

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3) เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง โดยทั่วไป คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำทะเล และนิเวศวิทยาทางน้ำ สามารถนำมาเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 สรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 6 สถานี เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, PM-2.5, CO, SO₂ และ NO₂ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ CO^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพแวดล้อมและฤดูกาลที่ตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP ^(24 hr) (mg/m ³)	PM-10 ^(24 hr) (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	CO ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 1	24-25/09/67	0.041	0.016	11	1.0-5.0	0.0062-0.0100	0.0013-0.0060
		25-26/09/67	0.047	0.014	13	1.7-5.0	0.0061-0.0101	0.0013-0.0060
		26-27/09/67	0.059	0.011	9	1.1-4.9	0.0062-0.0098	0.0011-0.0057
		27-28/09/67	0.050	0.021	7	1.2-4.9	0.0061-0.0100	0.0011-0.0060
		28-29/09/67	0.012	0.006	4	1.0-4.9	0.0062-0.0103	0.0011-0.0059
		29-30/09/67	0.021	0.012	7	1.0-4.9	0.0063-0.0101	0.0010-0.0057
		30/09-01/10/67	0.036	0.012	11	1.0-4.5	0.0062-0.0098	0.0015-0.0059
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽⁴⁾	30	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน
เวลา 1 ชั่วโมง
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
(4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP ^(24 hr) (mg/m ³)	PM-10 ^(24 hr) (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	CO ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	ท่าเทียบเรือหมายเลข 2	27-28/03/67	0.068	0.042	-	0.159-0.402	0.002-0.007	0.001-0.002
		28-29/03/67	0.067	0.046	-	0.201-0.410	0.002-0.009	0.001-0.002
		29-30/03/67	0.065	0.039	-	0.192-0.342	0.002-0.010	0.001-0.002
		30-31/03/67	0.056	0.034	-	0.106-0.353	0.001-0.010	0.001-0.002
