

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตกลูโคสไซรัป ฟรักโทส ฟรักโทสโอลิโกแซ็กคาไรด์ มอลโตเดกซ์ตริน และไอโซมอลโตโอลิโกแซ็กคาไรด์ ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียง คุณภาพน้ำทั้งคุณภาพน้ำผิวดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ และอาชีวอนามัย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ในปี 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดม่วงโพรง, หมู่ 7 บ้านชายเคื่อง, โรงเรียนวัดดอนท่านา, โรงเรียนวัดแหลมเขาจันทร์ และวัดน่าน้อย ผลการตรวจวัดในปี 2568 พบว่า ปริมาณปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ  $\text{NO}_2$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ  $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
1.	วัดม่วงโพรง	27-28/05/68	0.019	0.007	0.0011-0.0038	0.0031-0.0071	0.0051
		28-29/05/68	0.016	0.008	0.0011-0.0037	0.0016-0.0073	0.0043
		29-30/05/68	0.017	0.007	0.0009-0.0041	0.0013-0.0063	0.0036
		30-31/05/68	0.017	0.010	0.0010-0.0028	0.0014-0.0066	0.0034
		31/05-01/06/68	0.017	0.009	0.0012-0.0023	0.0014-0.0066	0.0036
		01-02/06/68	0.027	0.009	0.0009-0.0050	0.0016-0.0062	0.0036
		02-03/06/68	0.019	0.007	0.0012-0.0040	0.0015-0.0054	0.0032
		10-11/11/68	0.094	0.024	0.0024-0.0044	0.0005-0.0018	0.0010
		11-12/11/68	0.040	0.025	0.0022-0.0073	0.0006-0.0020	0.0013
		12-13/11/68	0.036	0.023	0.0024-0.0056	0.0005-0.0020	0.0013
		13-14/11/68	0.027	0.012	0.0024-0.0093	0.0007-0.0022	0.0015
		14-15/11/68	0.087	0.025	0.0032-0.0071	0.0016-0.0026	0.0020
		15-16/11/68	0.019	0.006	0.0020-0.0060	0.0010-0.0020	0.0016
		16-17/11/68	0.077	0.023	0.0010-0.0056	0.0010-0.0026	0.0017
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>	0.12*

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 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐาน

ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
2.	หมู่ 7 บ้านชายเคือง	27-28/05/68	0.029	0.014	0.0012-0.0040	0.0016-0.0062	0.0034
		28-29/05/68	0.028	0.014	0.0013-0.0043	0.0014-0.0068	0.0031
		29-30/05/68	0.022	0.011	0.0001-0.0047	0.0014-0.0065	0.0028
		30-31/05/68	0.016	0.008	0.0013-0.0034	0.0019-0.0058	0.0037
		31/05-01/06/68	0.021	0.010	0.0014-0.0028	0.0013-0.0060	0.0030
		01-02/06/68	0.025	0.012	0.0008-0.0038	0.0016-0.0056	0.0031
		02-03/06/68	0.019	0.008	0.0015-0.0046	0.0008-0.0086	0.0030
		10-11/11/68	0.073	0.035	0.0004-0.0041	0.0013-0.0030	0.0021
		11-12/11/68	0.023	0.006	0.0004-0.0040	0.0015-0.0029	0.0021
		12-13/11/68	0.029	0.018	0.0011-0.0042	0.0014-0.0026	0.0021
		13-14/11/68	0.075	0.024	0.0004-0.0058	0.0016-0.0028	0.0022
		14-15/11/68	0.035	0.014	0.0006-0.0033	0.0017-0.0030	0.0023
		15-16/11/68	0.052	0.013	0.0003-0.0062	0.0014-0.0029	0.0024
		16-17/11/68	0.051	0.010	0.0008-0.0046	0.0013-0.0030	0.0022
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>	0.12*

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 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐาน

ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
3.	โรงเรียนวัดดอนท่านา	27-28/05/68	0.021	0.012	0.0014-0.0038	0.0014-0.0054	0.0033
		28-29/05/68	0.027	0.014	0.0006-0.0034	0.0009-0.0052	0.0027
		29-30/05/68	0.020	0.011	0.0004-0.0040	0.0013-0.0058	0.0030
		30-31/05/68	0.020	0.011	0.0002-0.0040	0.0012-0.0056	0.0032
		31/05-01/06/68	0.026	0.014	0.0001-0.0079	0.0007-0.0050	0.0027
		01-02/06/68	0.033	0.017	0.0003-0.0070	0.0012-0.0074	0.0027
		02-03/06/68	0.018	0.015	0.0007-0.0064	0.0008-0.0082	0.0034
		10-11/11/68	0.041	0.016	0.0003-0.0022	0.0025-0.0034	0.0027
		11-12/11/68	0.032	0.017	0.0002-0.0030	0.0027-0.0033	0.0030
		12-13/11/68	0.042	0.017	0.0006-0.0029	0.0024-0.0030	0.0027
		13-14/11/68	0.029	0.012	0.0004-0.0032	0.0024-0.0029	0.0027
		14-15/11/68	0.043	0.015	0.0004-0.0063	0.0025-0.0029	0.0027
		15-16/11/68	0.037	0.017	0.0009-0.0047	0.0026-0.0029	0.0028
		16-17/11/68	0.025	0.011	0.0007-0.0060	0.0027-0.0031	0.0029
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>	0.12*

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 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐาน

ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
4.	โรงเรียนวัดแหลมเขาจันทร์	27-28/05/68	0.023	0.011	0.0009-0.0027	0.0012-0.0075	0.0033
		28-29/05/68	0.024	0.011	0.0007-0.0031	0.0015-0.0068	0.0036
		29-30/05/68	0.020	0.011	0.0004-0.0033	0.0012-0.0066	0.0036
		30-31/05/68	0.017	0.009	0.0001-0.0036	0.0013-0.0060	0.0036
		31/05-01/06/68	0.026	0.015	0.0001-0.0025	0.0017-0.0067	0.0036
		01-02/06/68	0.028	0.015	0.0002-0.0023	0.0024-0.0066	0.0044
		02-03/06/68	0.020	0.011	0.0002-0.0030	0.0009-0.0069	0.0036
		10-11/11/68	0.033	0.022	0.0001-0.0051	0.0012-0.0032	0.0021
		11-12/11/68	0.041	0.033	0.0006-0.0044	0.0013-0.0025	0.0021
		12-13/11/68	0.035	0.022	0.0011-0.0042	0.0019-0.0029	0.0023
		13-14/11/68	0.030	0.020	0.0008-0.0027	0.0018-0.0024	0.0021
		14-15/11/68	0.029	0.012	0.0010-0.0032	0.0015-0.0035	0.0022
		15-16/11/68	0.027	0.013	0.0005-0.0028	0.0018-0.0031	0.0024
		16-17/11/68	0.019	0.011	0.0006-0.0027	0.0014-0.0034	0.0022
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>	0.12*

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 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐาน

ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
5.	วัดนาน้อย	27-28/05/68	0.019	0.014	0.0013-0.0044	0.0015-0.0062	0.0033
		28-29/05/68	0.028	0.018	0.0016-0.0043	0.0018-0.0052	0.0035
		29-30/05/68	0.015	0.014	0.0017-0.0048	0.0019-0.0061	0.0035
		30-31/05/68	0.025	0.016	0.0014-0.0030	0.0016-0.0060	0.0035
		31/05-01/06/68	0.041	0.019	0.0016-0.0055	0.0014-0.0062	0.0034
		01-02/06/68	0.033	0.021	0.0011-0.0047	0.0014-0.0059	0.0034
		02-03/06/68	0.031	0.020	0.0015-0.0046	0.0014-0.0059	0.0032
		10-11/11/68	0.064	0.021	0.0002-0.0036	0.0024-0.0036	0.0029
		11-12/11/68	0.016	0.006	0.0007-0.0035	0.0025-0.0037	0.0031
		12-13/11/68	0.071	0.017	0.0004-0.0023	0.0027-0.0037	0.0031
		13-14/11/68	0.030	0.014	0.0005-0.0031	0.0025-0.0036	0.0029
		14-15/11/68	0.033	0.018	0.0006-0.0031	0.0027-0.0035	0.0030
		15-16/11/68	0.035	0.011	0.0005-0.0048	0.0026-0.0032	0.0029
		16-17/11/68	0.025	0.017	0.0006-0.0063	0.0026-0.0036	0.0030
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>	0.12*

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

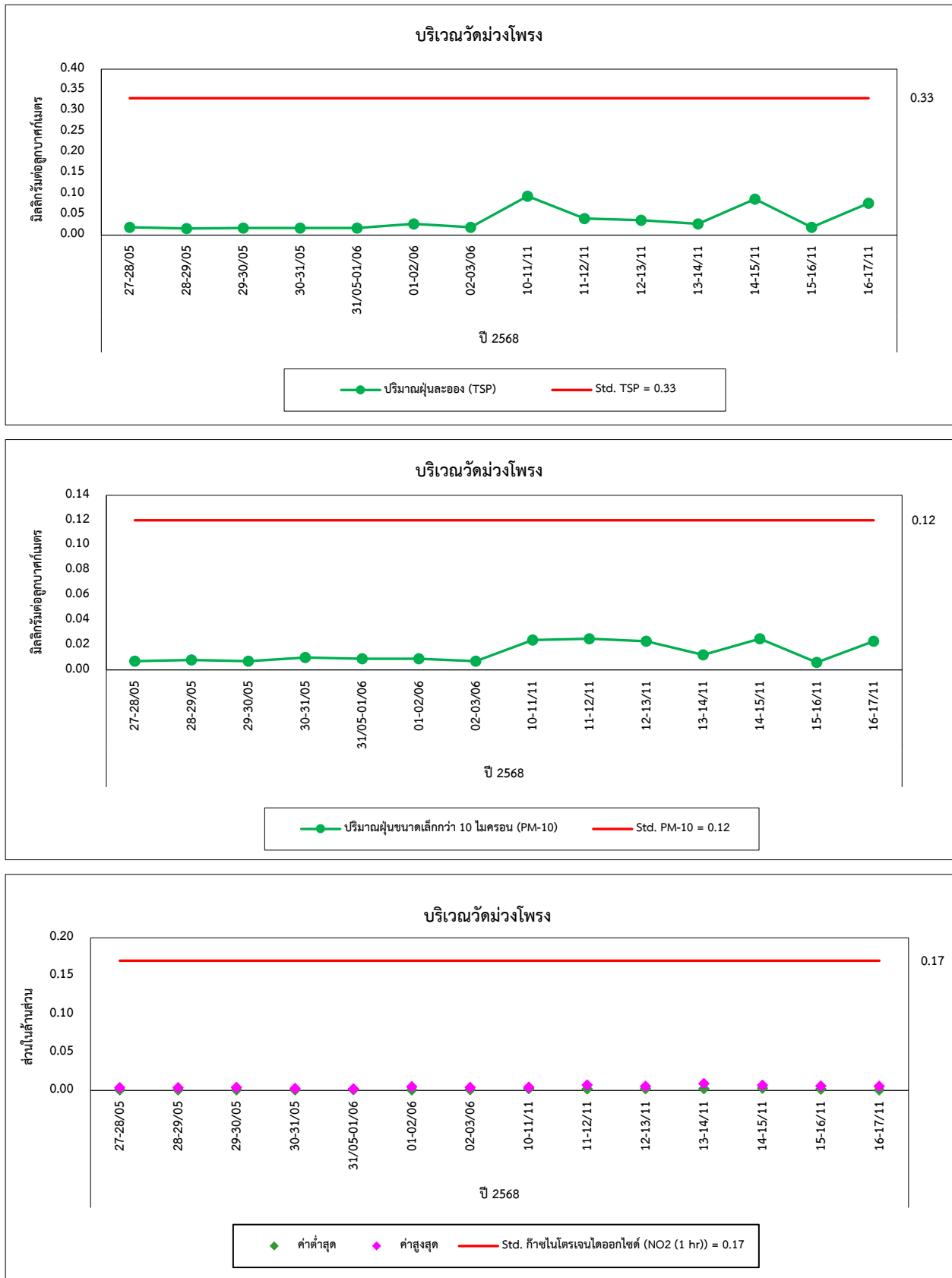
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐาน

ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

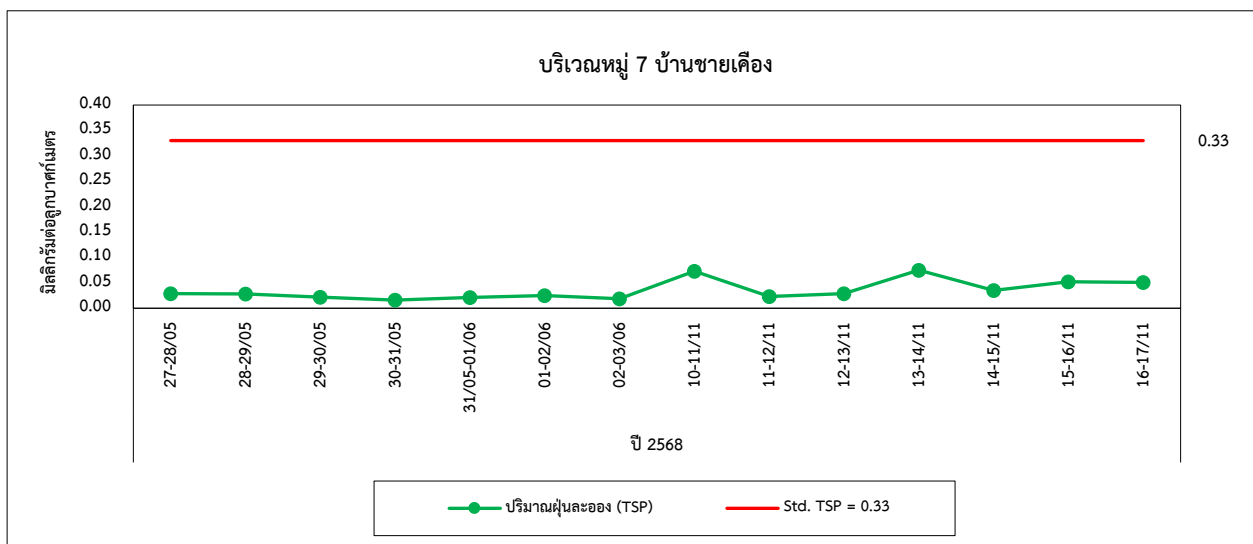
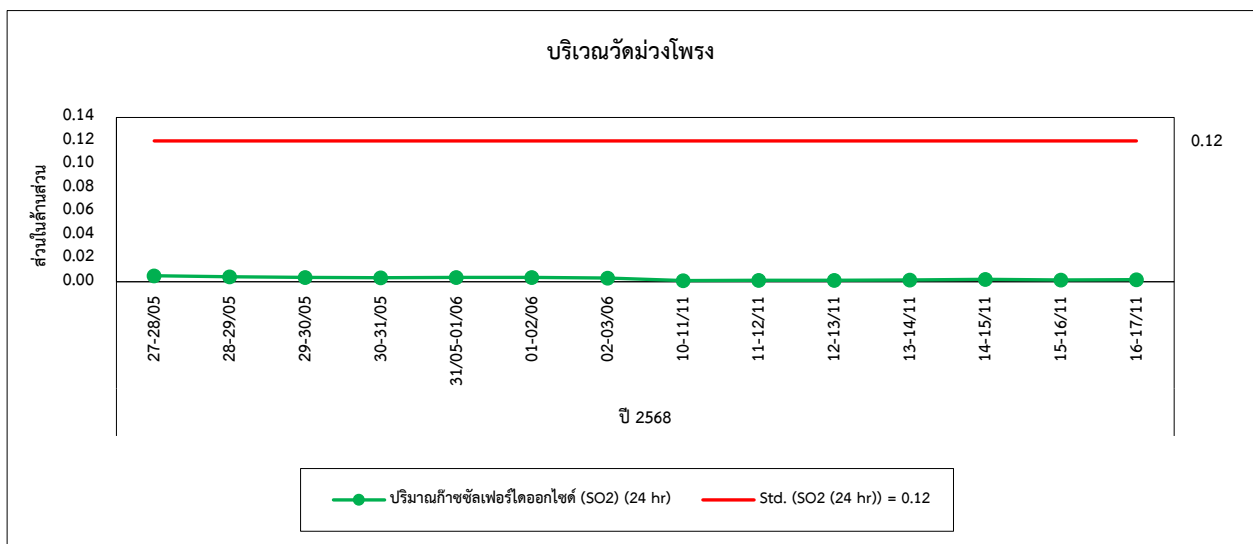
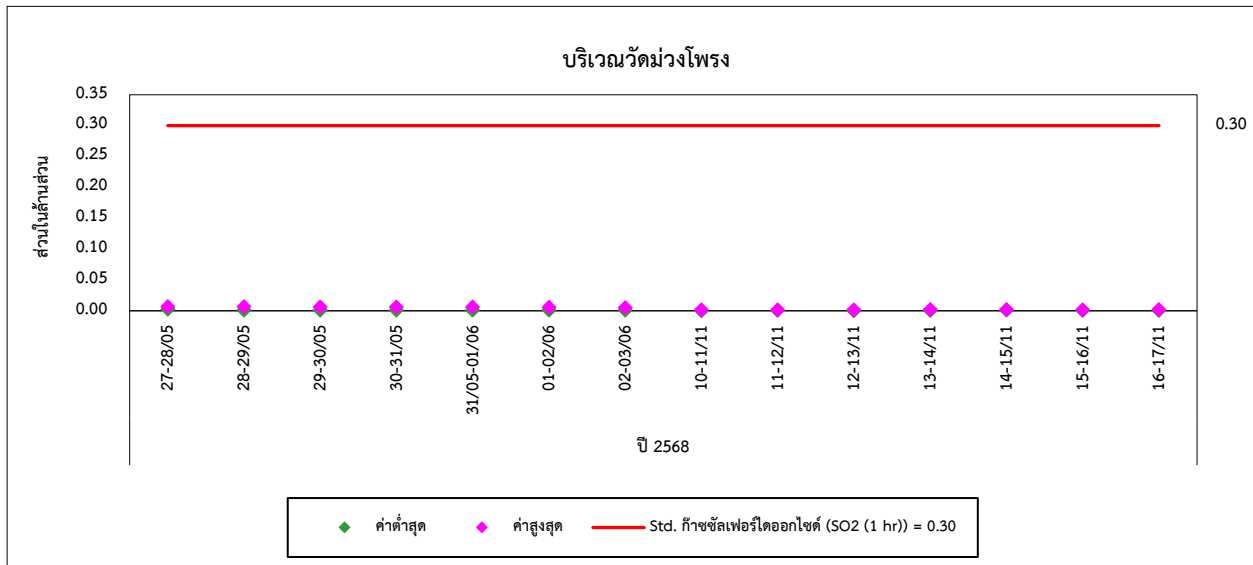
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2568

