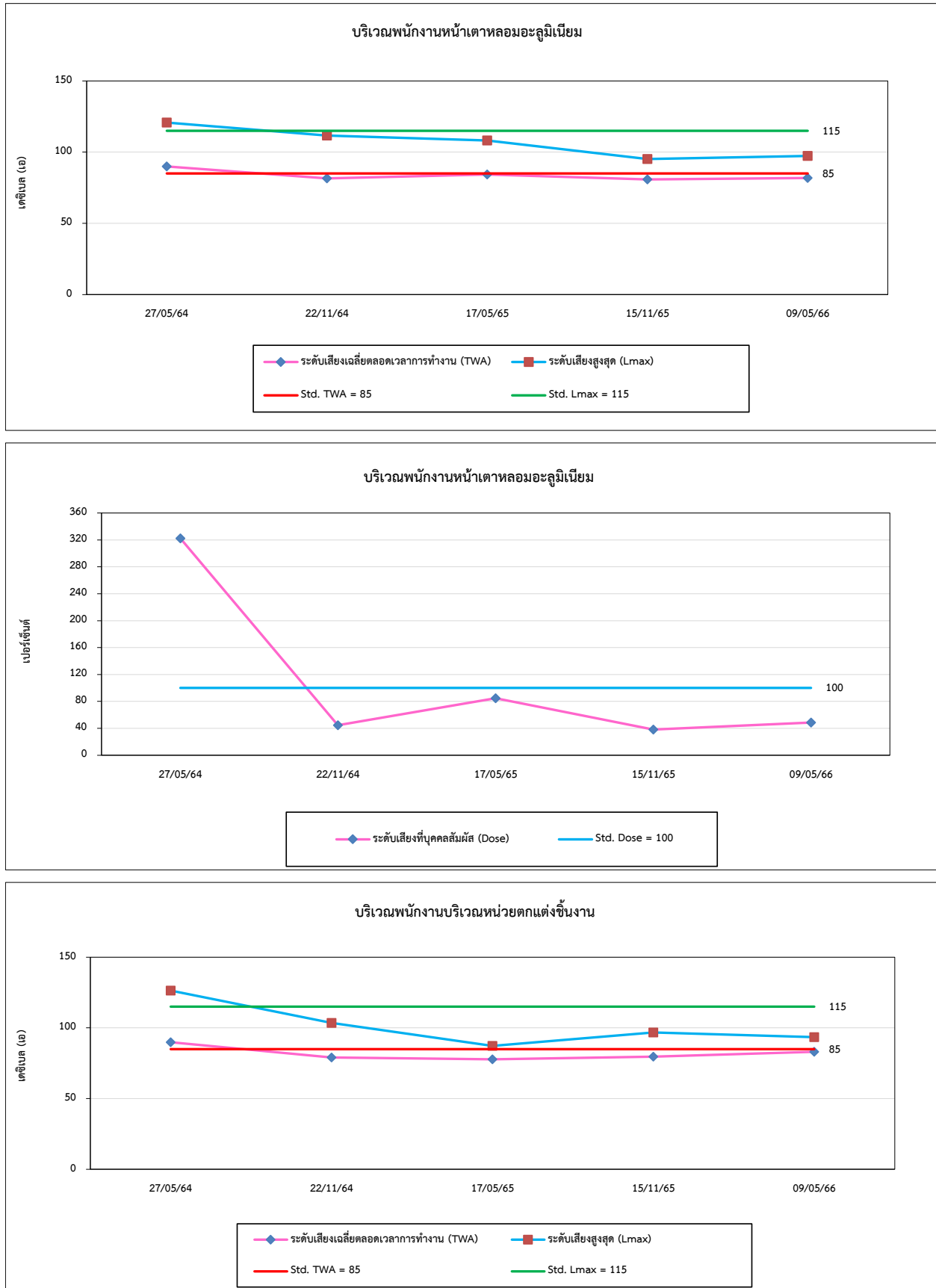
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	บริเวณพนักงานหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม	27/05/64	90.0	120.7	322.4
		22/11/64	81.5	111.6	44.7
		17/05/65	84.3	108.2	84.8
		15/11/65	80.8	95.2	38.2
		09/05/66	81.9	97.3	48.7
2.	บริเวณพนักงานบริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน	27/05/64	89.9	126.3	307.7