		31/03-01/04/67	0.068	0.033	-	0.217-0.619	0.003-0.008	0.001-0.002
		01-02/04/67	0.061	0.043	-	0.239-0.417	0.003-0.008	0.001-0.002
		02-03/04/67	0.064	0.033	-	0.233-0.377	0.002-0.007	0.001-0.002
		24-25/09/67	0.089	0.060	18	1.0-4.2	0.0056-0.0093	0.0010-0.0059
		25-26/09/67	0.077	0.016	9	0.9-4.1	0.0055-0.0094	0.0011-0.0059
		26-27/09/67	0.046	0.020	16	1.0-4.4	0.0055-0.0093	0.0013-0.0059
		27-28/09/67	0.067	0.029	4	1.0-4.1	0.0055-0.0095	0.0013-0.0060
		28-29/09/67	0.012	0.006	4	1.0-4.0	0.0055-0.0094	0.0012-0.0060
		29-30/09/67	0.022	0.012	8	1.3-4.2	0.0054-0.0092	0.0011-0.0057
		30/09-01/10/67	0.031	0.011	16	1.1-4.3	0.0054-0.0095	0.0014-0.0049
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽⁴⁾	30	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP ^(24 hr) (mg/m ³)	PM-10 ^(24 hr) (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	CO ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 3	24-25/09/67	0.022	0.013	7	1.3-5.5	0.0074-0.0112	0.0011-0.0059