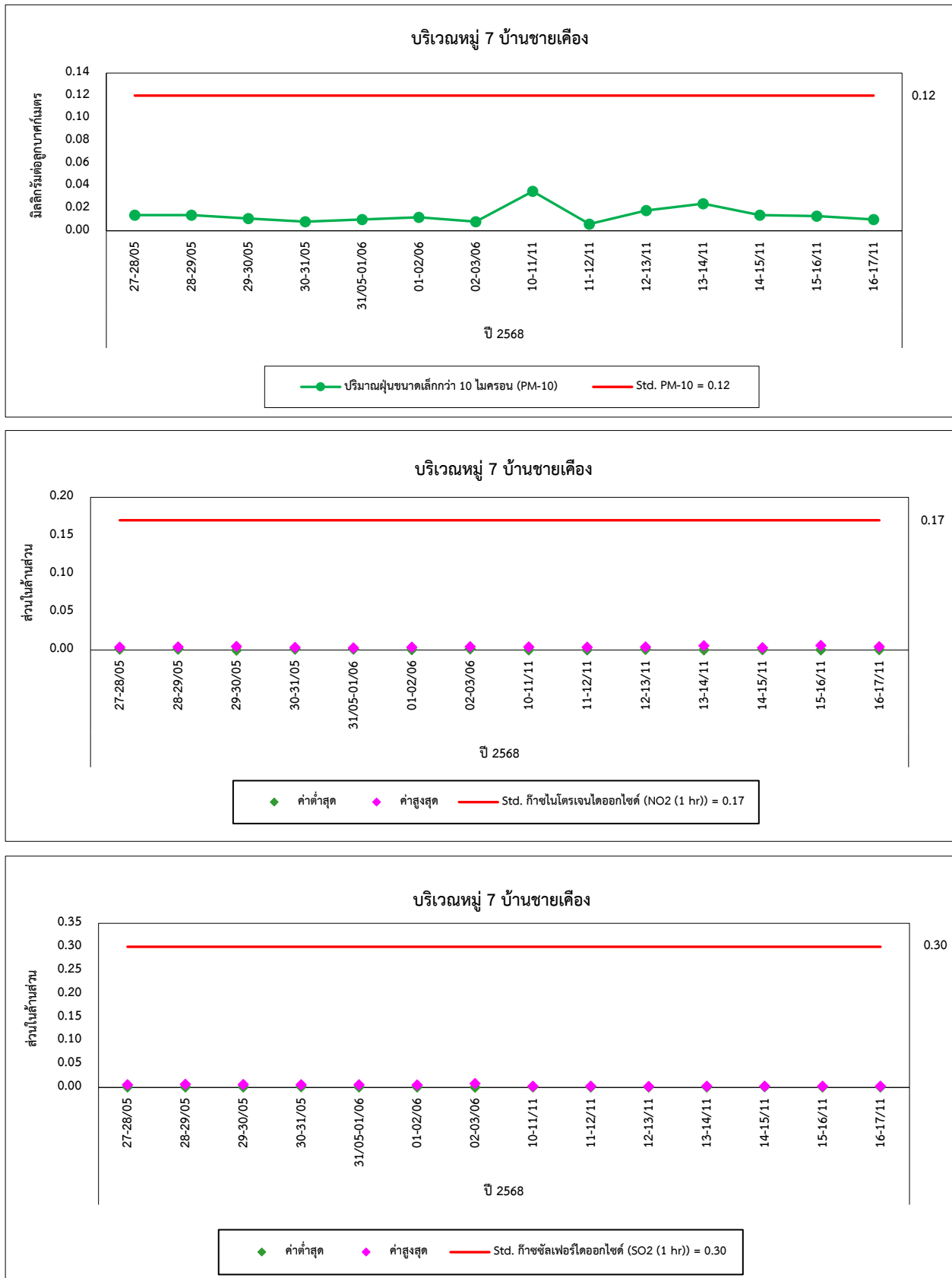


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2568

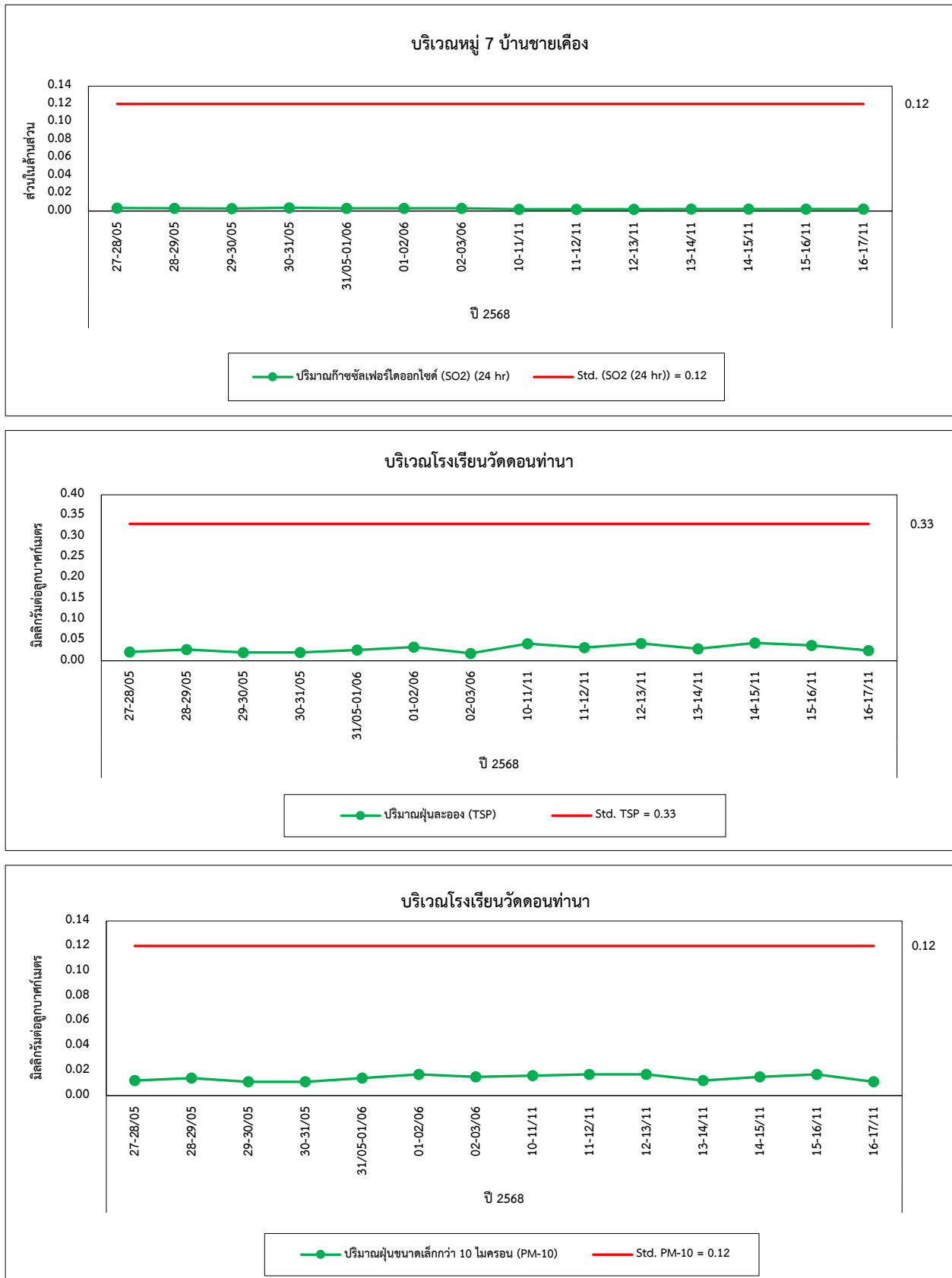




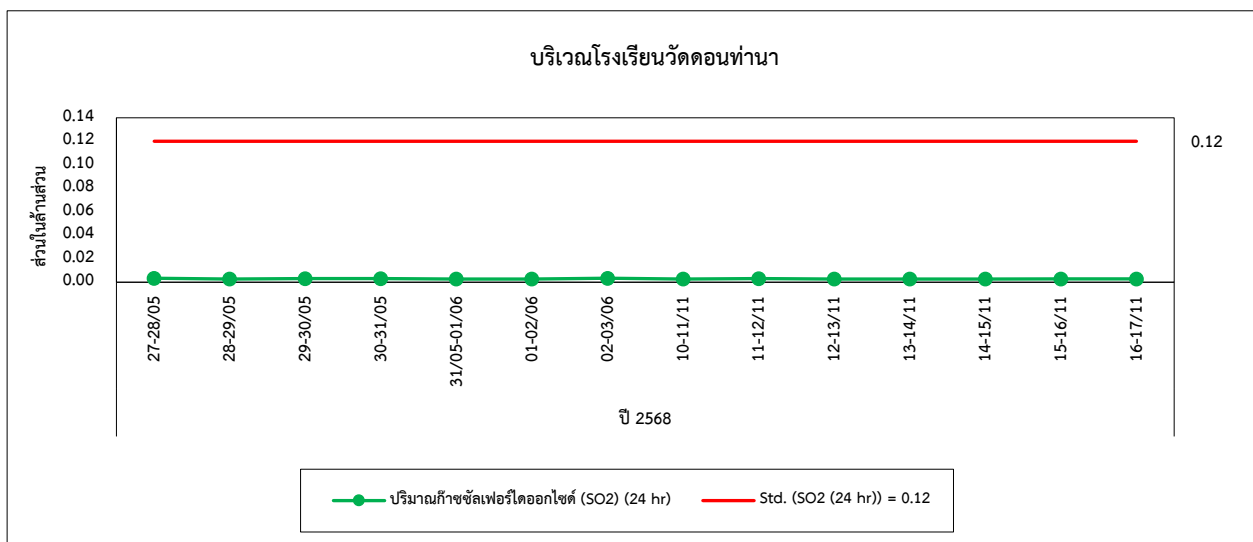
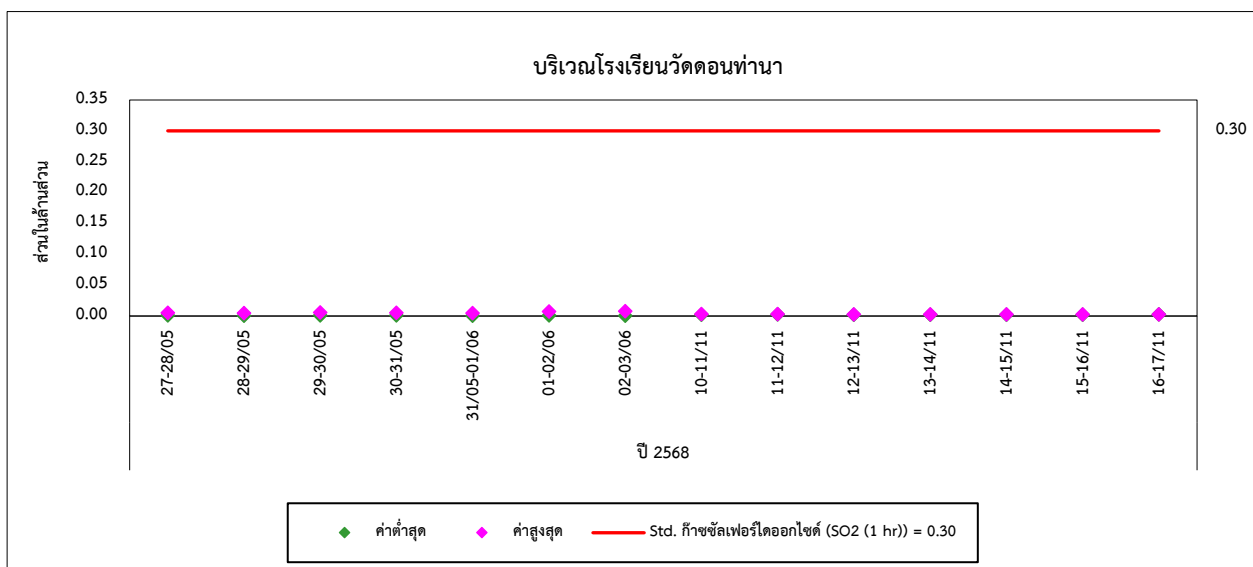
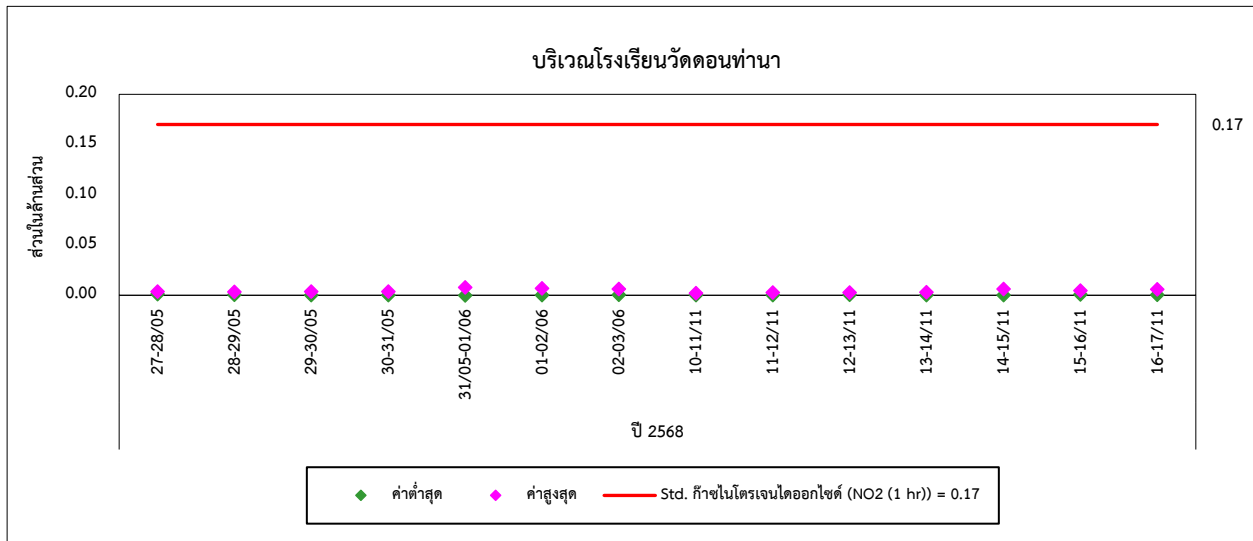
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2568



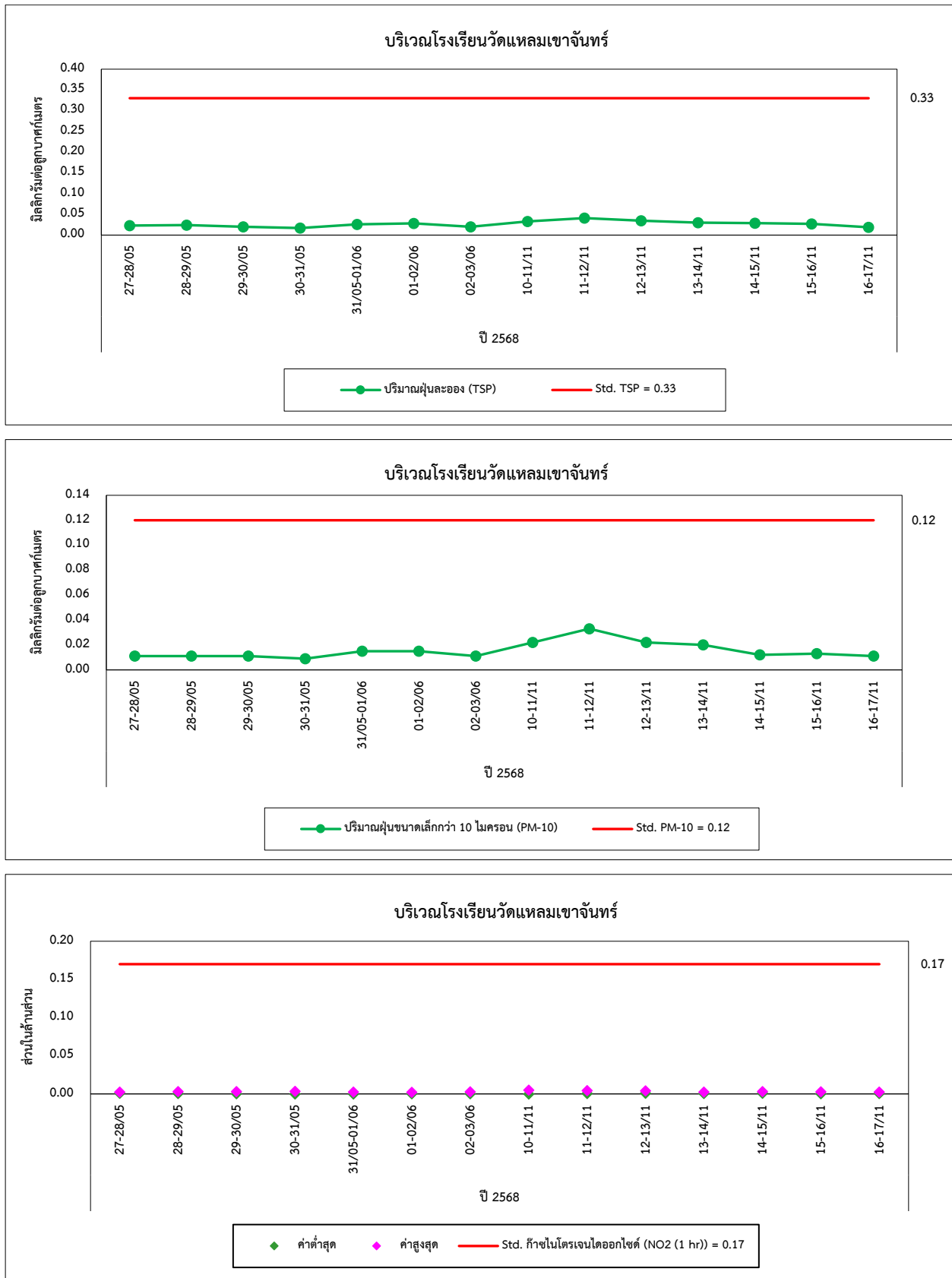
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2568