		22/11/64	79.0	103.5	25.1
		17/05/65	77.8	87.2	18.9
		15/11/65	79.7	96.7	29.9
		09/05/66	83.1	93.5	64.7
3.	บริเวณพนักงานบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์	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
		15/11/65	81.1	95.8	41.0
		09/05/66	80.8	94.6	37.7
4.	บริเวณพนักงานบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน	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
		15/11/65	83.9	94.5	78.3
		10/05/66	81.7	97.8	47.0
มาตรฐาน			85 <sup>(1)</sup>	115 <sup>(2)</sup>	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

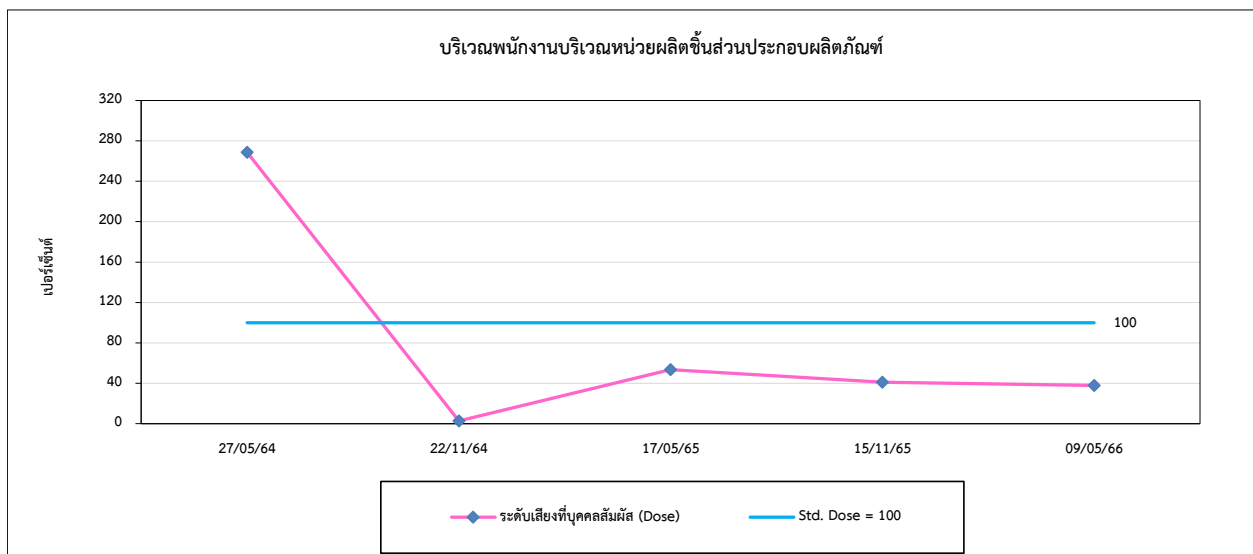
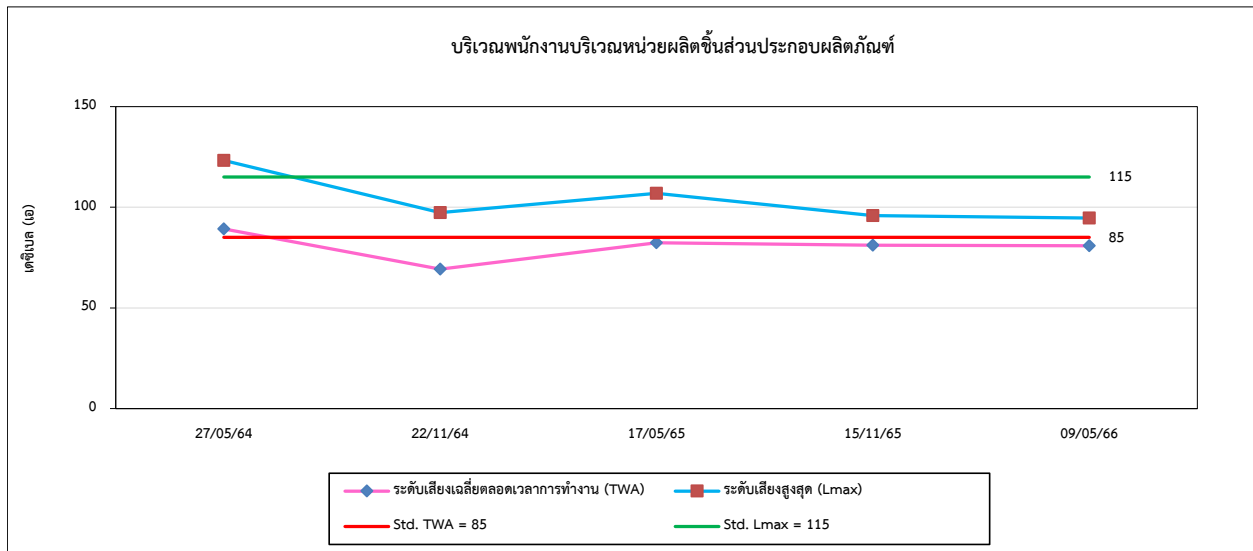
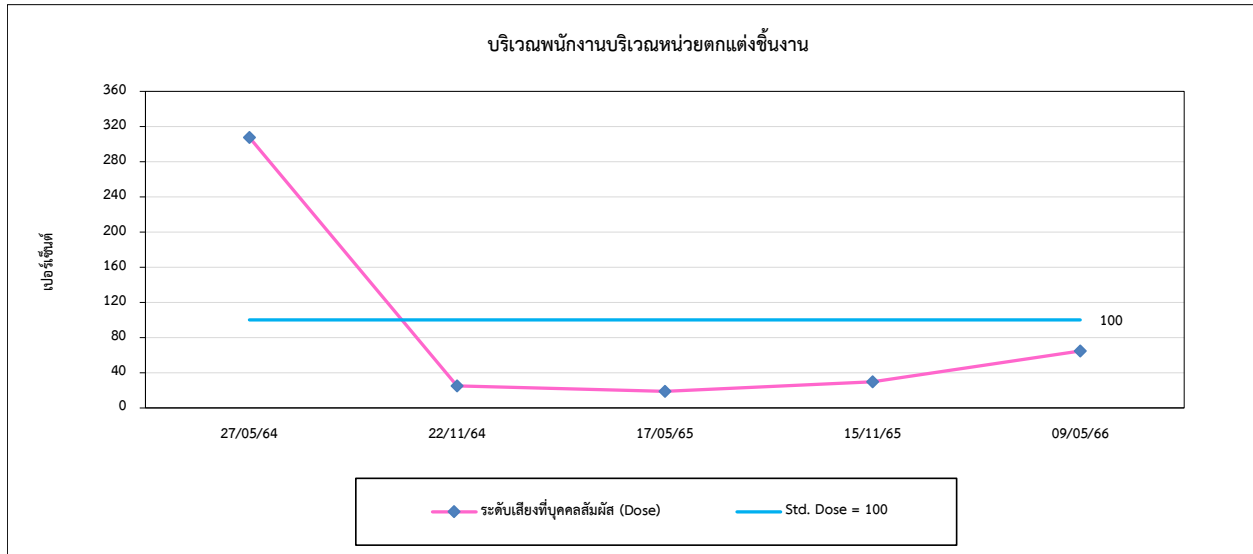
<sup>(2)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

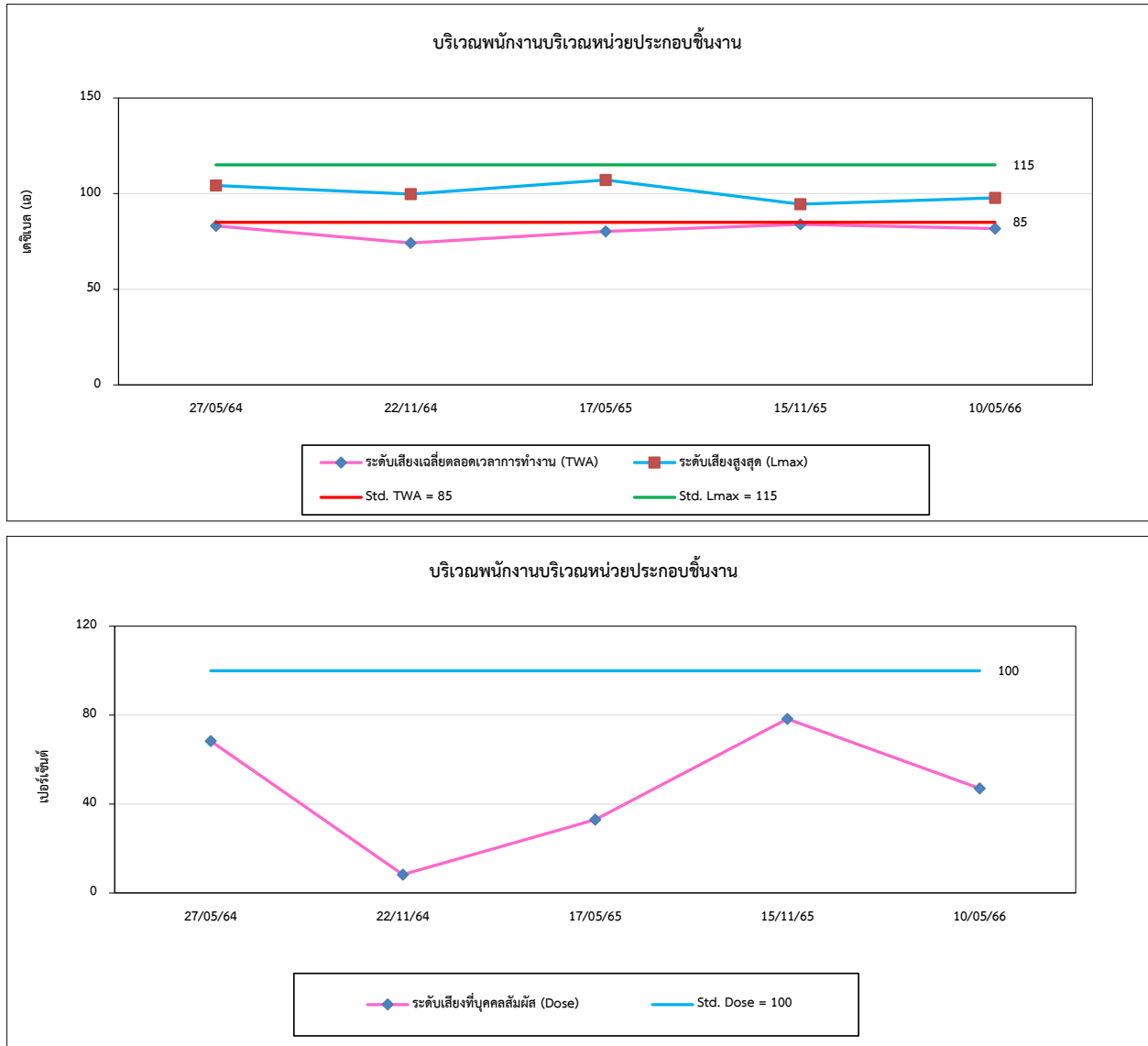
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2564-2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 : ลักษณะงานปานกลาง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	หน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม	27/05/64	31.7
		22/11/64	30.5
		17/05/65	31.0
		15/11/65	30.8
		11/05/66	31.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			32.0

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