		25-26/09/67	0.083	0.030	14	1.2-5.4	0.0079-0.0114	0.0013-0.0055
		26-27/09/67	0.054	0.020	11	1.7-5.5	0.0074-0.0113	0.0010-0.0056
		27-28/09/67	0.081	0.024	10	1.2-5.2	0.0073-0.0108	0.0013-0.0060
		28-29/09/67	0.035	0.010	5	1.5-5.6	0.0073-0.0113	0.0012-0.0058
		29-30/09/67	0.046	0.014	7	1.1-5.6	0.0077-0.0109	0.0015-0.0059
		30/09-01/10/67	0.031	0.012	7	2.0-5.6	0.0073-0.0113	0.0012-0.0060
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽⁴⁾	30	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน
เวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)
เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP ^(24 hr) (mg/m ³)	PM-10 ^(24 hr) (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	CO ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 4	24-25/09/67	0.054	0.015	18	1.0-4.5	0.0068-0.0104	0.0014-0.0055
		25-26/09/67	0.084	0.025	14	1.0-5.0	0.0065-0.0104	0.0013-0.0055
		26-27/09/67	0.054	0.019	8	1.2-5.0	0.0065-0.0105	0.0011-0.0057
		27-28/09/67	0.067	0.032	10	1.1-5.0	0.0065-0.0105	0.0011-0.0059
		28-29/09/67	0.043	0.014	4	1.2-4.8	0.0064-0.0105	0.0011-0.0058
		29-30/09/67	0.045	0.018	6	1.2-4.9	0.0067-0.0103	0.0010-0.0060
		30/09-01/10/67	0.022	0.010	4	1.3-4.9	0.0064-0.0098	0.0010-0.0057
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽⁴⁾	30	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน
เวลา 1 ชั่วโมง
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP ^(24 hr) (mg/m ³)	PM-10 ^(24 hr) (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	CO ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
5.	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จุดที่ 5	24-25/09/67	0.037	0.015	11	1.9-4.2	0.0067-0.0100	0.0012-0.0060
		25-26/09/67	0.074	0.025	17	1.8-4.3	0.0065-0.0096	0.0013-0.0052
		26-27/09/67	0.070	0.022	12	1.8-4.3	0.0063-0.0100	0.0011-0.0058
		27-28/09/67	0.090	0.022	18	1.8-4.2	0.0064-0.0096	0.0011-0.0059