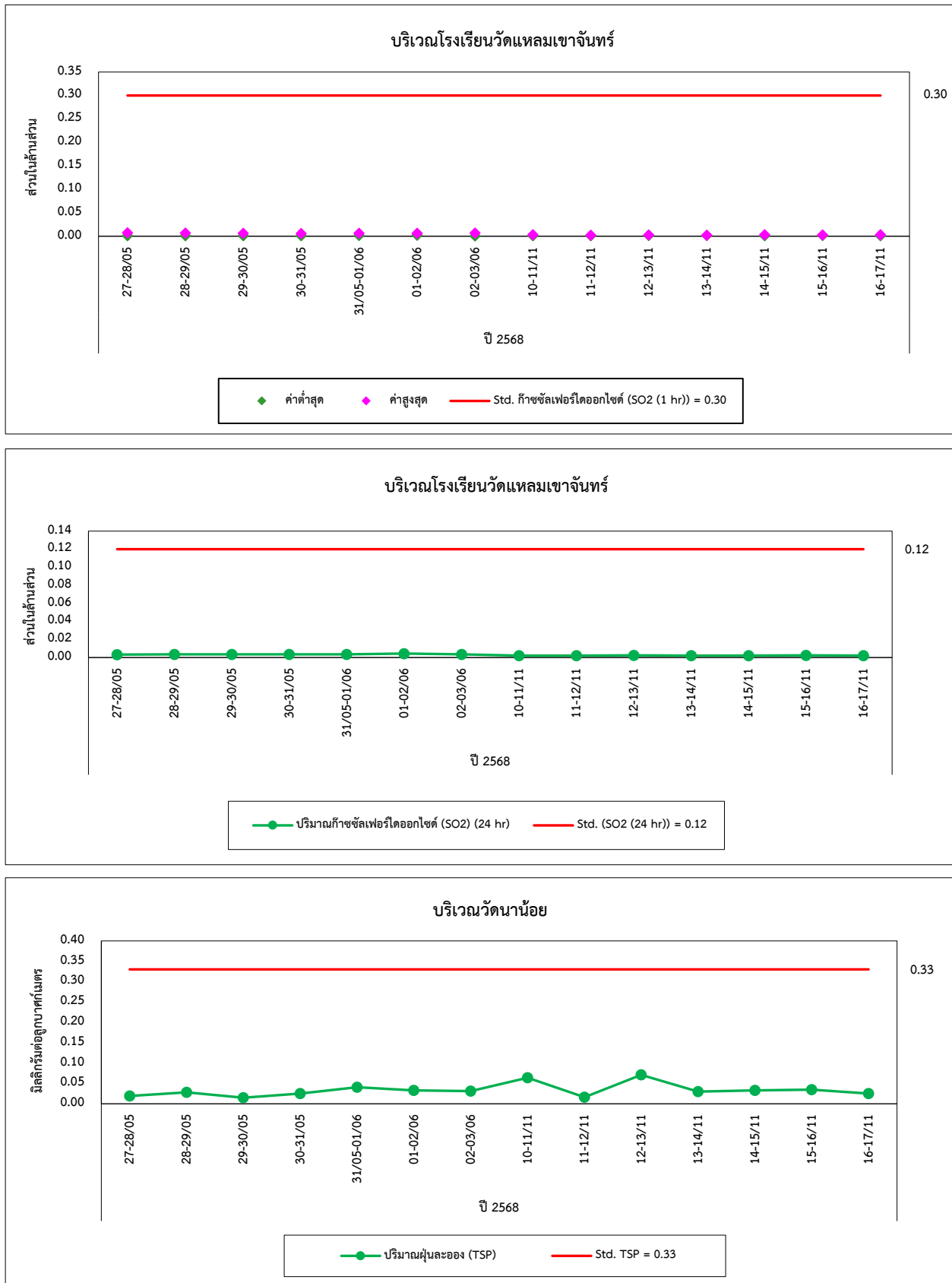
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2568



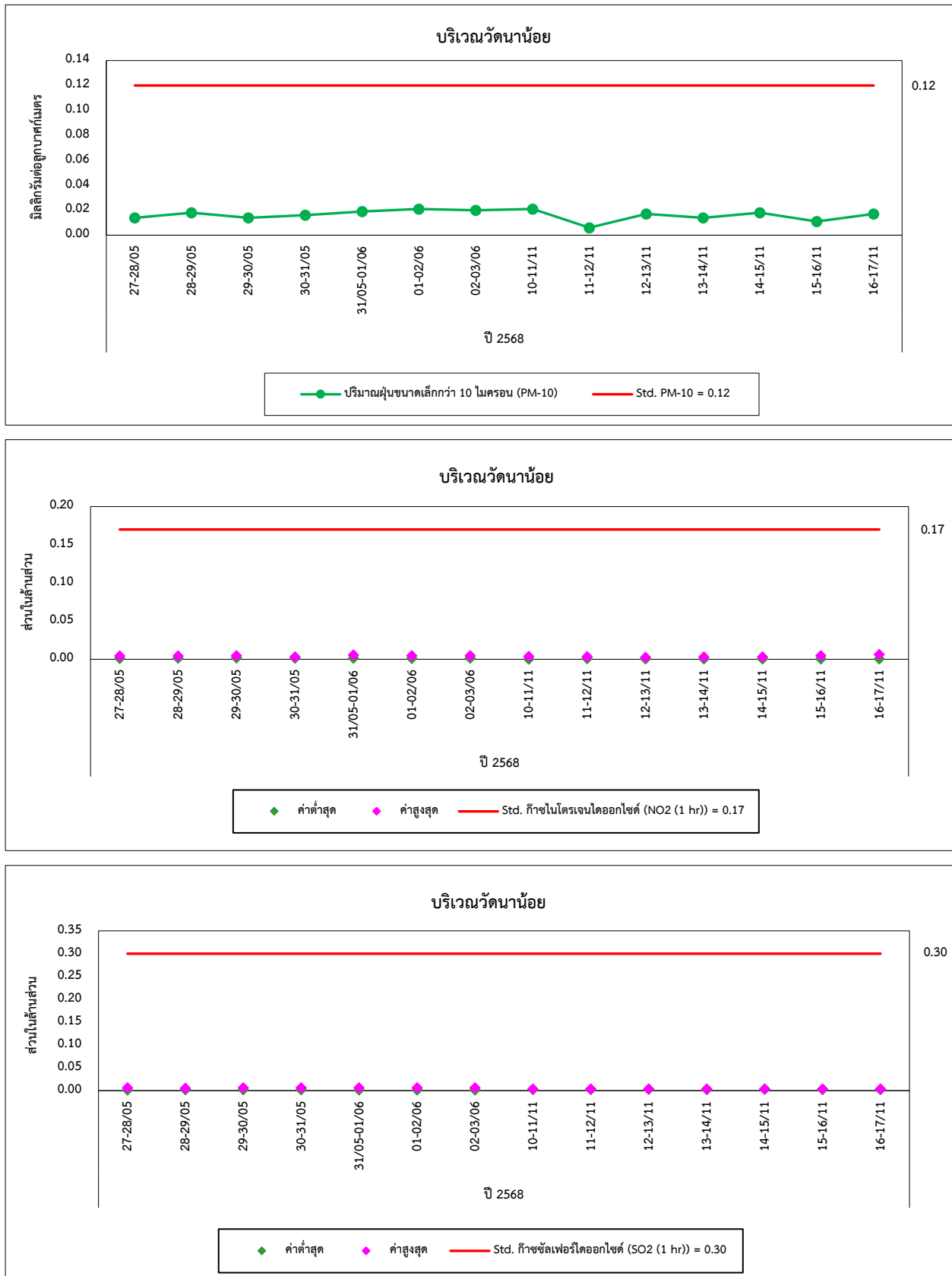
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2568



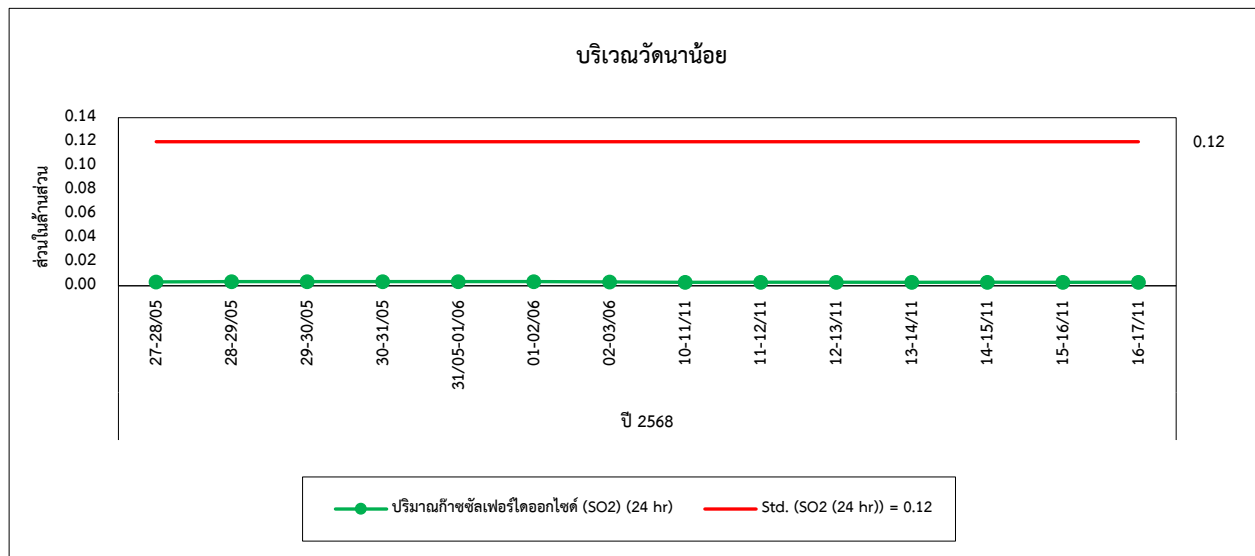
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2568



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2568



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี 2568



#### 4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ ปล่อง Auxiliary Boiler 8.4T ซึ่งมีการยกเลิกการใช้งานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 และปล่อง Steam Boiler 12T ผลการตรวจวัดในปี 2568 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกลูโคสไซรัป ฟรักโทส ฟรักโทสโอลิโกแซ็กคาไรด์ มอลโตเดกซ์ตริน และไอโซมอลโตโอลิโกแซ็กคาไรด์ บริษัท เพียวเคมี จำกัด, พ.ศ. 2566, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1



ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2568

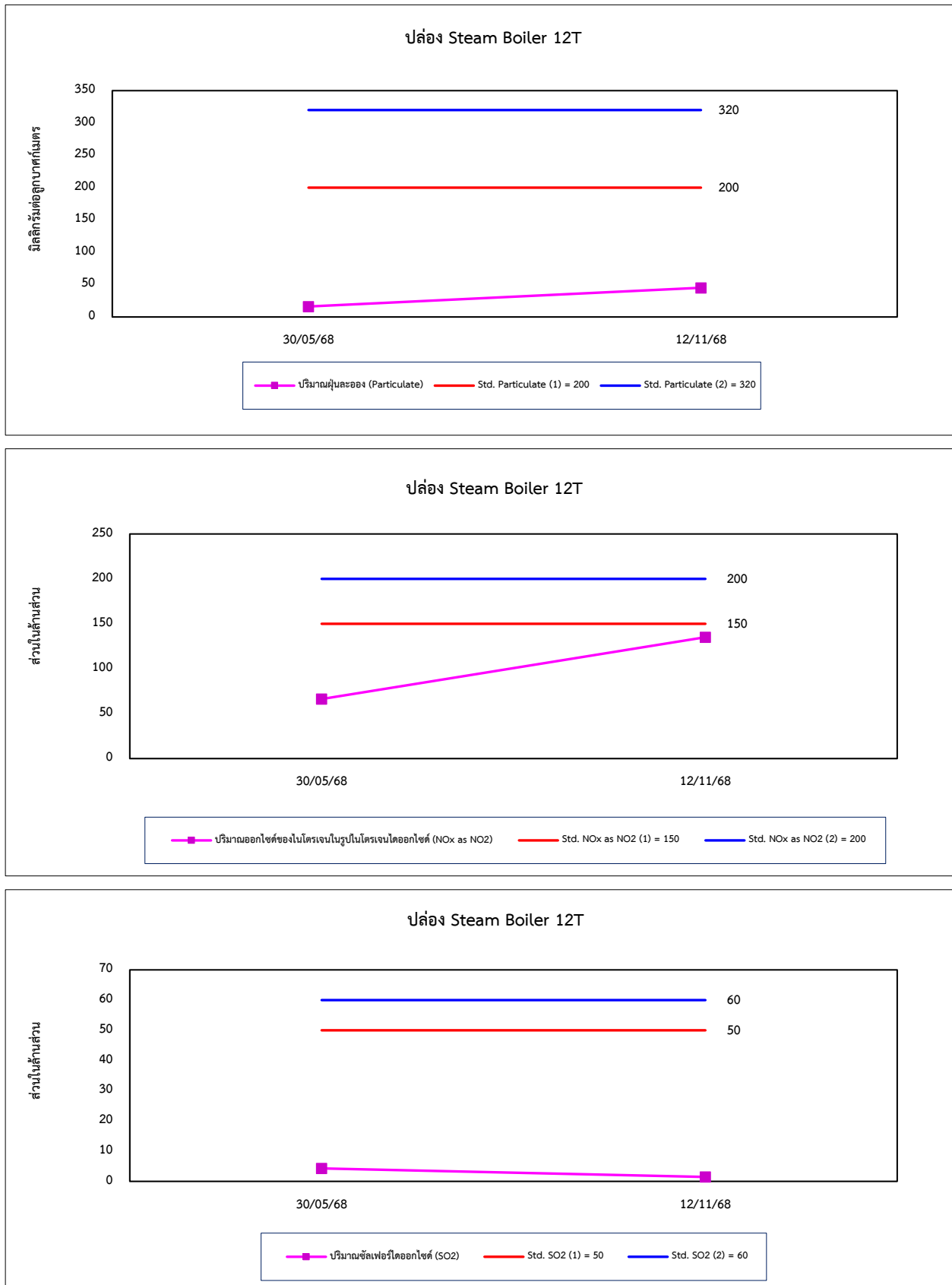
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			Particulate		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>		SO <sub>2</sub>	
			(mg/Nm <sup>3</sup> )	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)
1.	ปล่อง Auxiliary Boiler 8.4T*	30/05/68	5.6	0.0137	41.30	0.1905	3.02	0.0194
2.	ปล่อง Steam Boiler 12T	30/05/68	16.2	0.0250	66.29	0.1926	4.28	0.0173
		12/11/68	45.2	0.1127	135.09	0.6333	1.46	0.0096
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			200	0.85	150	1.20	50	0.56
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			320	-	200	-	60	-

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกลูโคสไซรัป ฟรักโทส ฟรักโทสโอลิโกแซ็กคาไรด์ มอลโตเดกซ์ตริน และไอโซมอลโตโอลิโกแซ็กคาไรด์ บริษัท เพียวเคมี จำกัด พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

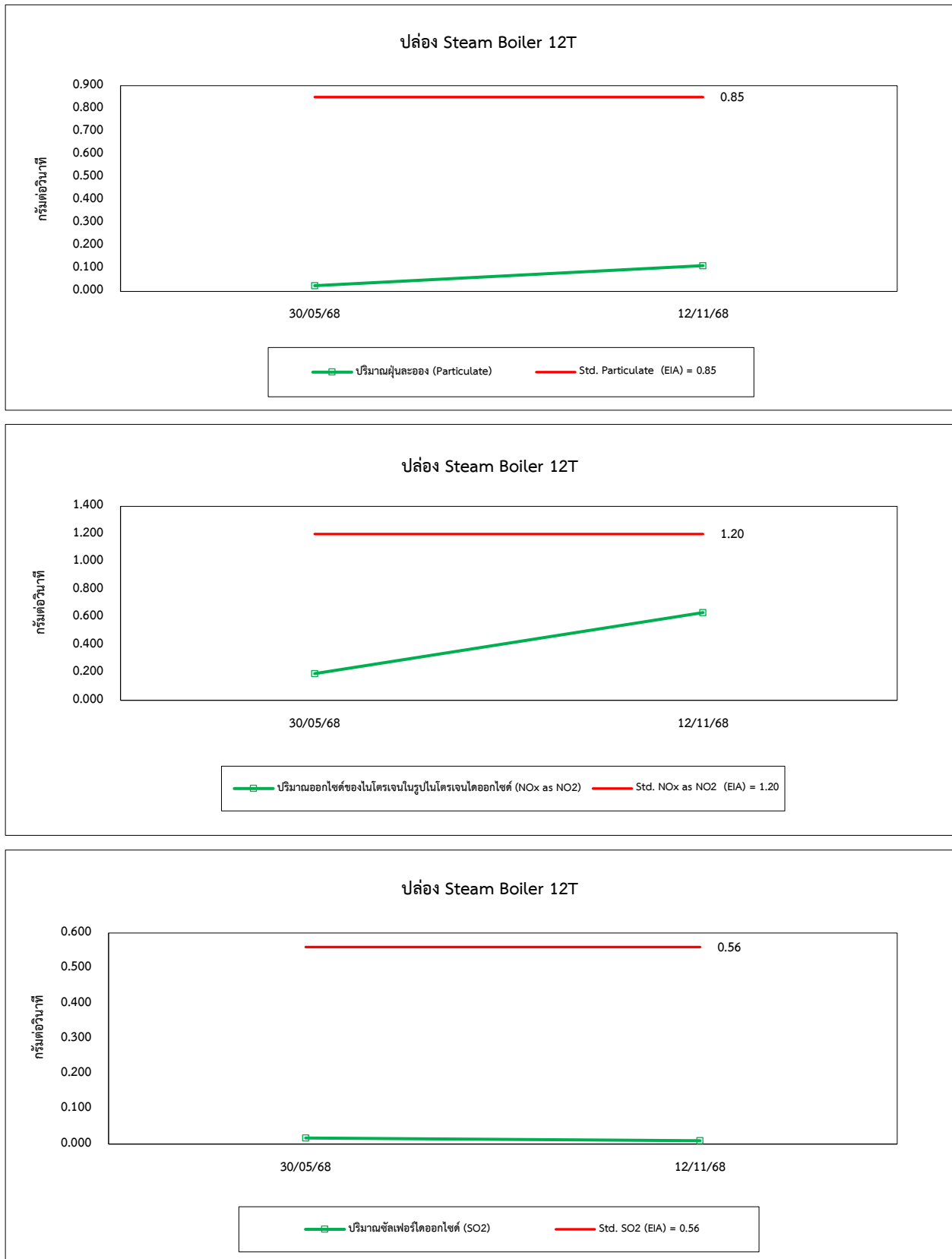
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : \* มีการยกเลิกการใช้งานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2568



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปี 2568



#### 4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เพื่อตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr), ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้, ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และโรงเรียนวัดดอนทอานา ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในปี 2568 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามสภาพแวดล้อม การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1

##### 2) เสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดดอนทอานา ผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงรบกวนบางช่วงเวลา มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 แหล่งกำเนิดเสียงอาจเกิดจากกิจกรรมในชุมชน โดยสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ตรวจวัดเป็นบริเวณโรงเรียน บ้าน วัด และถนนภายในชุมชน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในปี 2568 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงตามกิจกรรมในแต่ละช่วงเวลา การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ปี 2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	27-28/05/68	50.2	85.1	57.0
		28-29/05/68	58.0	104.5	67.1
		29-30/05/68	55.2	90.0	57.5
		30-31/05/68	59.3	107.9	61.0
		31/05-01/06/68	52.9	88.1	60.0
		01-02/06/68	51.0	85.4	56.0
		02-03/06/68	57.7	104.8	62.1
		10-11/11/68	52.9	84.5	59.8
		11-12/11/68	54.1	91.8	60.2
		12-13/11/68	56.7	91.6	62.3
		13-14/11/68	53.8	79.8	59.9
		14-15/11/68	53.8	81.1	59.7
		15-16/11/68	54.7	76.1	60.3
		16-17/11/68	51.0	78.7	57.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ปี 2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	27-28/05/68	51.3	81.3	58.6
		28-29/05/68	56.3	103.7	65.3
		29-30/05/68	51.0	81.5	57.3
		30-31/05/68	56.7	104.1	62.2
		31/05-01/06/68	56.1	104.5	58.7
		01-02/06/68	54.4	83.6	59.8
		02-03/06/68	57.3	105.1	60.1
		10-11/11/68	55.7	94.3	60.1
		11-12/11/68	53.6	77.2	58.9
		12-13/11/68	54.7	89.2	59.8
		13-14/11/68	54.1	79.6	59.6
		14-15/11/68	53.7	79.9	59.7
		15-16/11/68	54.1	83.2	58.9
		16-17/11/68	53.6	80.9	59.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ปี 2568

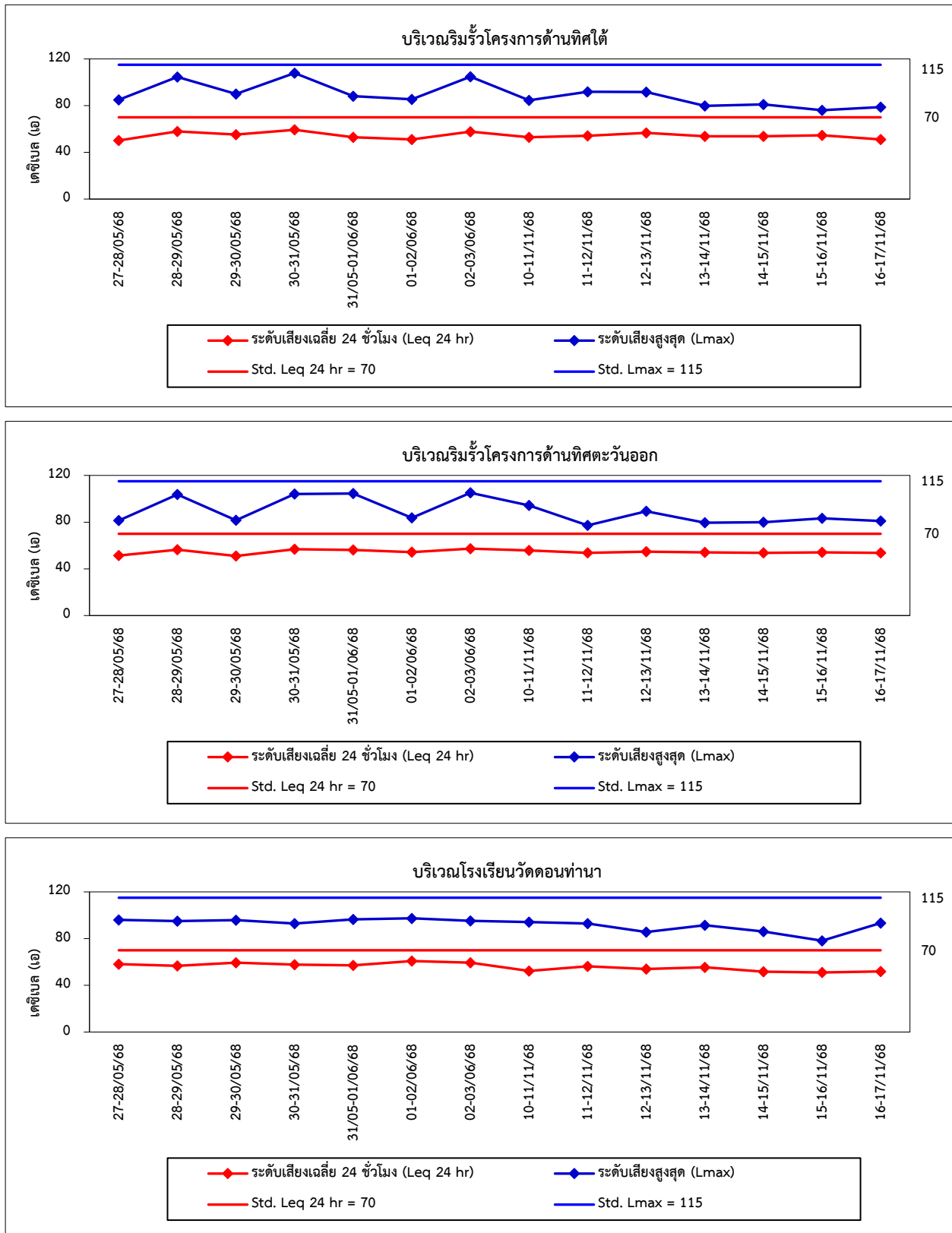
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	เสียงรบกวน
3.	โรงเรียนวัดดอนทานา	27-28/05/68	58.1	96.0	63.3	3.4 ถึง 14.9
		28-29/05/68	56.6	95.0	62.0	1.8 ถึง 15.5
		29-30/05/68	59.4	95.9	66.3	0.4 ถึง 19.3
		30-31/05/68	57.8	92.9	63.0	1.4 ถึง 13.2
		31/05-01/06/68	57.2	96.5	62.3	2.9 ถึง 16.1
		01-02/06/68	60.8	97.4	67.7	2.1 ถึง 21.0
		02-03/06/68	59.4	95.2	65.0	4.7 ถึง 15.8
		10-11/11/68	52.4	94.1	54.2	-5.7 ถึง 8.5
		11-12/11/68	56.3	92.9	57.7	-4.4 ถึง 11.0
		12-13/11/68	54.0	85.6	55.3	-3.0 ถึง 10.5
		13-14/11/68	55.5	91.5	61.5	-1.3 ถึง 7.7
		14-15/11/68	51.6	86.0	54.7	-1.8 ถึง 11.3
		15-16/11/68	51.0	78.2	54.3	-3.1 ถึง 13.3
		16-17/11/68	52.0	93.4	54.4	-3.0 ถึง 16.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-	10 <sup>(2)(3)</sup>

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

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

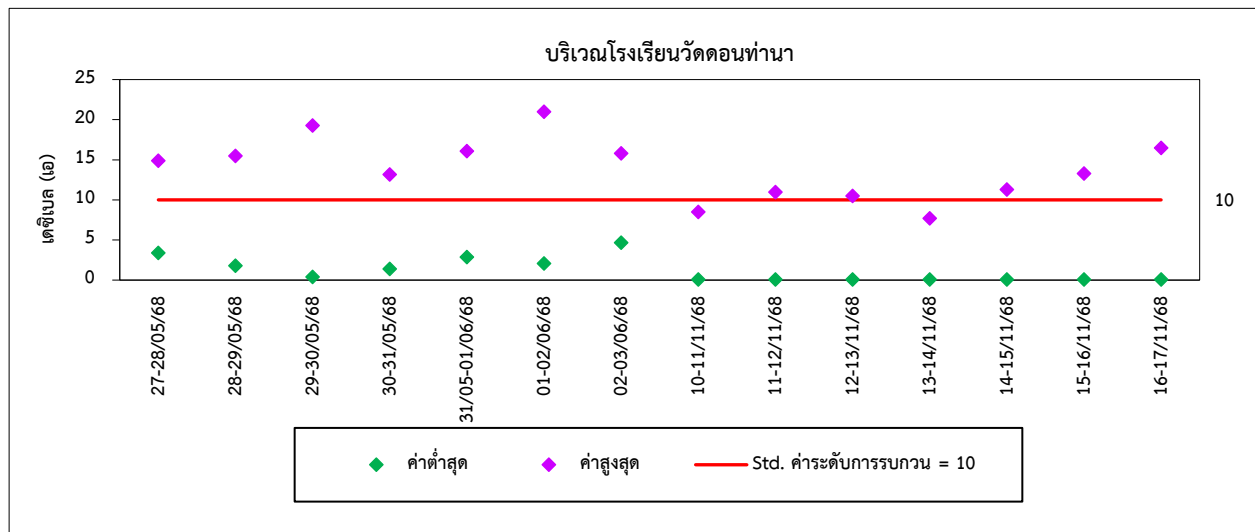
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ปี 2568





รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ปี 2568



#### 4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

##### 1) คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (Final Water) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวิเคราะห์ในปี 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ TDS ในวันที่ 3 ธันวาคม 2568 มีค่าสูงกว่าค่าควบคุมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกลูโคสไซรัป ฟรักโทส ฟรักโทสโอลิโกแซ็กคาไรด์ มอลโตเดกซ์ตริน และไอโซมอลโตโอลิโกแซ็กคาไรด์ บริษัท เพียวเคมี จำกัด พ.ศ. 2566 ทั้งนี้อาจเกิดจากการทำปฏิกิริยาของสารเคมีจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ซึ่งทำให้เกิดตะกอนส่งผลให้ปริมาณ TSD สูงขึ้น โดยโครงการได้เฝ้าระวังปริมาณการใช้สารเคมีในระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันการเกิดตะกอนปริมาณสูงขึ้น และตรวจสอบติดตามผลน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่ภายนอกโครงการ สำหรับบ่อดักตะกอนไม่สามารถเทียบค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์								
	บ่อกักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (FInal Water)								
	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
31/01/68	8.25	3.1	1,074	6.00	0.8	11	0.5	17,000	160,000
28/02/68	8.30	3.8	1,058	5.04	1.0	14	0.6	22,000	>160,000
31/03/68	8.32	3.6	1,040	4.42	0.9	12	0.6	17,000	>160,000
30/04/68	8.26	3.4	1,046	5.56	1.0	14	0.8	14,000	>160,000
31/05/68	8.41	<2.5	786	4.34	1.5	18	0.4	680	7,000
11/06/68	7.86	2.5	782	4.86	1.0	18	0.4	93	490
30/07/68	7.51	13.9	1,271	4.73	2.6	27	0.7	1,700	2,200
14/08/68	8.15	5.2	780	4.79	1.3	19	0.6	330	2,300
18/09/68	7.85	4.4	945	4.60	1.8	31	0.4	160,000	>160,000
03/10/68	8.42	3.4	885	5.49	2.1	21	0.6	3,300	4,900
12/11/68	7.88	<2.5	800	4.11	2.5	22	0.5	610	1,400
03/12/68	7.87	7.1	1,892	5.50	1.9	20	0.4	7,900	28,000
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	5.5-9.0	50	3,000	-	20	120	5	-	-
มาตรฐาน <sup>(3)</sup>	6.5-8.5	30	1,300	≥4.0	20	100	5	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

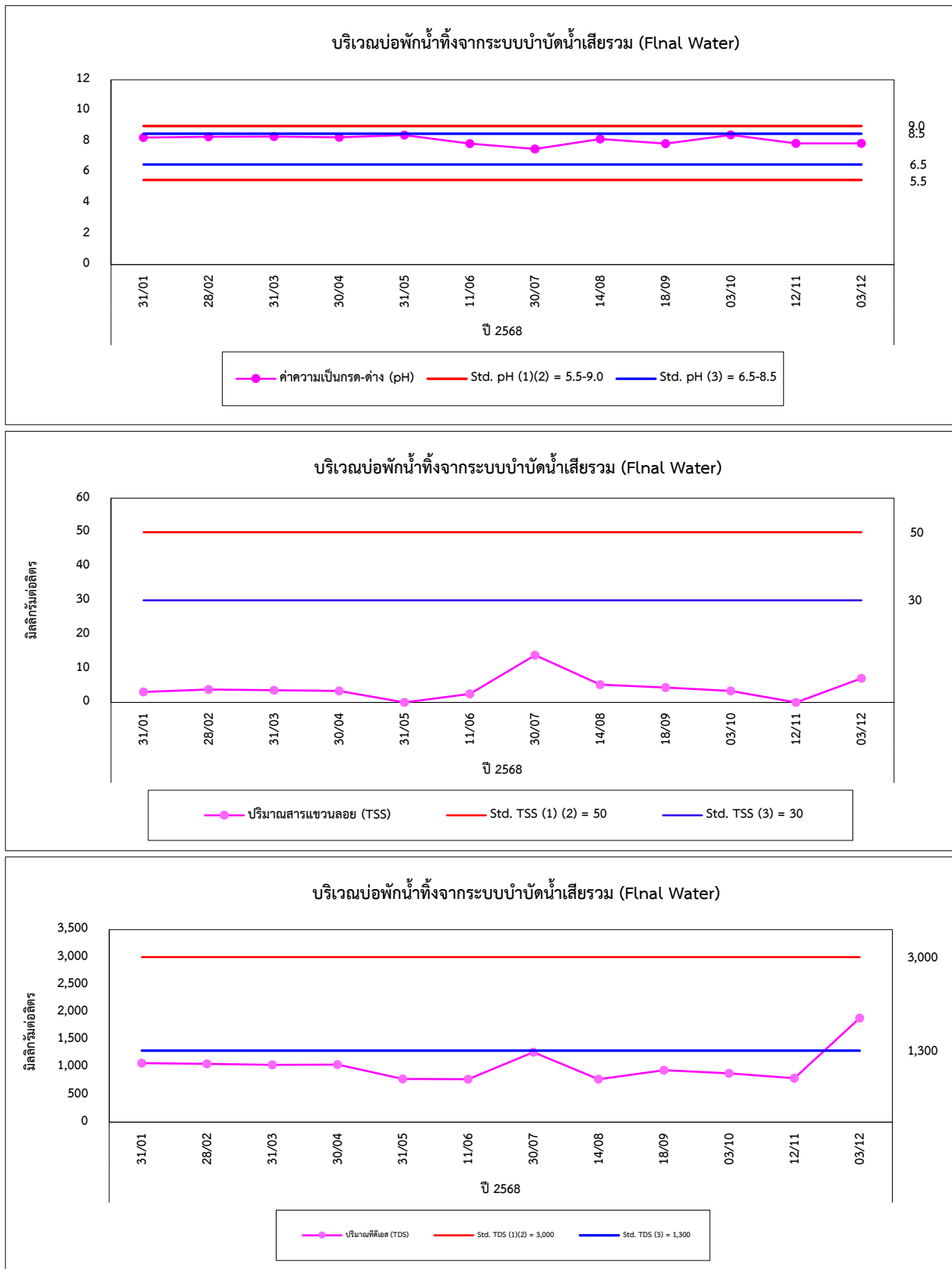
<sup>(3)</sup> ค่าควบคุมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกลูโคสไซรัป ฟรักโทส ฟรักโทสโอลิโกแซ็กคาไรด์ มอลโตเดกซ์ตริน และไอโซมอลโตโอลิโกแซ็กคาไรด์ บริษัท เพียวเคมี จำกัด พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2568