		28-29/09/67	0.039	0.016	11	1.7-4.3	0.0061-0.0102	0.0012-0.0059
		29-30/09/67	0.063	0.047	9	1.8-4.2	0.0064-0.0102	0.0010-0.0056
		30/09-01/10/67	0.041	0.032	4	1.7-4.4	0.0067-0.0101	0.0012-0.0060
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽⁴⁾	30	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน
เวลา 1 ชั่วโมง
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP ^(24 hr) (mg/m ³)	PM-10 ^(24 hr) (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	CO ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
6.	อาคารสำนักงาน	27-28/03/67	0.064	0.048	-	0.261-0.464	0.002-0.009	0.001-0.002
		28-29/03/67	0.074	0.051	-	0.067-0.491	0.003-0.009	0.001-0.003
		29-30/03/67	0.069	0.048	-	0.225-0.567	0.003-0.010	0.001-0.002
		30-31/03/67	0.065	0.050	-	0.231-0.106	0.003-0.010	0.001-0.003
		31/03-01/04/67	0.056	0.038	-	0.209-0.490	0.002-0.008	0.001-0.002
		01-02/04/67	0.071	0.040	-	0.211-0.478	0.003-0.007	0.001-0.003
		02-03/04/67	0.068	0.036	-	0.306-0.495	0.002-0.008	0.001-0.002
		24-25/09/67	0.052	0.022	10	1.0-4.3	0.0076-0.0110	0.0012-0.0059
		25-26/09/67	0.054	0.023	14	1.0-4.2	0.0074-0.0110	0.0010-0.0061
		26-27/09/67	0.040	0.019	15	1.0-4.3	0.0073-0.0112	0.0012-0.0060
		27-28/09/67	0.050	0.021	16	1.0-4.2	0.0072-0.0112	0.0012-0.0058
		28-29/09/67	0.012	0.005	5	0.8-3.8	0.0072-0.0112	0.0012-0.0058
		29-30/09/67	0.020	0.010	5	1.1-4.2	0.0074-0.0108	0.0011-0.0061
		30/09-01/10/67	0.054	0.010	7	0.9-3.9	0.0074-0.0113	0.0012-0.0059
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽⁴⁾	30	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

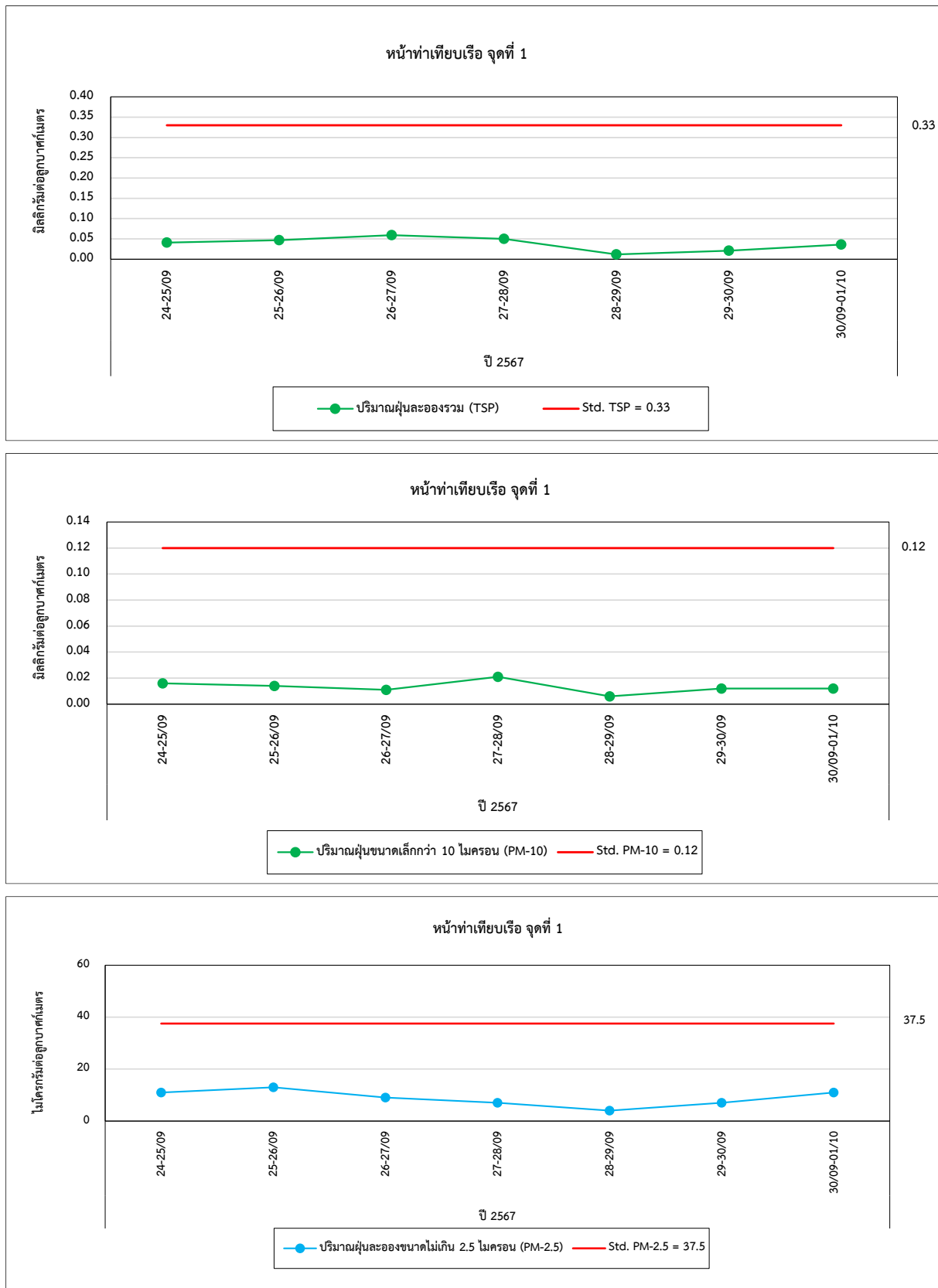
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

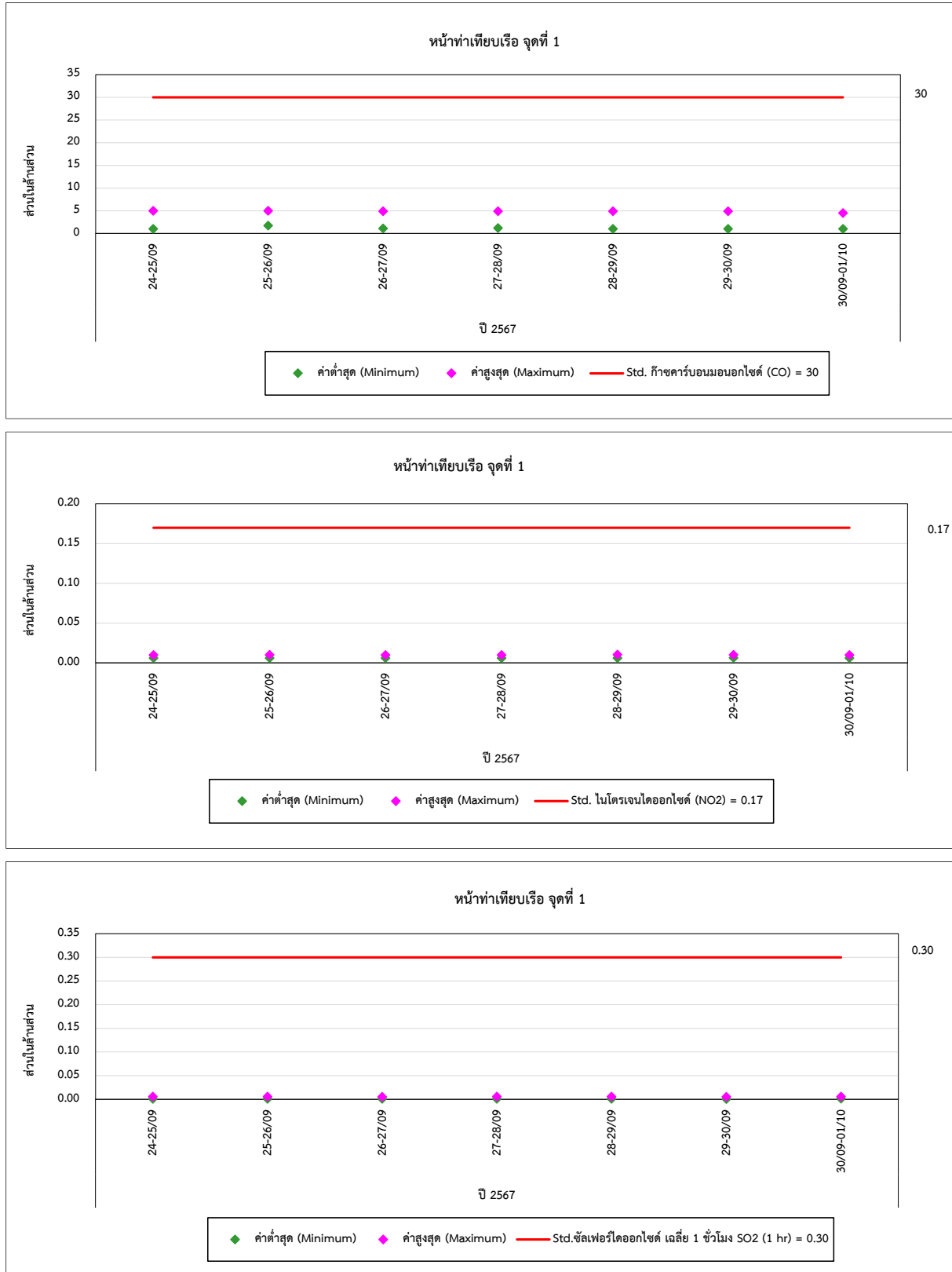
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

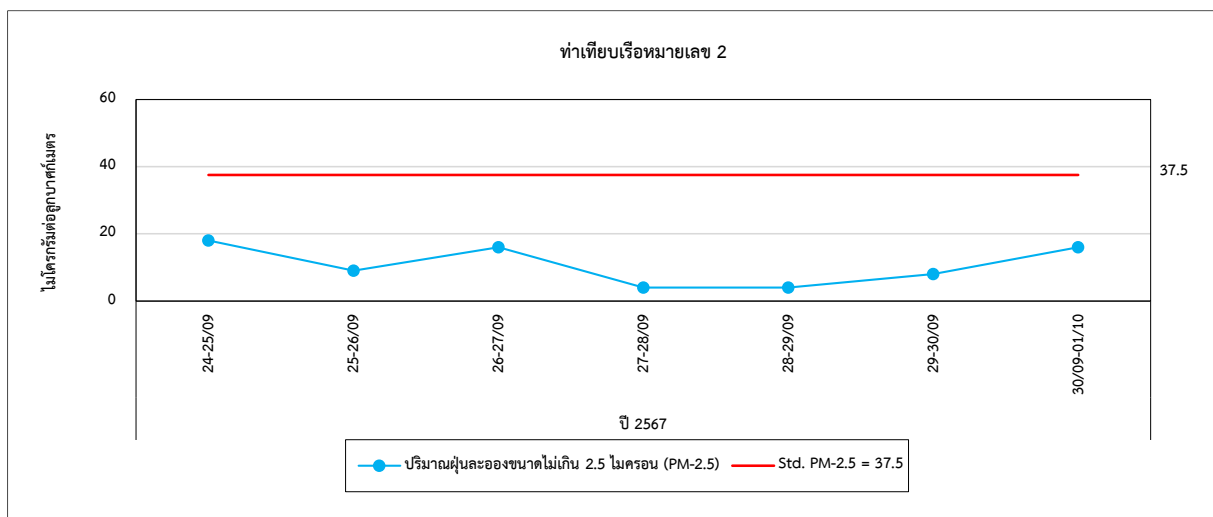
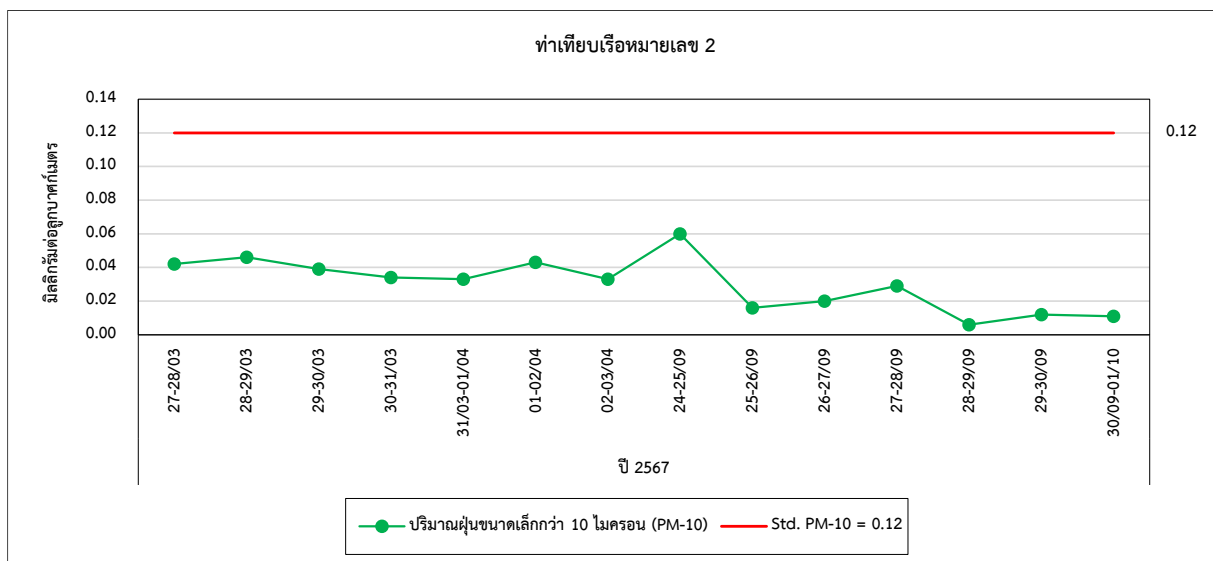