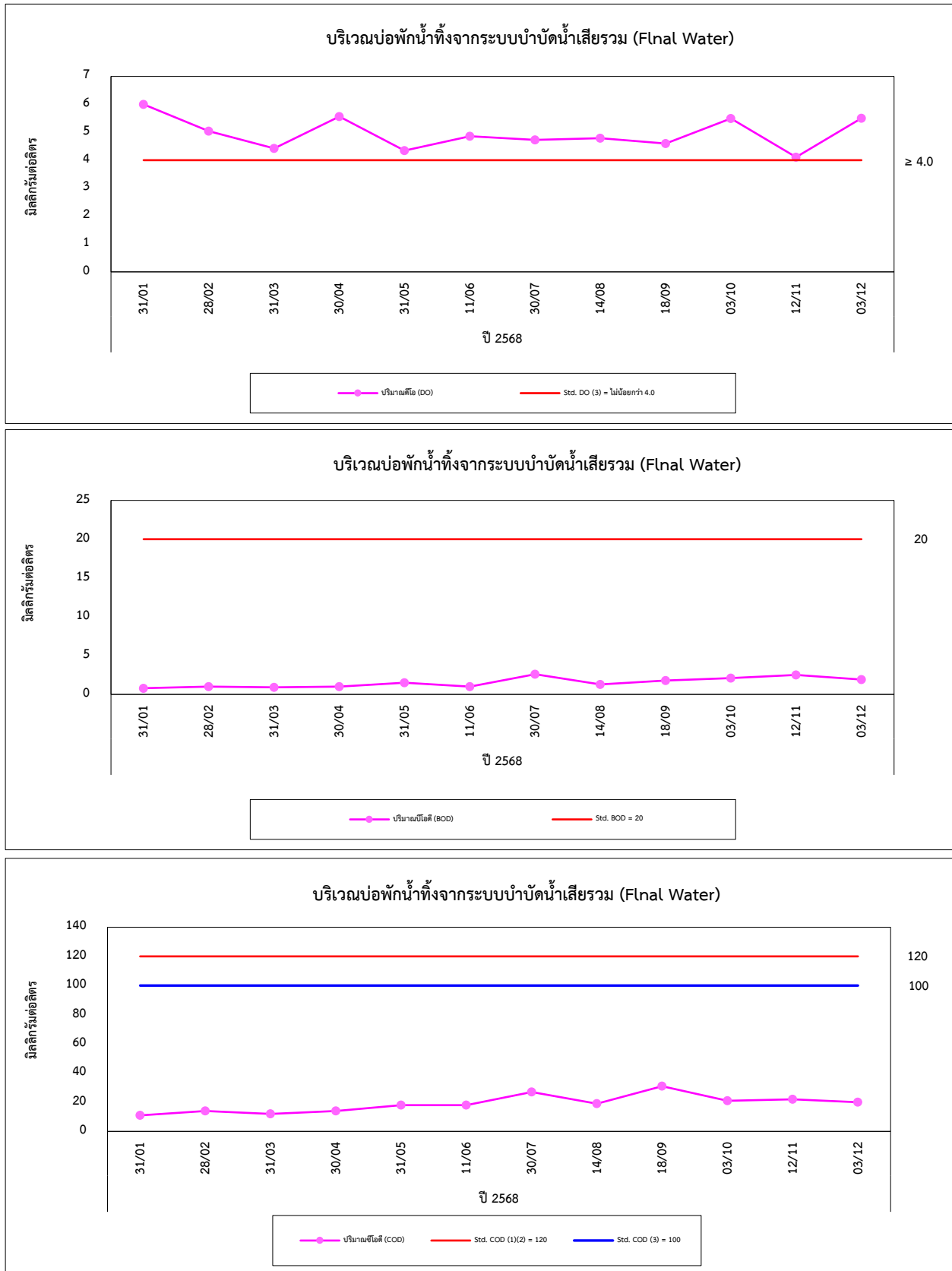
วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
	บ่อดักตะกอน		
	pH (-)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
28/05/68	7.37	109.8	1.9
12/11/68	7.83	226.9	2.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐาน  
ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

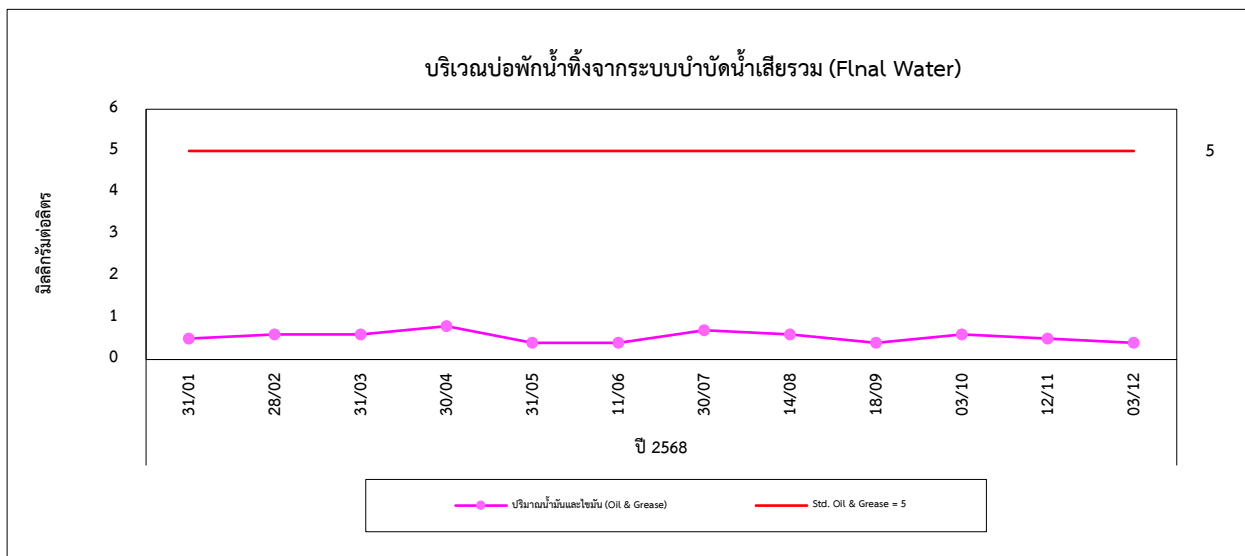
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2568



## 2) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ คลองระบบก่อนจุดระบายน้ำทั้ง 200 เมตร คลองระบบบริเวณจุดระบายน้ำทั้ง และคลองระบบหลังจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร ผลการตรวจวิเคราะห์ปี 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ Total Coliform Bacteria ในบางช่วงของการตรวจวัดที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเกิดจากคลองดังกล่าวเป็นคลองที่รองรับน้ำทั้งจากชุมชนที่พักอาศัยและพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่โดยรอบ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันโครงการไม่ได้มีการระบายน้ำทั้งออกสู่ภายนอกโครงการ จึงอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ TDS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในปี 2568 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-2



ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			คลองระบบก่อนจุดระบายน้ำทั้ง 200 เมตร		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/06/68	12/11/68	-	-
2.	Temperature	°C	30.2	28.4	*	*
3.	pH	-	7.91	7.74	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	TDS	mg/L	537	117	-	-
5.	DO	mg/L	4.21	4.29	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	1.6	1.4	2.0	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.7	-	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.41	0.13	5.0	5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	<0.10	0.5	0.5
10.	SO <sub>4</sub>	mg/L	109.66	15.61	-	-
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	930	1,100	4,000	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	17,000	20,000	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- (1) แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  2. การเกษตร
- (2) แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
  2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

- \* ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 11 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 33.6 °C  
ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 มีค่าเท่ากับ 31.6 °C

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			คลองระบมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/06/68	12/11/68	-	-
2.	Temperature	°C	30.0	28.5	*	*
3.	pH	-	7.93	7.59	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	TDS	mg/L	547	112	-	-
5.	DO	mg/L	4.69	4.48	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	2.0	1.5	2.0	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	-	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.36	0.03	5.0	5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	<0.10	0.5	0.5
10.	SO <sub>4</sub>	mg/L	141.63	15.52	-	-
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,300	1,300	4,000	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	17,000	20,000	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- (1) แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  2. การเกษตร
- (2) แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
  2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

- \* ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 11 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 33.6 °C  
ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 มีค่าเท่ากับ 31.6 °C

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			คลองระบมหลังจตุระบายน้ำทั้ง 500 เมตร		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/06/68	12/11/68	-	-
2.	Temperature	°C	30.0	29.7	*	*
3.	pH	-	7.77	7.51	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	TDS	mg/L	533	109	-	-
5.	DO	mg/L	4.70	4.18	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	1.9	1.2	2.0	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.4	0.6	-	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.40	0.02	5.0	5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	<0.10	0.5	0.5
10.	SO <sub>4</sub>	mg/L	98.63	15.14	-	-
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	3,300	4,000	-
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000	54,000	20,000	-

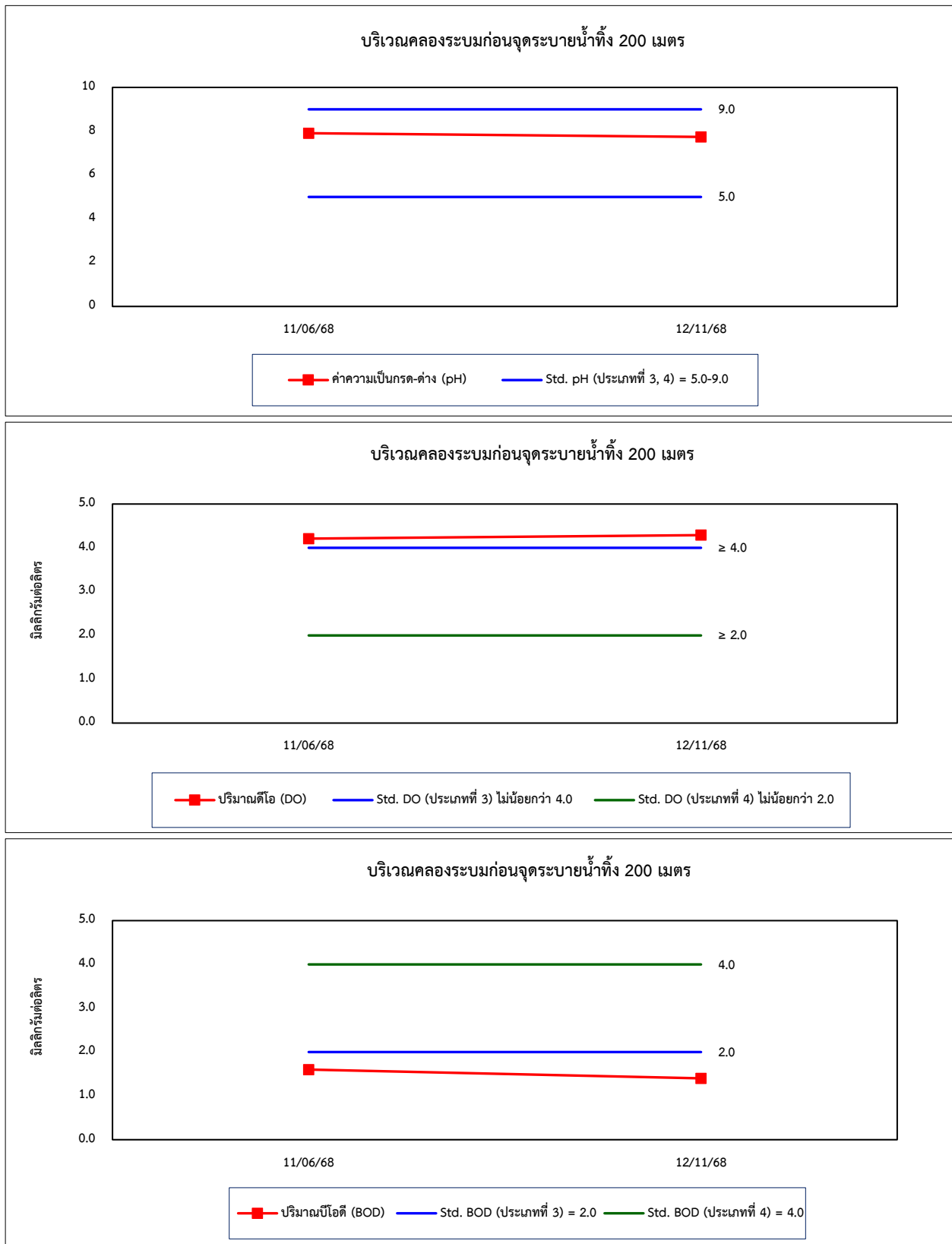
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- (1) แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  2. การเกษตร
- (2) แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
  2. การอุตสาหกรรม

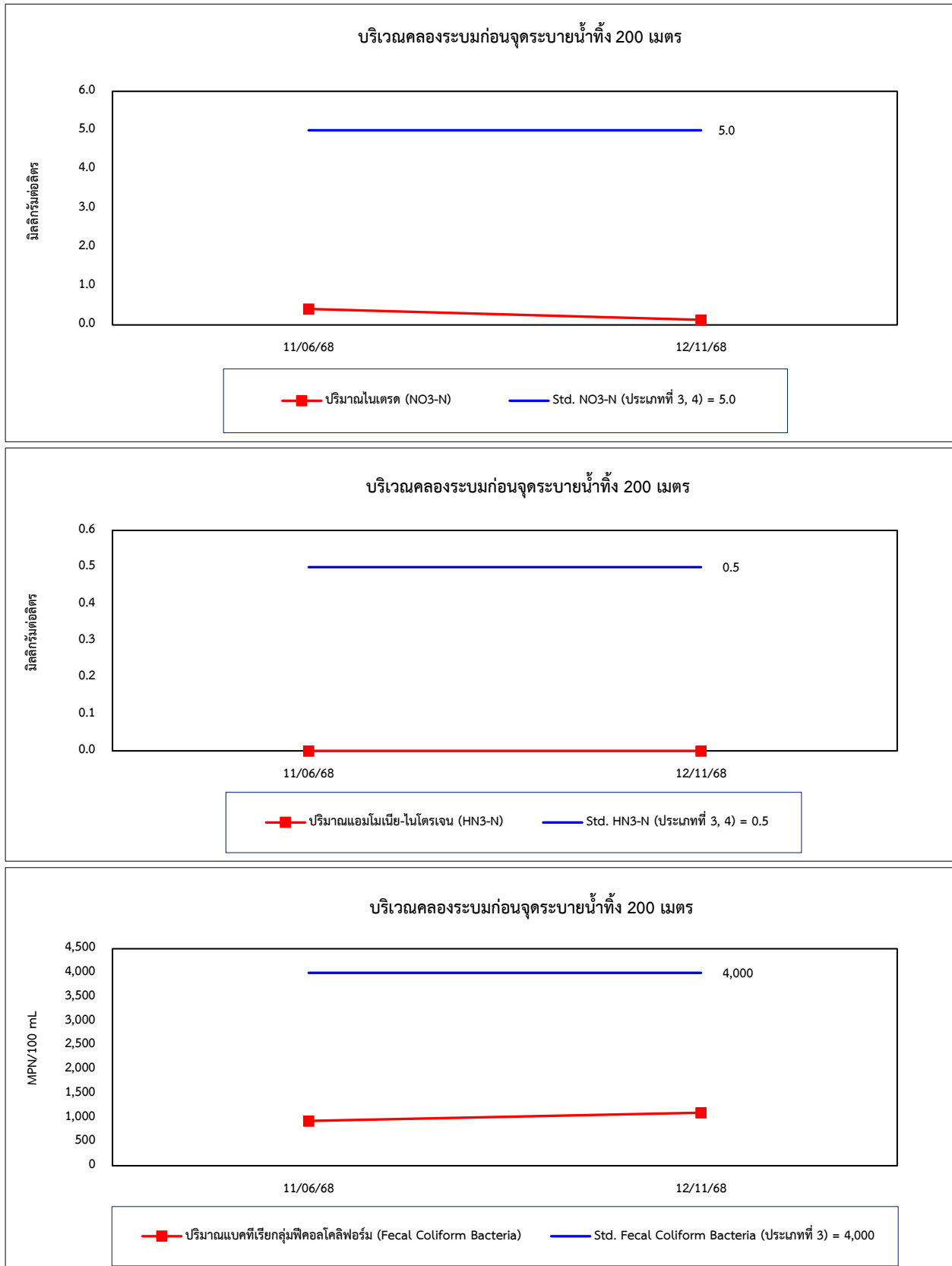
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

- \* ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 11 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 33.6 °C  
ค่าคำนวณผลการตรวจวัด Temperature ตรวจวัดวันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 มีค่าเท่ากับ 31.6 °C

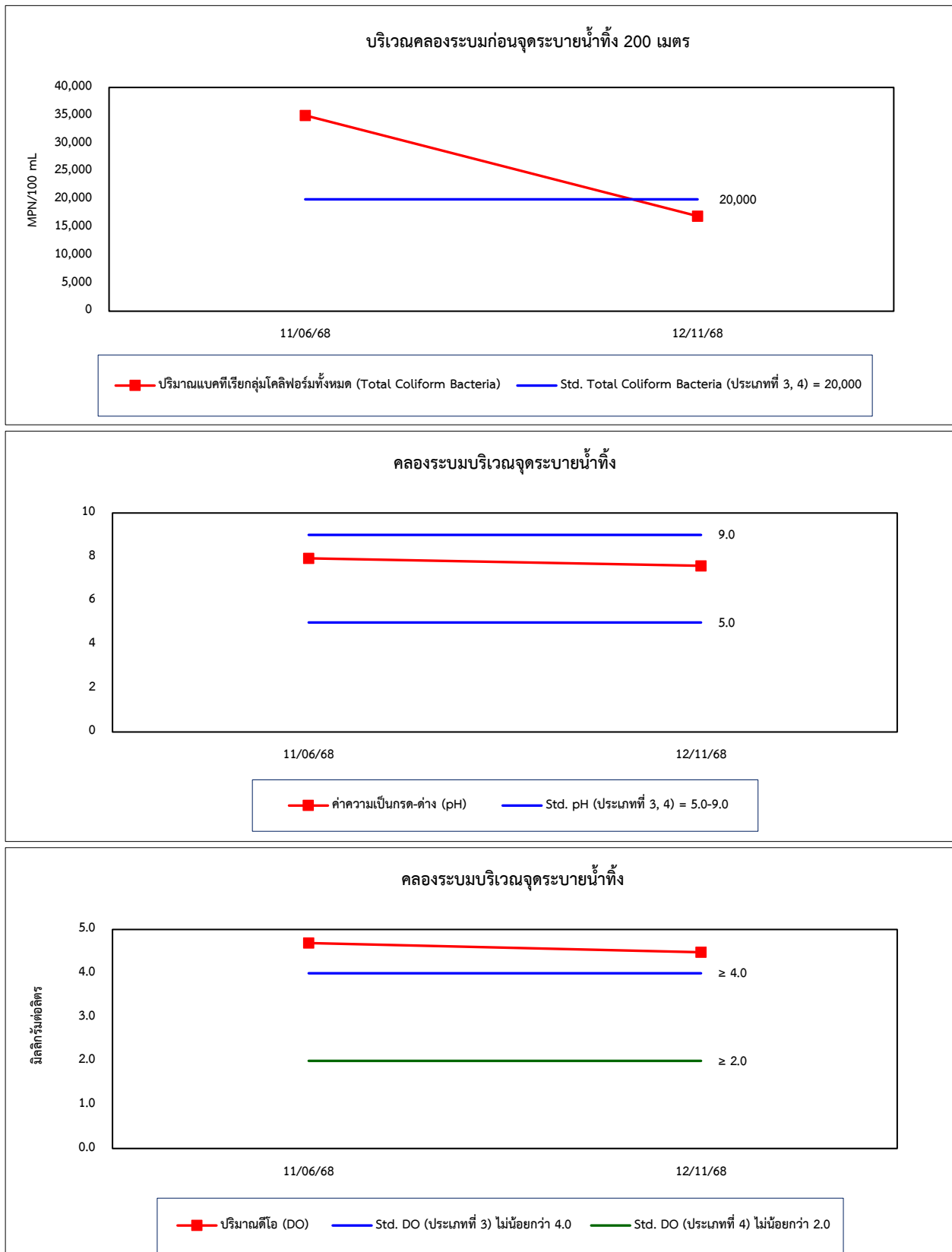
รูปที่ 4.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2568



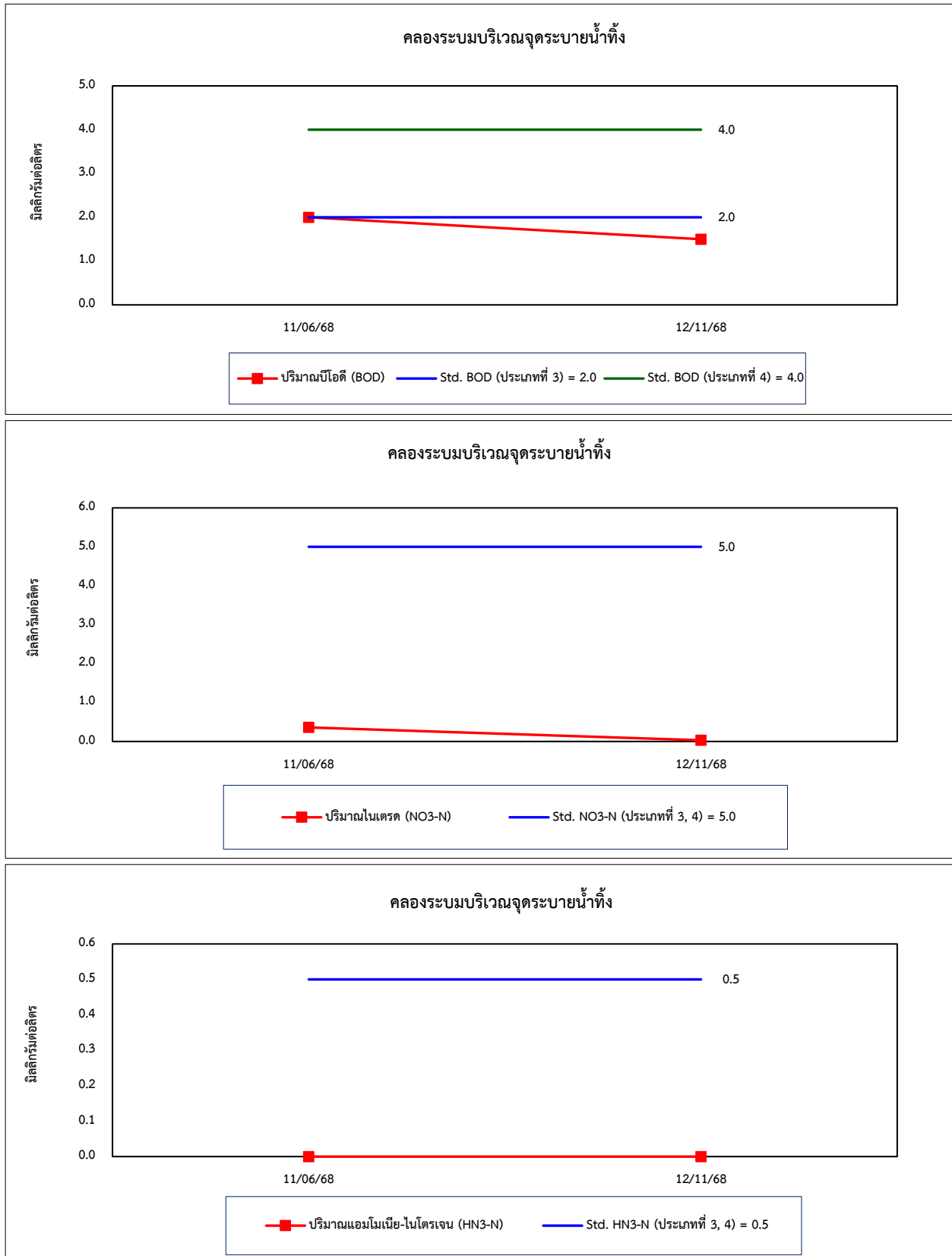
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2568



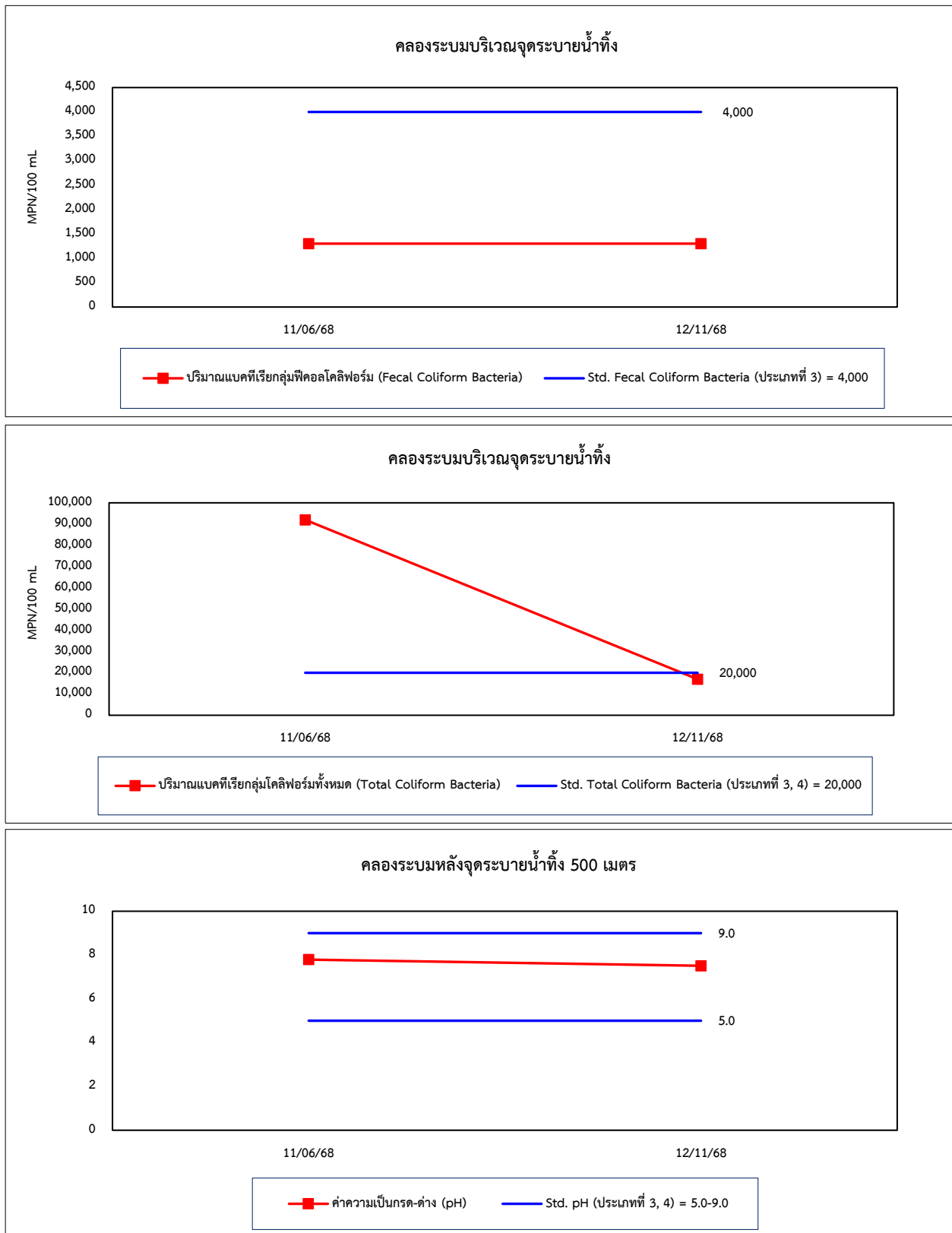
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2568



รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2568

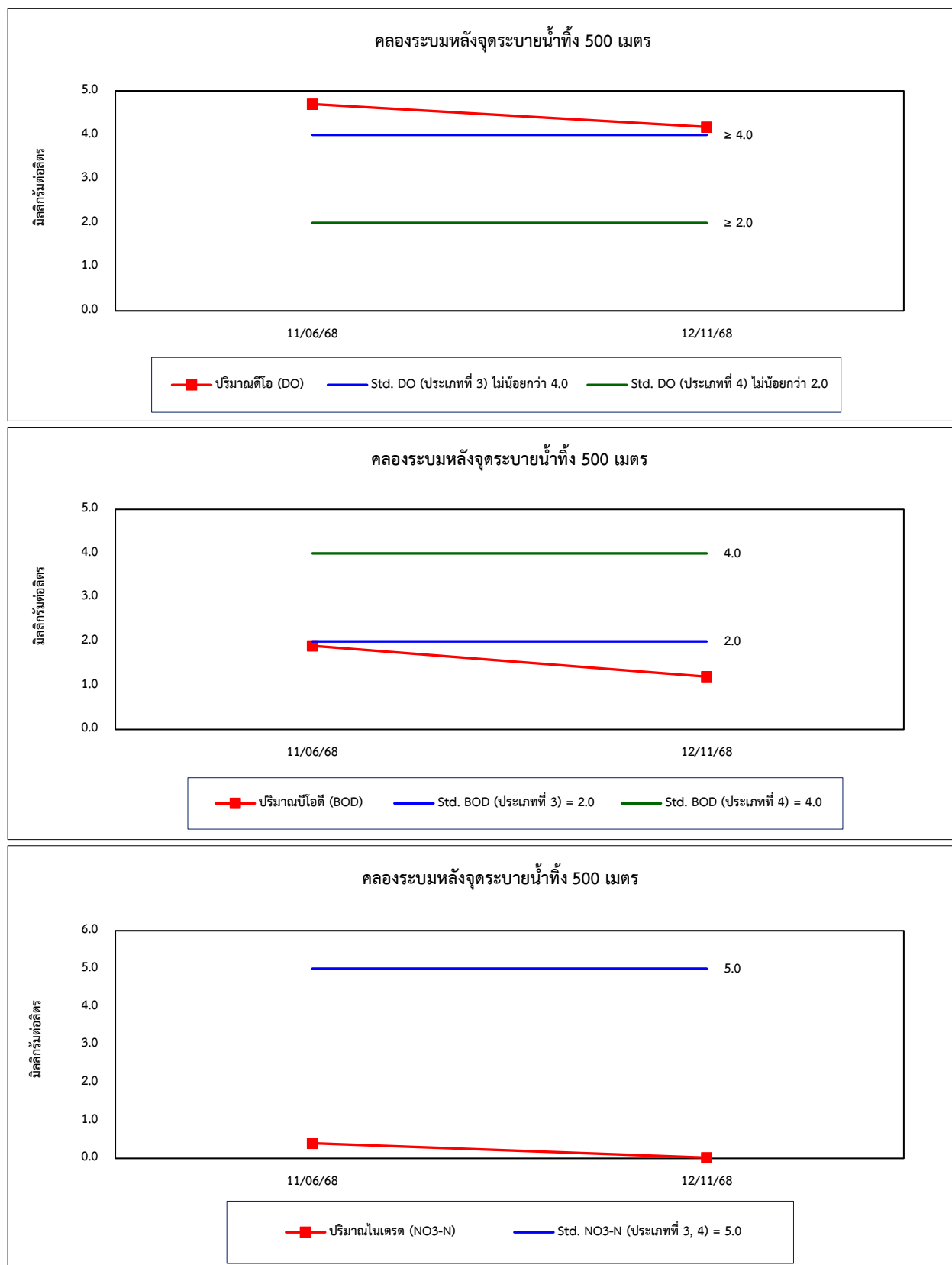


รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2568

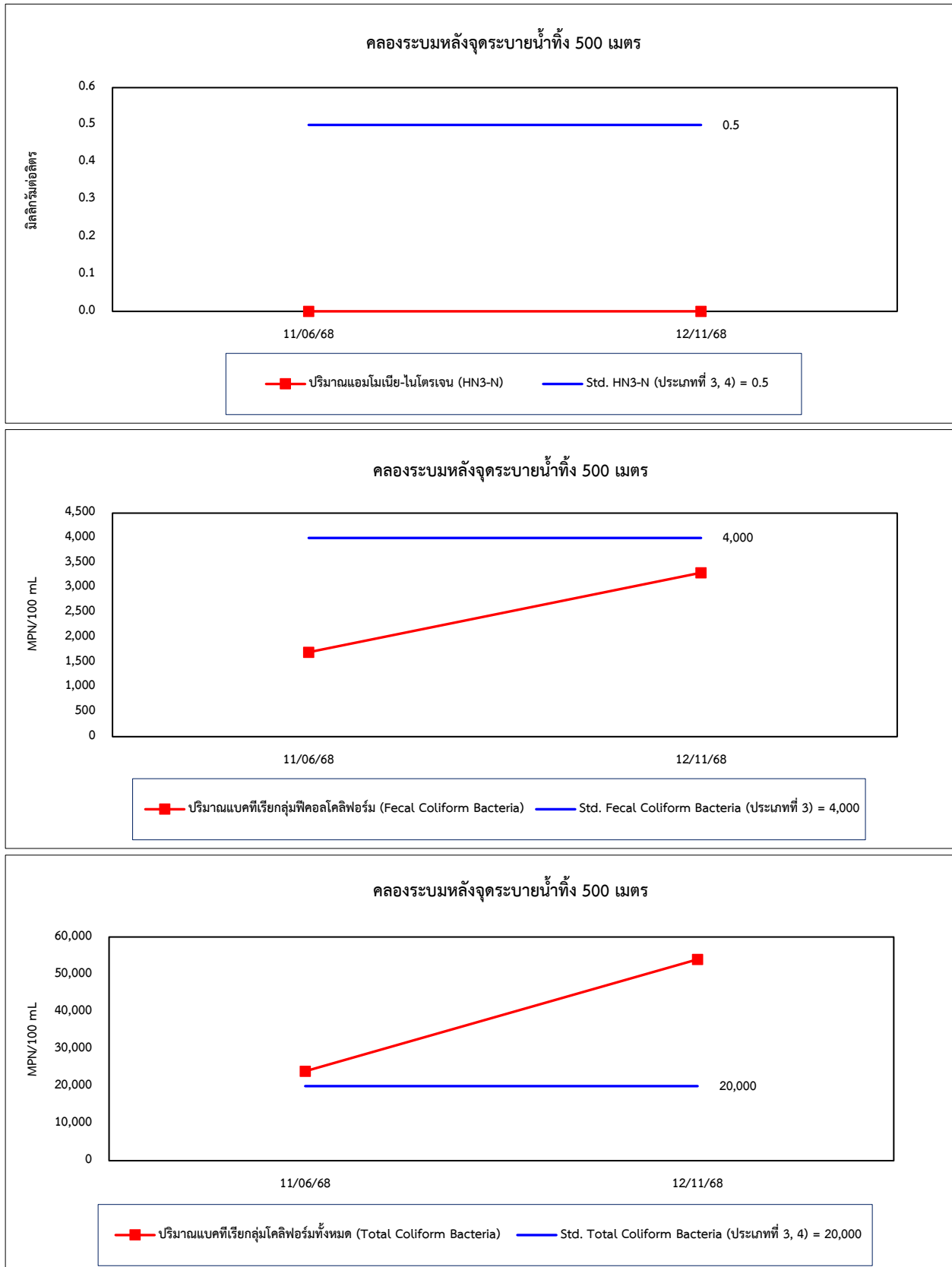




รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2568



รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2568



#### 4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

จากการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ คลองระบมก่อนจุดระบายน้ำทั้ง 200 เมตร, คลองระบมบริเวณจุดระบายน้ำทั้ง และคลองระบมหลังจุดระบาย น้ำทั้ง 500 เมตร และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในปี 2568 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจาก ฤดูกาลและฤดูมรสุมที่มีอิทธิพลต่อวงจรชีวิตของนิเวศวิทยาทางน้ำ อีกทั้งสภาพแวดล้อม และคุณภาพน้ำผิวดินที่มี สภาพเปลี่ยนแปลงไปก็มีผลต่อการดำรงชีวิตของนิเวศวิทยาทางน้ำด้วยเช่นกัน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ปี 2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	บริเวณคลองระบมก่อนจุดระบายน้ำทั้ง 200 เมตร	
	31/05/68	12/11/68
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>		
จำนวน Division	3	3
จำนวน Genus	32	18
จำนวนเซลล์/ลิตร	5,932	653
ดัชนีความหลากหลาย	2.6355	2.5902
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.7604	0.8961
พบมากที่สุด	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Surirella</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>		
จำนวน Phylum	2	2
จำนวน Genus/Group	17	8
จำนวนตัว/ลิตร	834	215
ดัชนีความหลากหลาย	2.3385	1.8070
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.8254	0.8690
พบมากที่สุด	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Pyxicola</i> sp.
<b>สัตว์หน้าดิน</b>		
จำนวน Phylum	1	3
จำนวน Taxa	1	3
จำนวนตัว/ตารางเมตร	30	358
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.9217
<b>ปลา</b>		
รวมจำนวนชนิดที่พบ	5	6
<b>วัชพืชน้ำ</b>		
รวมจำนวนชนิดที่พบ	7	8

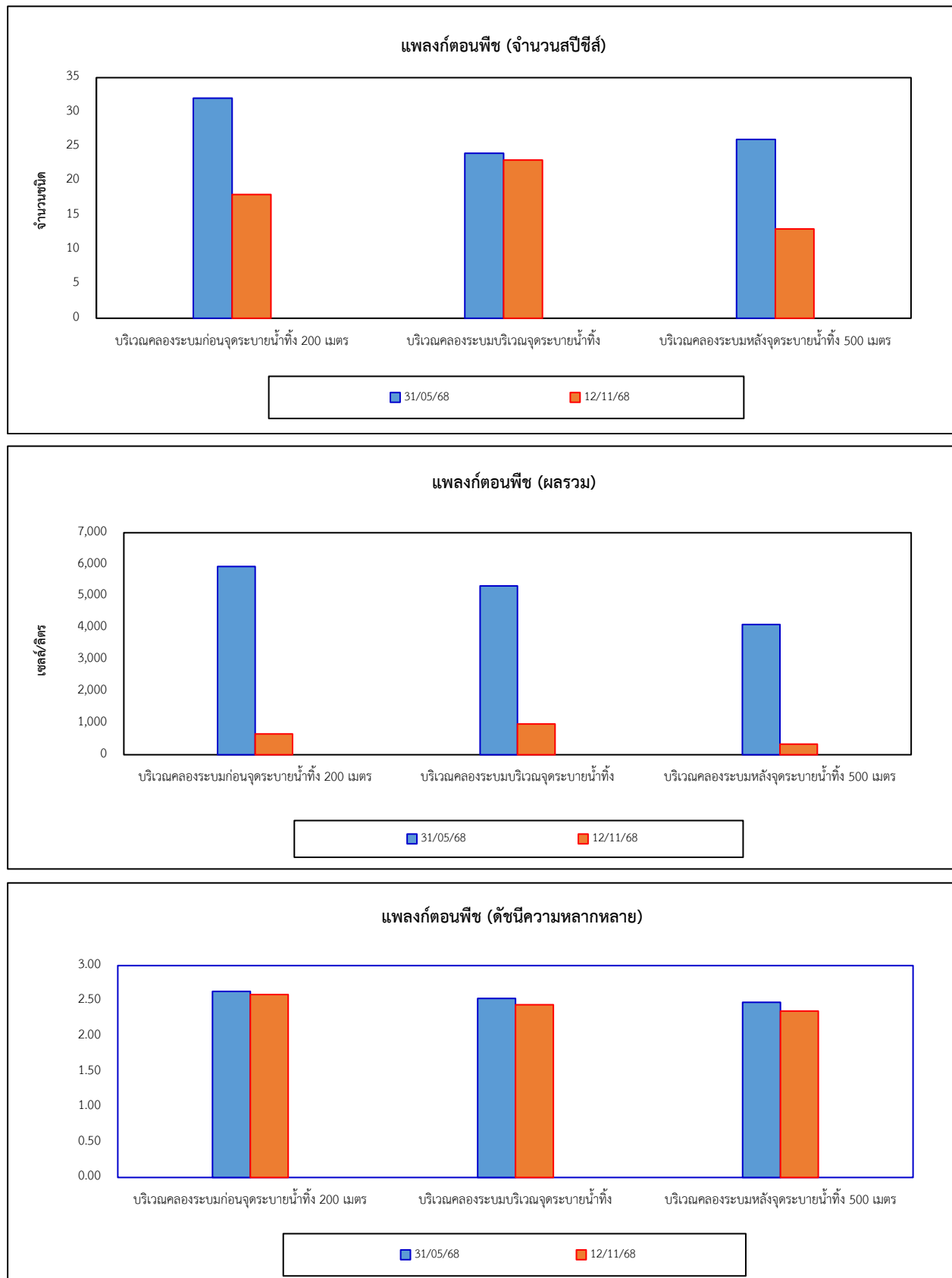
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ปี 2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	บริเวณคลองระบมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง	
	31/05/68	12/11/68
<b>แฟลงก์ตอนพืช</b>		
จำนวน Division	3	3
จำนวน Genus	24	23
จำนวนเซลล์/ลิตร	5,325	972
ดัชนีความหลากหลาย	2.5359	2.4464
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.7979	0.7802
พบมากที่สุด	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.
<b>แฟลงก์ตอนสัตว์</b>		
จำนวน Phylum	3	2
จำนวน Genus/Group	14	10
จำนวนตัว/ลิตร	896	425
ดัชนีความหลากหลาย	2.0204	1.0427
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.7656	0.4528
พบมากที่สุด	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.
<b>สัตว์หน้าดิน</b>		
จำนวน Phylum	1	3
จำนวน Taxa	1	3
จำนวนตัว/ตารางเมตร	75	386
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.5398
<b>ปลา</b>		
รวมจำนวนชนิดที่พบ	3	4
<b>วืขพืชน้ำ</b>		
รวมจำนวนชนิดที่พบ	7	10

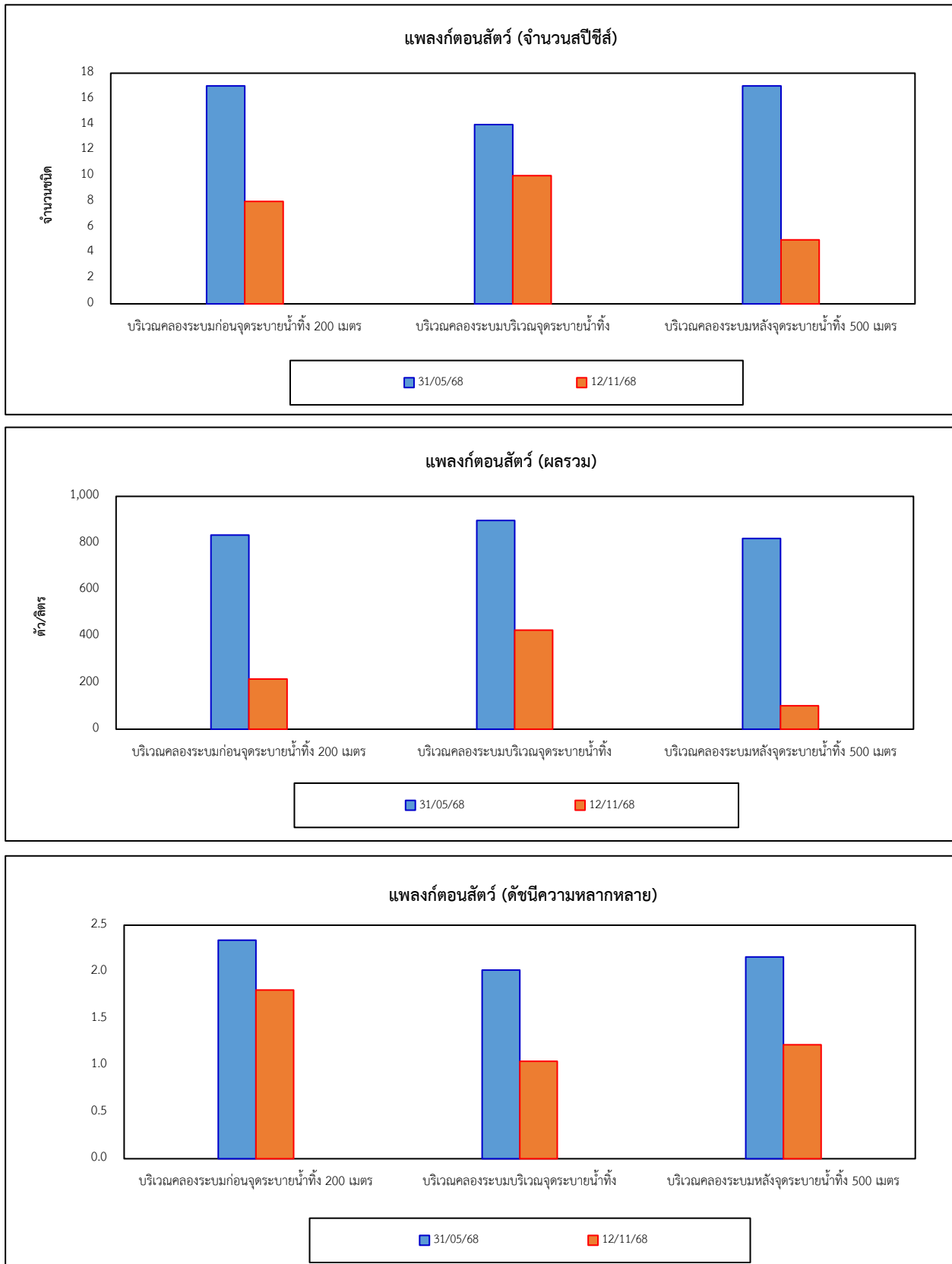
**ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ปี 2568**

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	บริเวณคลองระบมหลังจุฑารายน้ำทั้ง 500 เมตร	
	31/05/68	12/11/68
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>		
จำนวน Division	3	3
จำนวน Genus	26	13
จำนวนเซลล์/ลิตร	4,103	334
ดัชนีความหลากหลาย	2.4794	2.3574
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.7610	0.9191
พบมากที่สุด	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>		
จำนวน Phylum	3	2
จำนวน Genus/Group	17	5
จำนวนตัว/ลิตร	819	101
ดัชนีความหลากหลาย	2.1586	1.2204
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.7619	0.7583
พบมากที่สุด	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Pyxicola</i> sp.
<b>สัตว์หน้าดิน</b>		
จำนวน Phylum	1	2
จำนวน Taxa	1	2
จำนวนตัว/ตารางเมตร	134	149
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.5023
<b>ปลา</b>		
รวมจำนวนชนิดที่พบ	3	4
<b>วัชพืชน้ำ</b>		
รวมจำนวนชนิดที่พบ	6	8

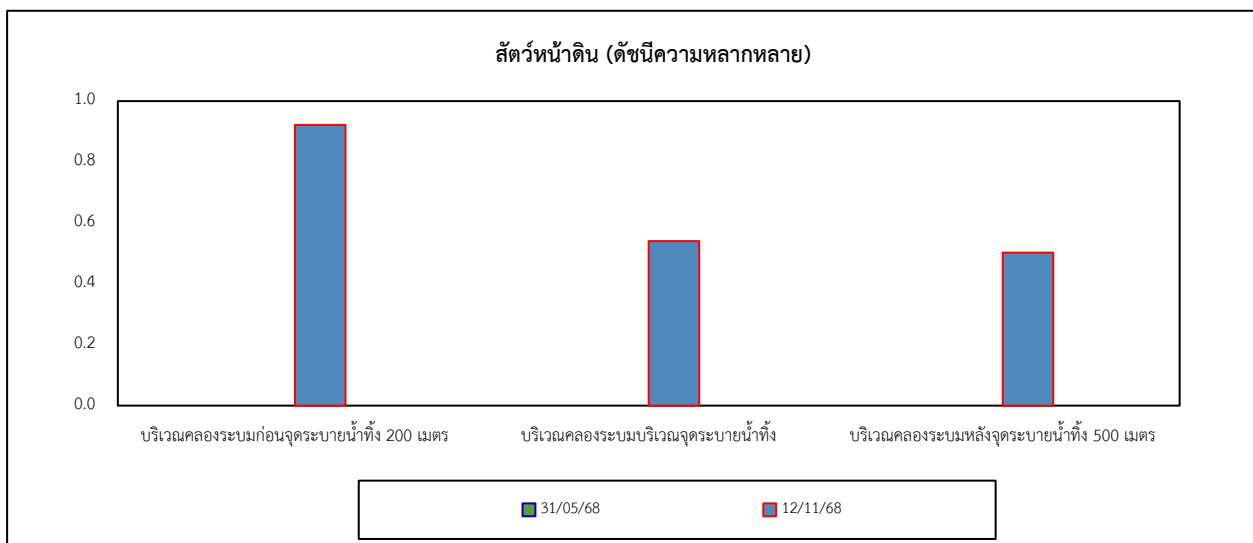
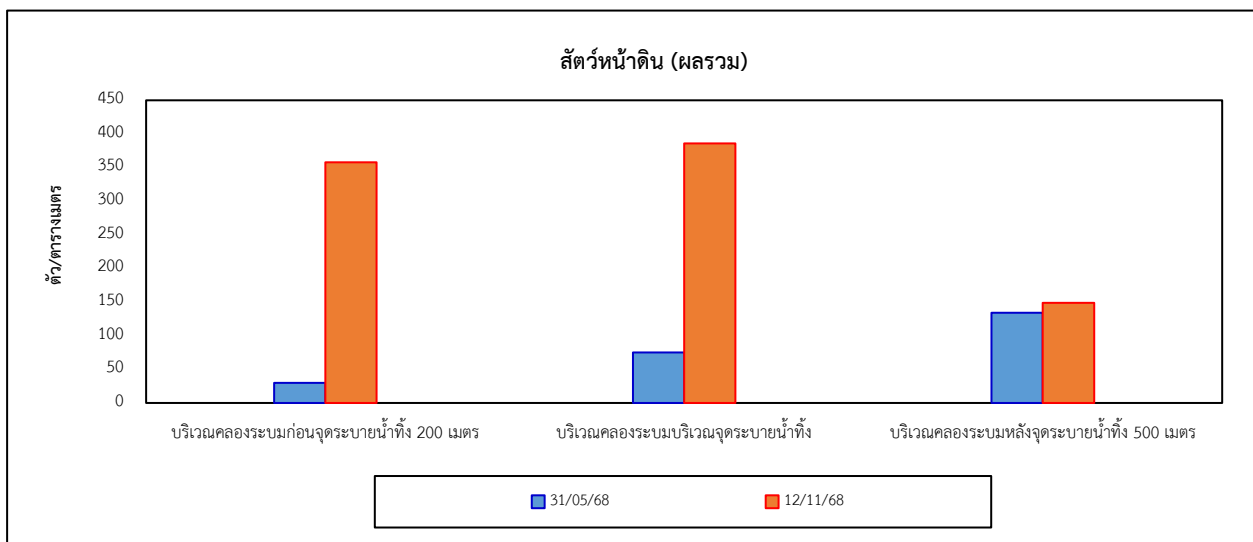
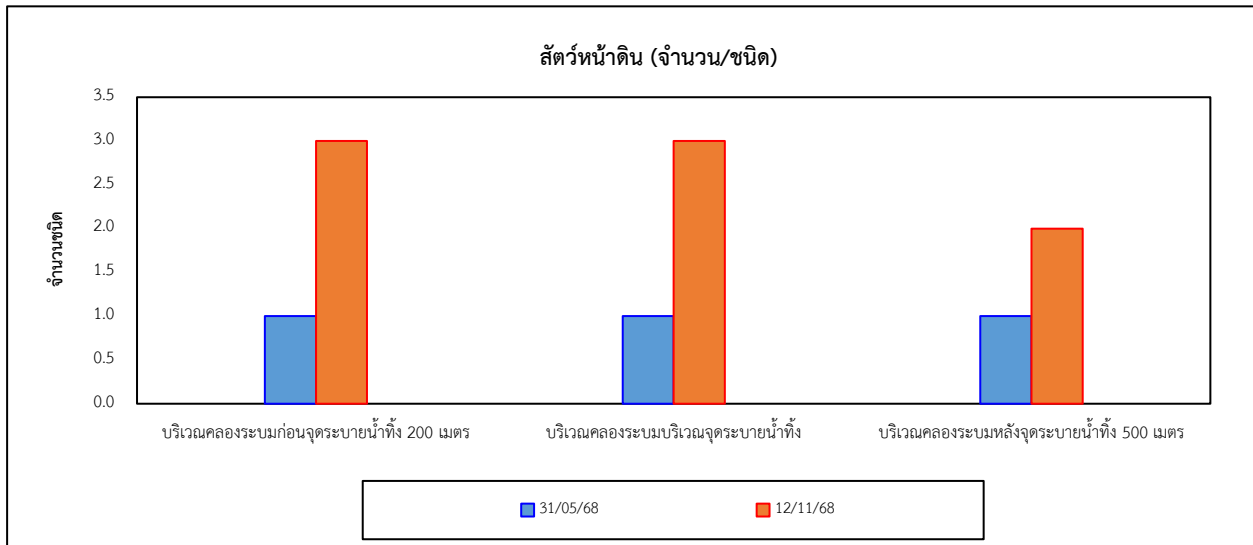
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ปี 2568



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ปี 2568



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ปี 2568





#### 4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

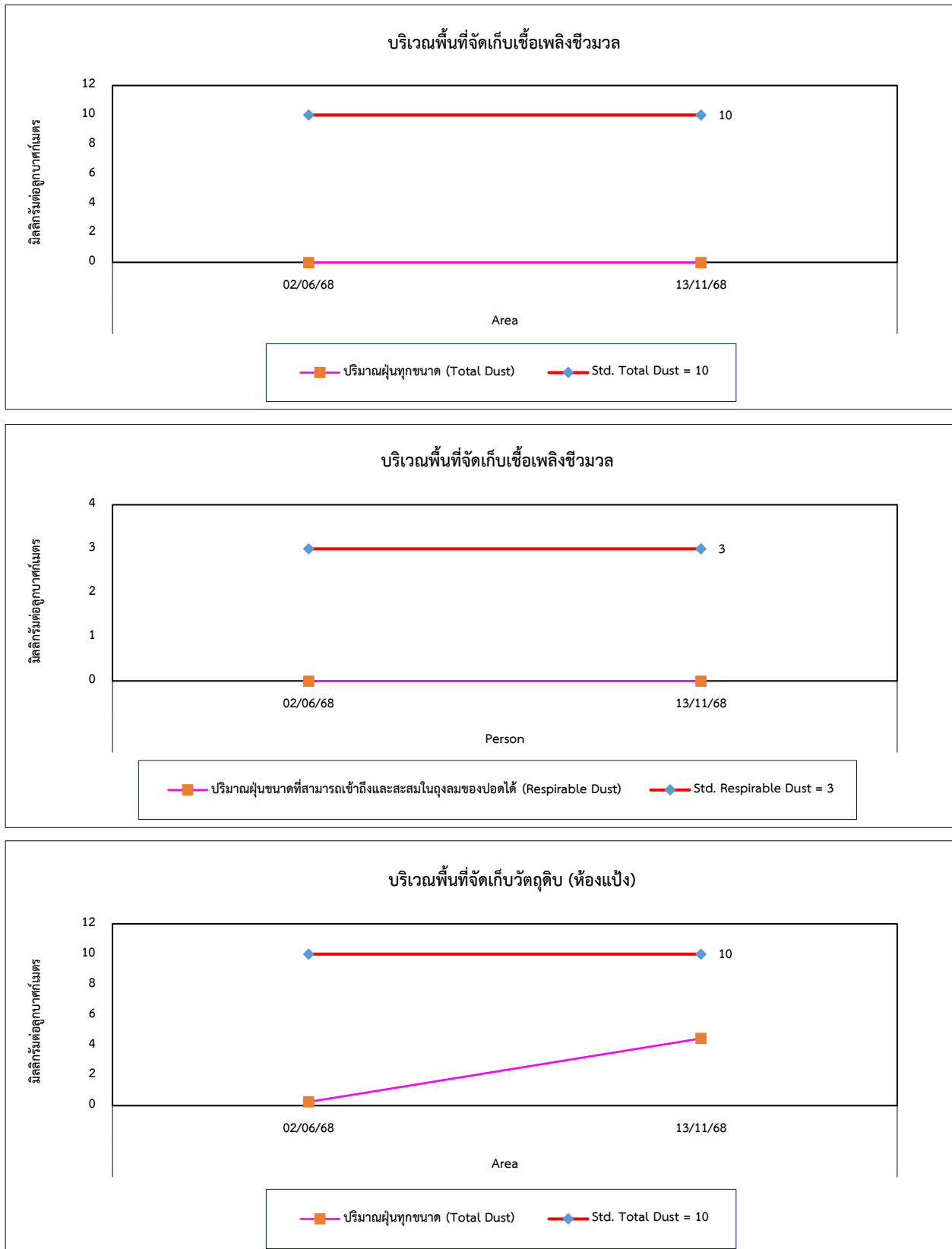
จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล และพื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ (ห้องแป่ง) ผลการตรวจวัดปี 2568 พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในปี 2568 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปี 2568

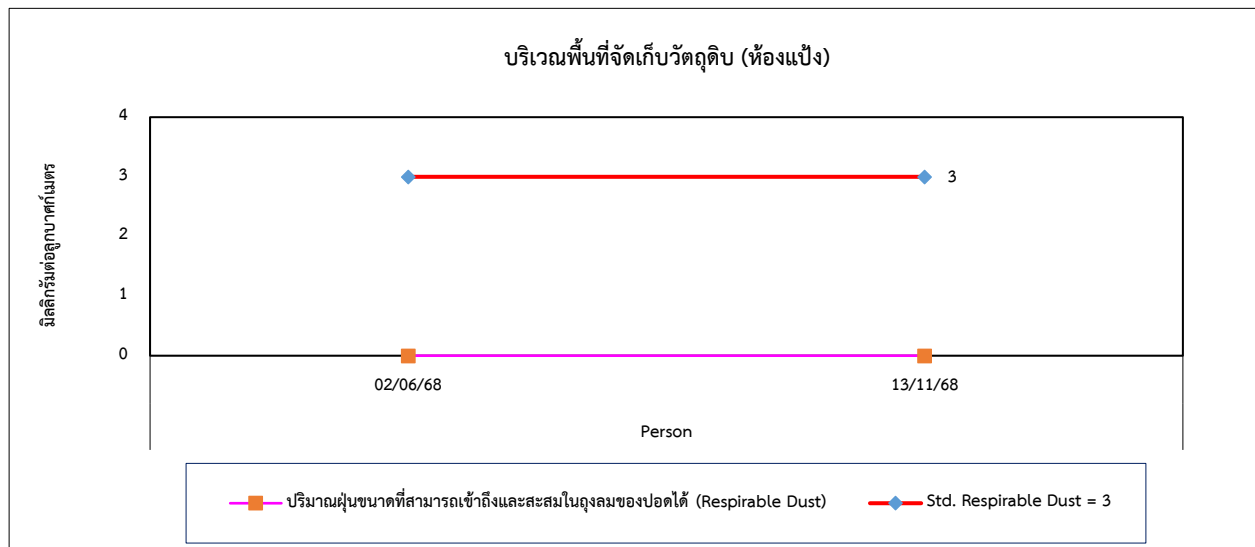
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
1.	พื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล			
	- Area	02/06/68	<0.010	-
	- Person	02/06/68	-	<0.010
	- Area	13/11/68	<0.010	-
2.	พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ (ห้องแป่ง)			
	- Area	02/06/68	0.250	-
	- Person	02/06/68	-	<0.010
	- Area	13/11/68	4.435	-
	- Person	13/11/68	-	<0.010
มาตรฐาน			10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปี 2568



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปี 2568



#### 4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

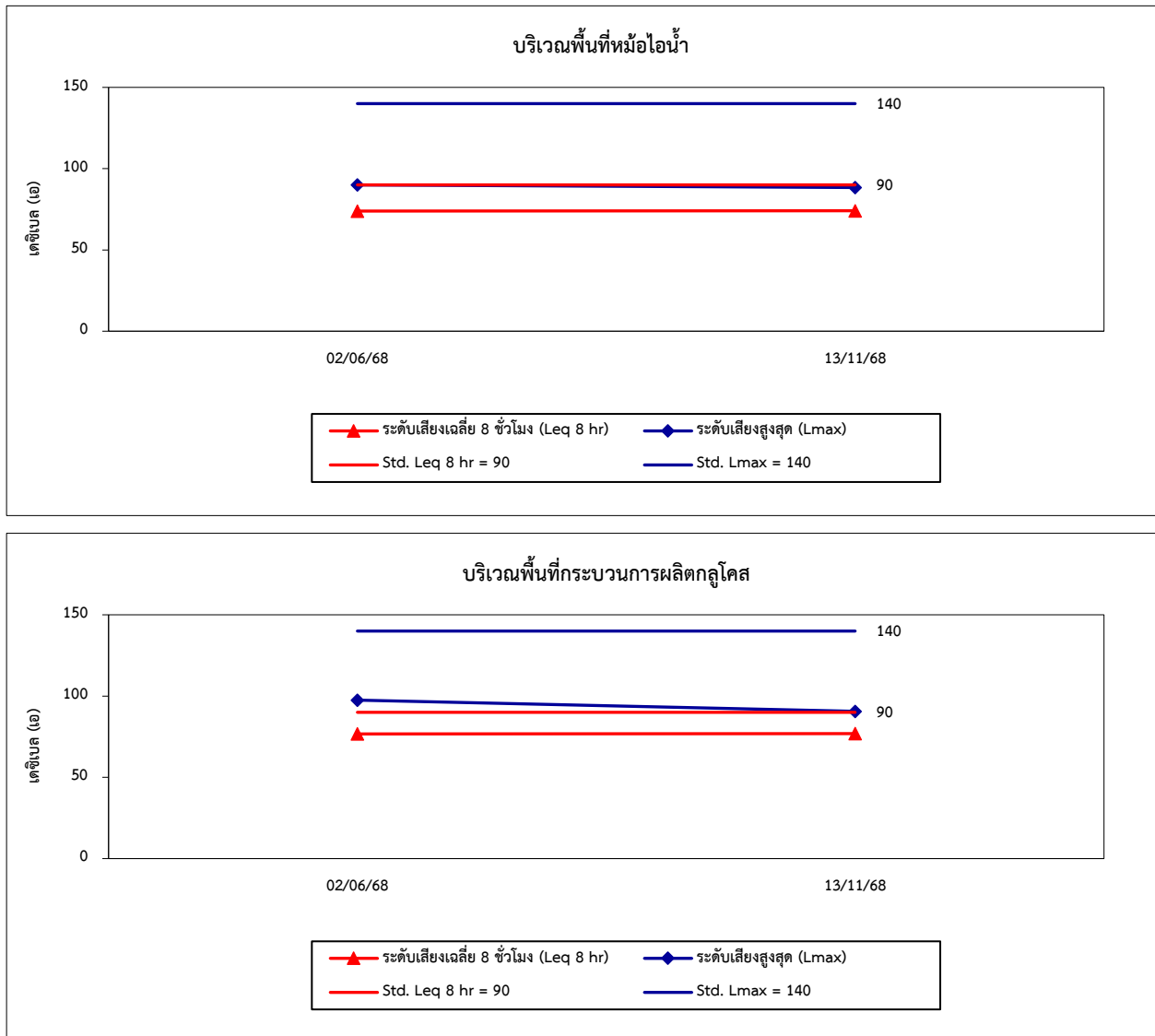
จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ และพื้นที่กระบวนการผลิตกลูโคส ผลการตรวจวัดปี 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในปี 2568 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย ทั้งนี้ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังสำหรับพนักงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยเคร่งครัดให้สวมใส่ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ปี 2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	พื้นที่หม้อไอน้ำ	02/06/68	73.9	90.0
		13/11/68	74.1	88.4
2.	พื้นที่กระบวนการผลิตกลูโคส	02/06/68	76.7	97.5
		13/11/68	76.9	90.6
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ปี 2568



#### 4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ และพื้นที่กระบวนการผลิตกลูโคส ผลการตรวจวัดปี 2568 พบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในปี 2568 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้โครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความดังเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4.8-1** และกราฟเปรียบเทียบแสดงดัง **รูปที่ 4.8-1**

**ตารางที่ 4.8-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ปี 2568

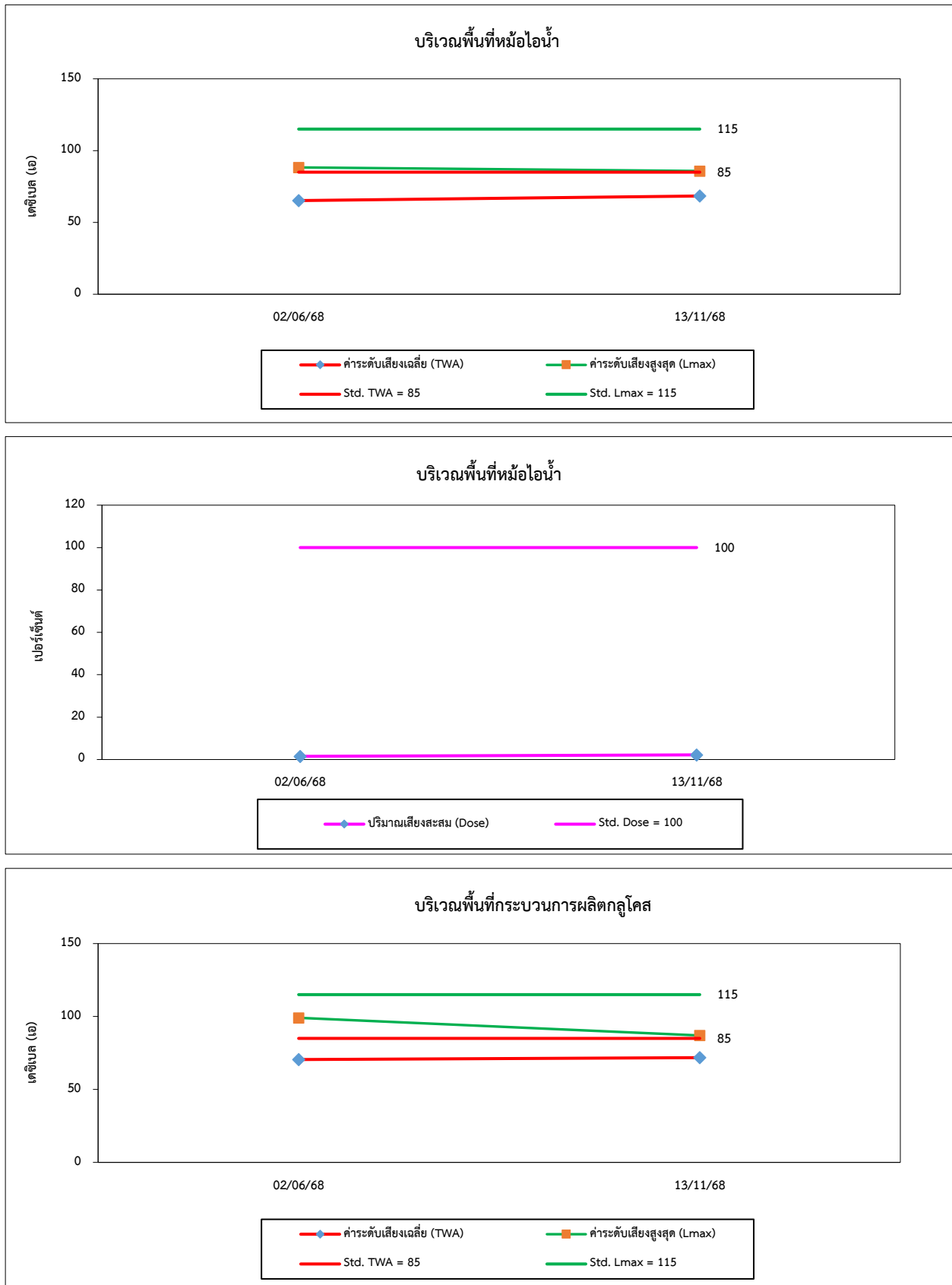
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	พื้นที่หม้อไอน้ำ	02/06/68	65.2	88.3	1.5
		13/11/68	68.4	85.8	2.2
2.	พื้นที่กระบวนการผลิตกลูโคส	02/06/68	70.5	99.1	3.8
		13/11/68	71.8	87.0	4.8
มาตรฐาน			85 <sup>(1)</sup>	115 <sup>(2)</sup>	100 <sup>(3)</sup>

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

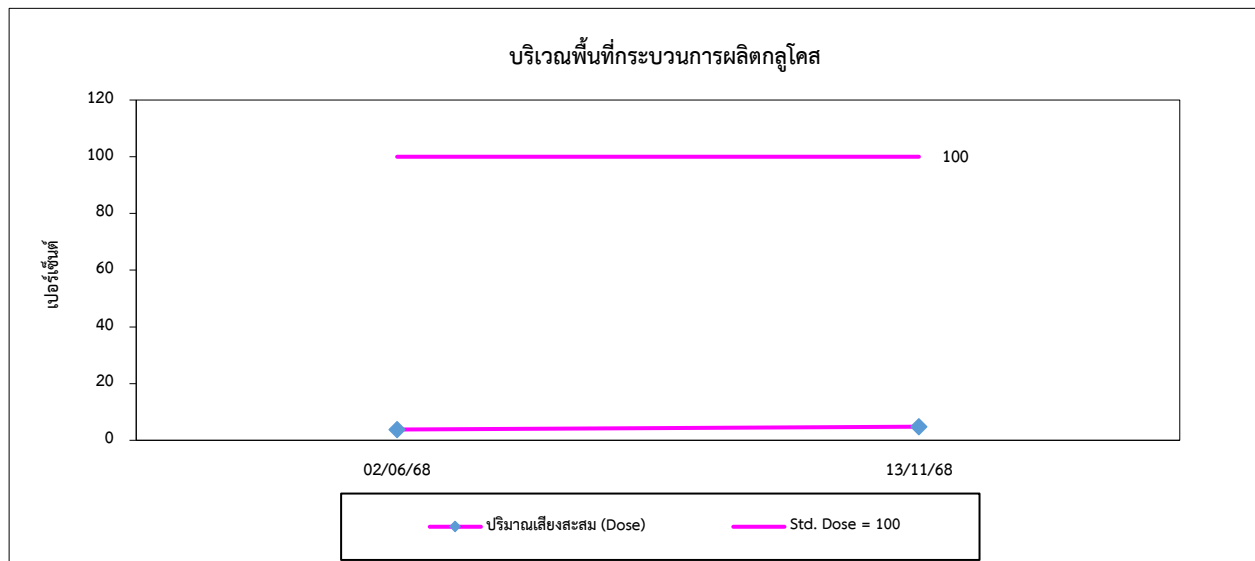
<sup>(2)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

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

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ปี 2568



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ปี 2568





#### 4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ และพื้นที่กระบวนการผลิตส่วนทำระเหย ผลการตรวจวัดปี 2568 พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในปี 2568 พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ปี 2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
			WBGT Average
1.	พื้นที่หม้อไอน้ำ	02/06/68	29.8
		13/11/68	30.0
2.	พื้นที่กระบวนการผลิตส่วนทำระเหย	02/06/68	31.0
		13/11/68	30.6
มาตรฐาน <sup>(1) (2)</sup>			32.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ปี 2568