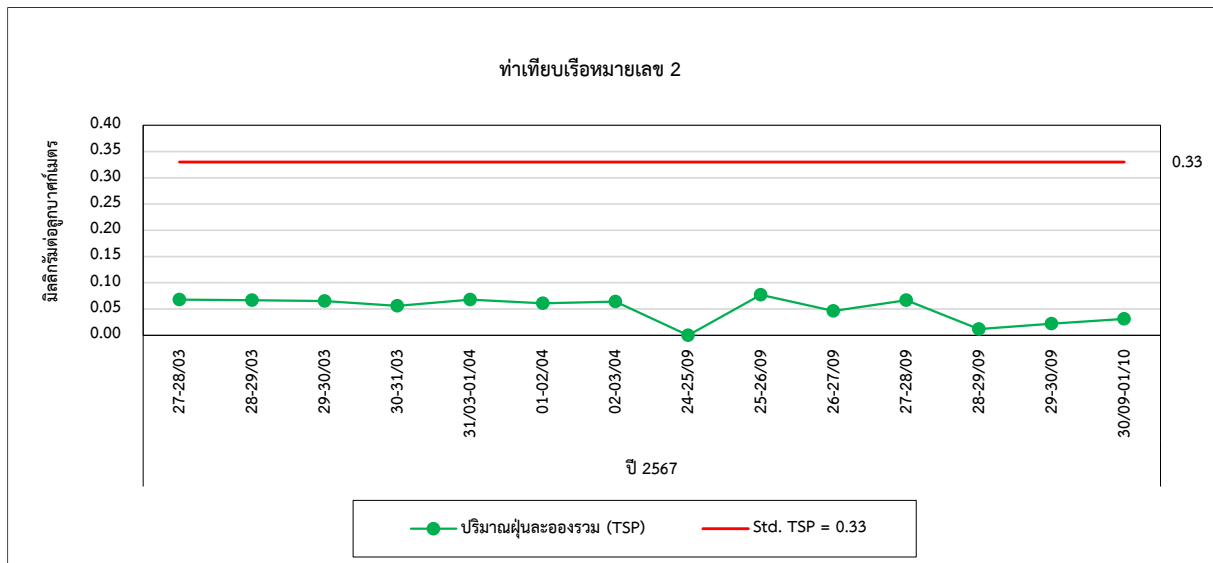
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



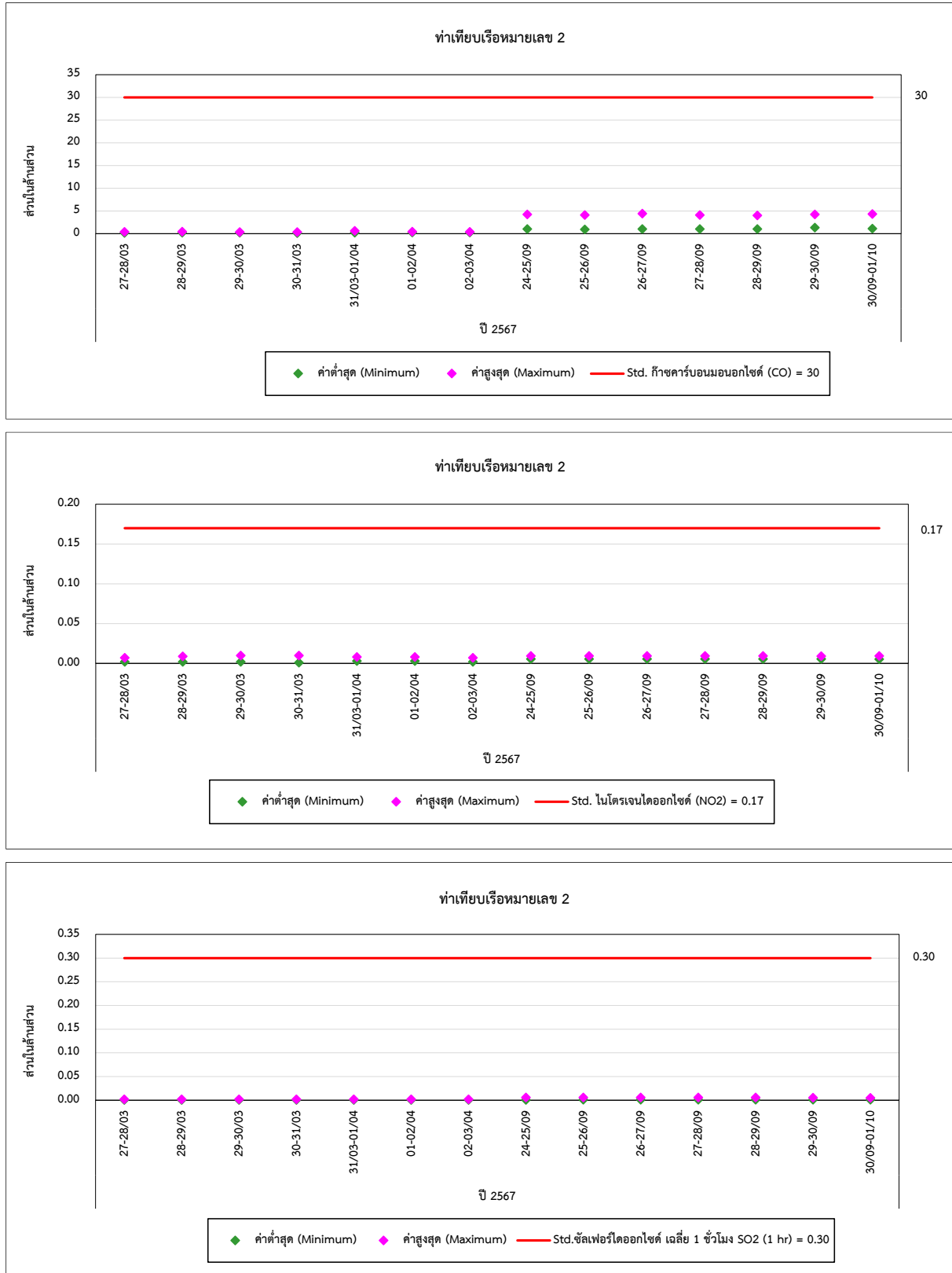
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



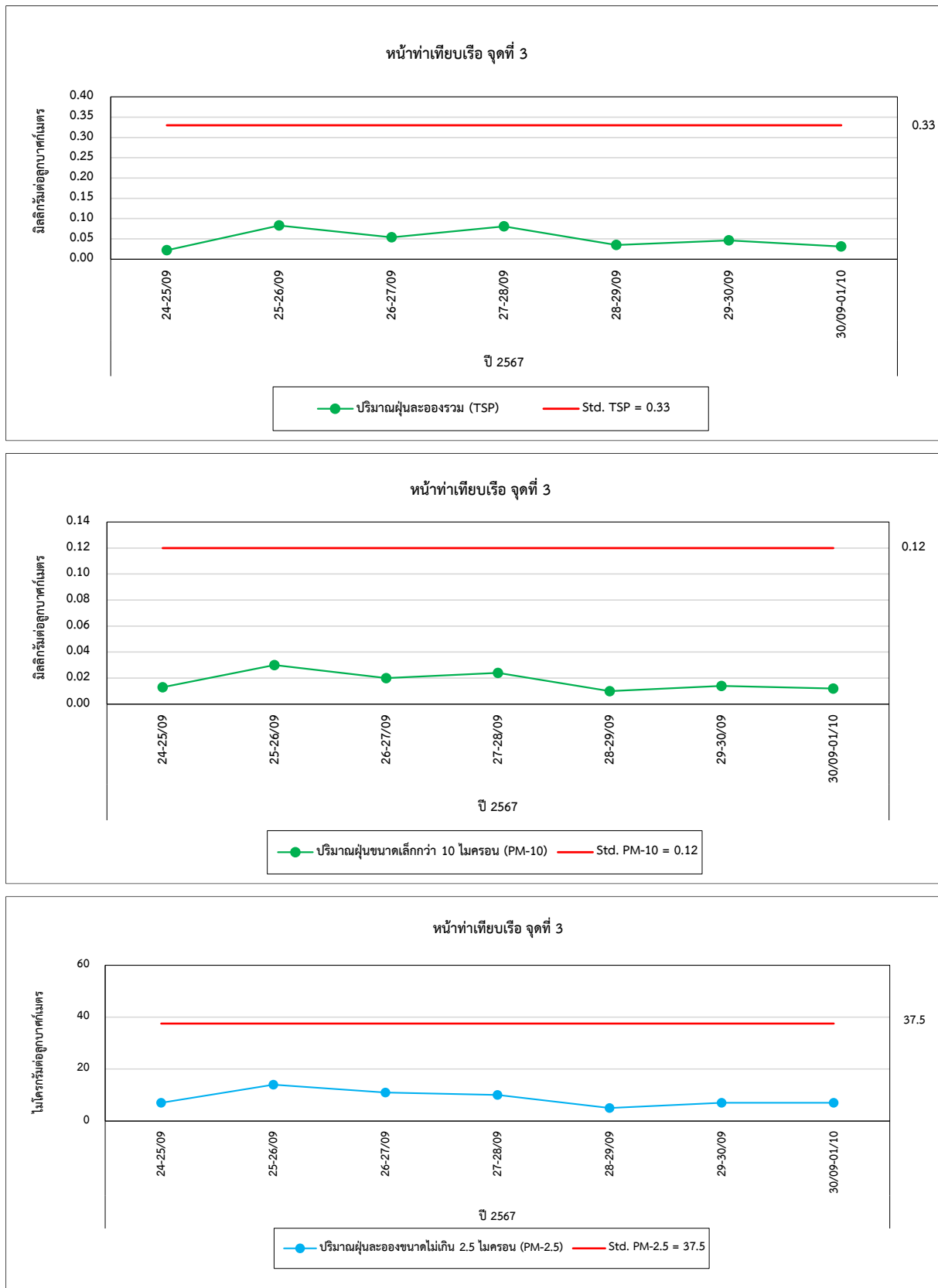
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



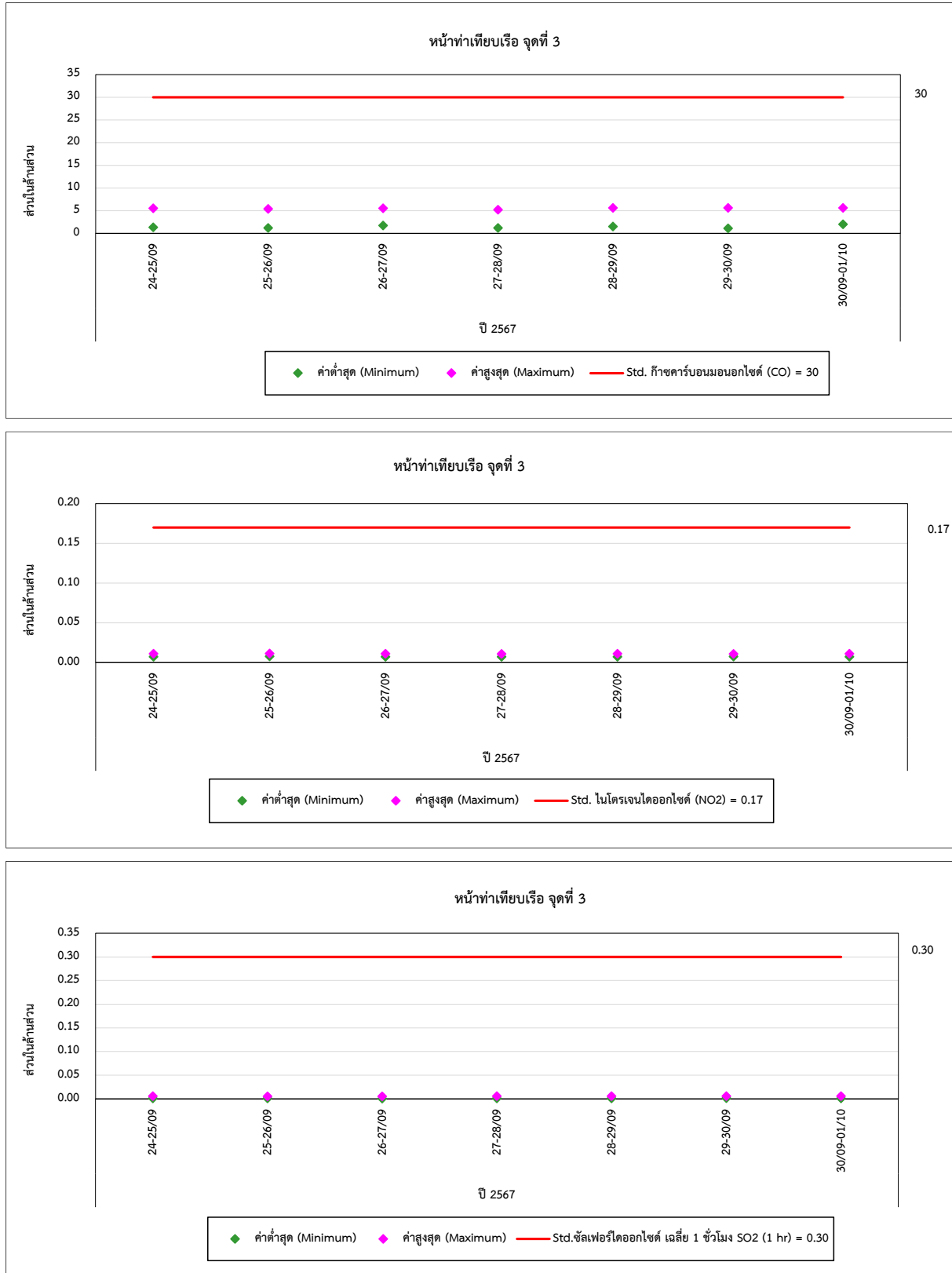
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



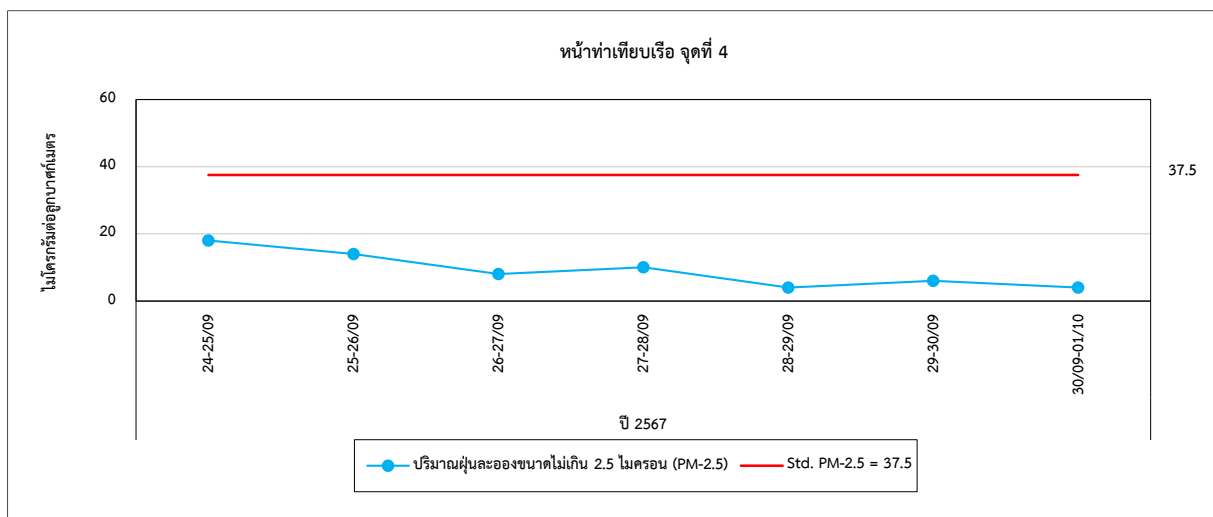
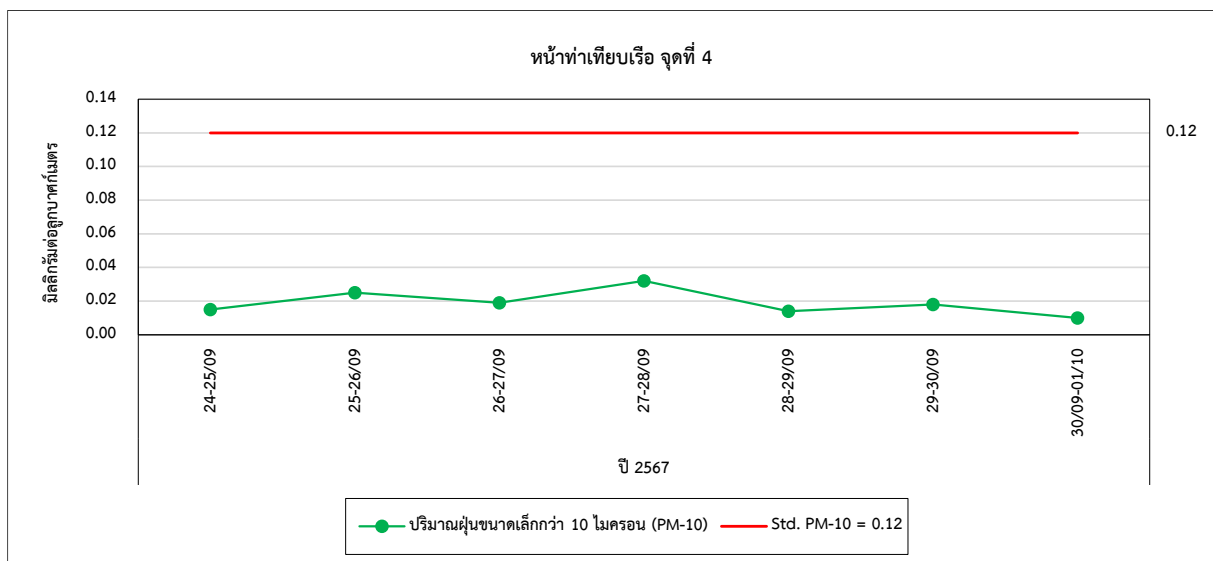
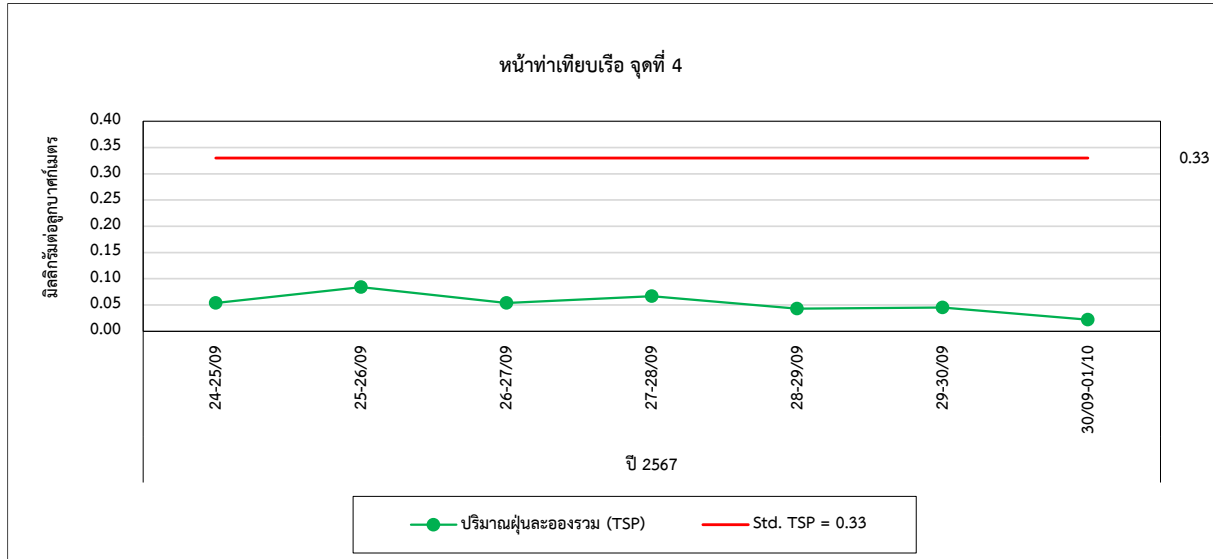
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



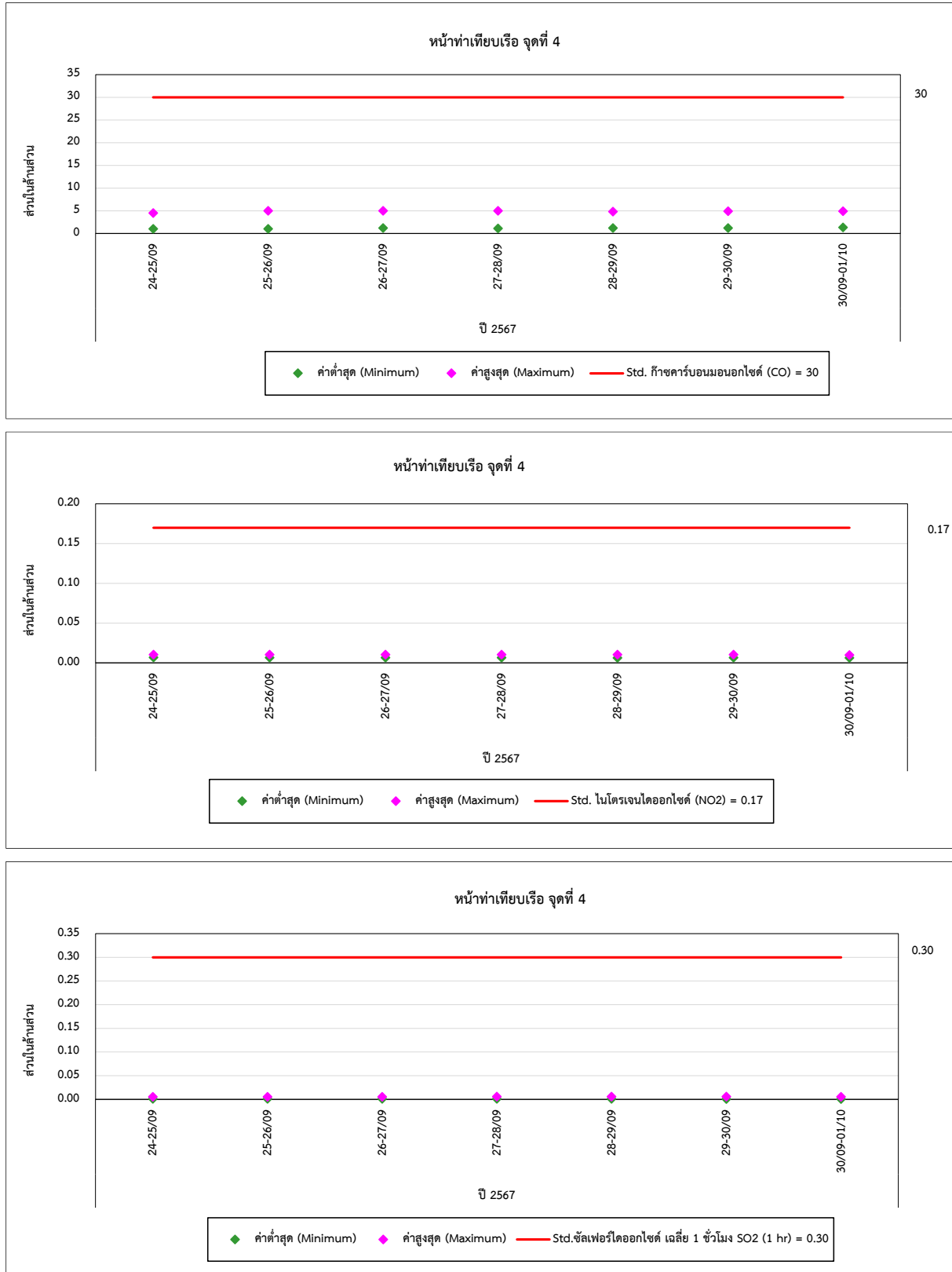
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



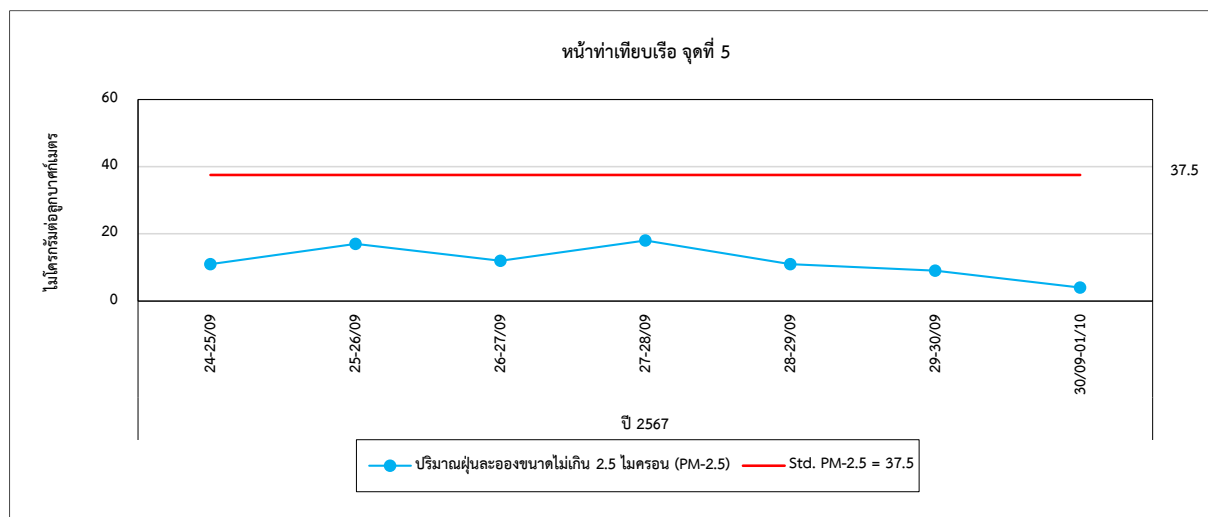
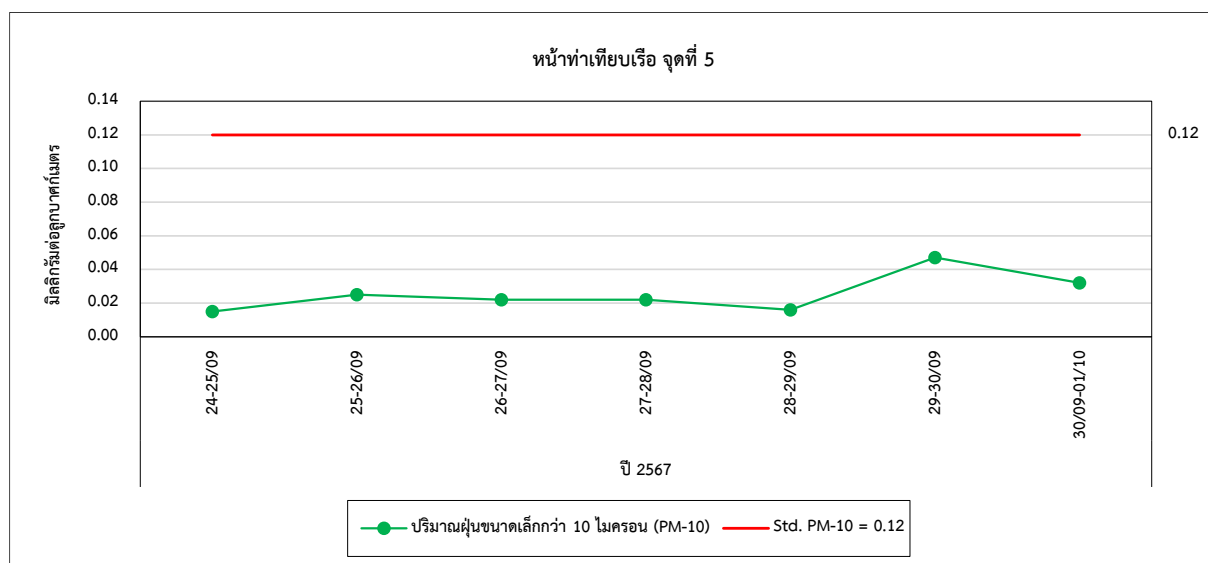
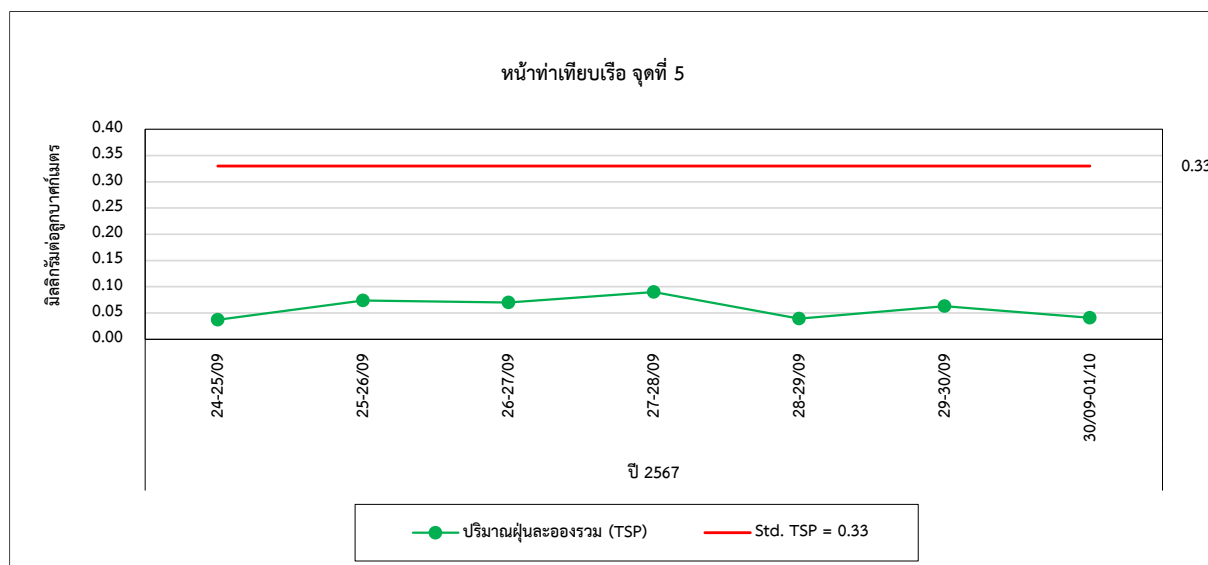
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



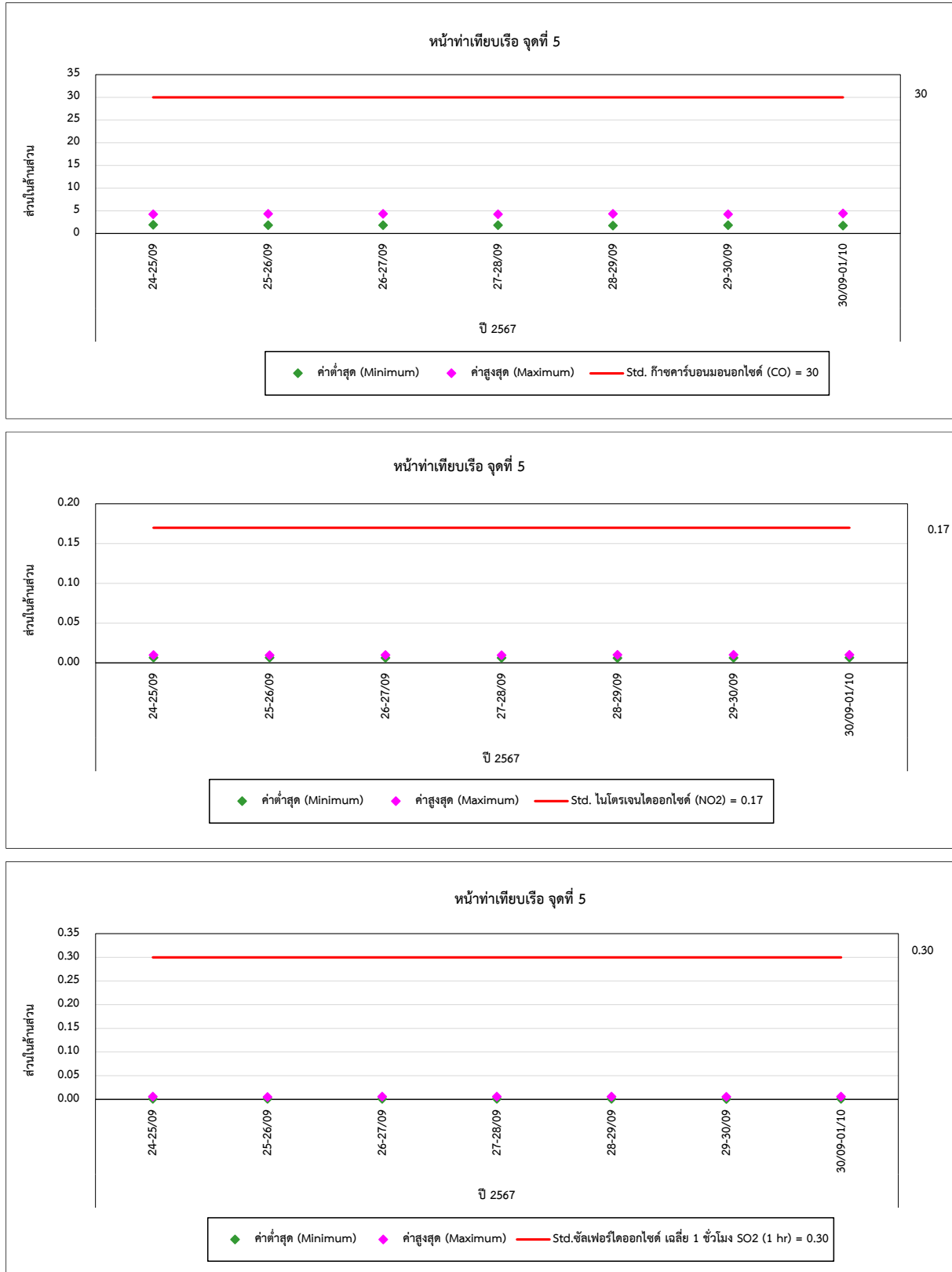
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



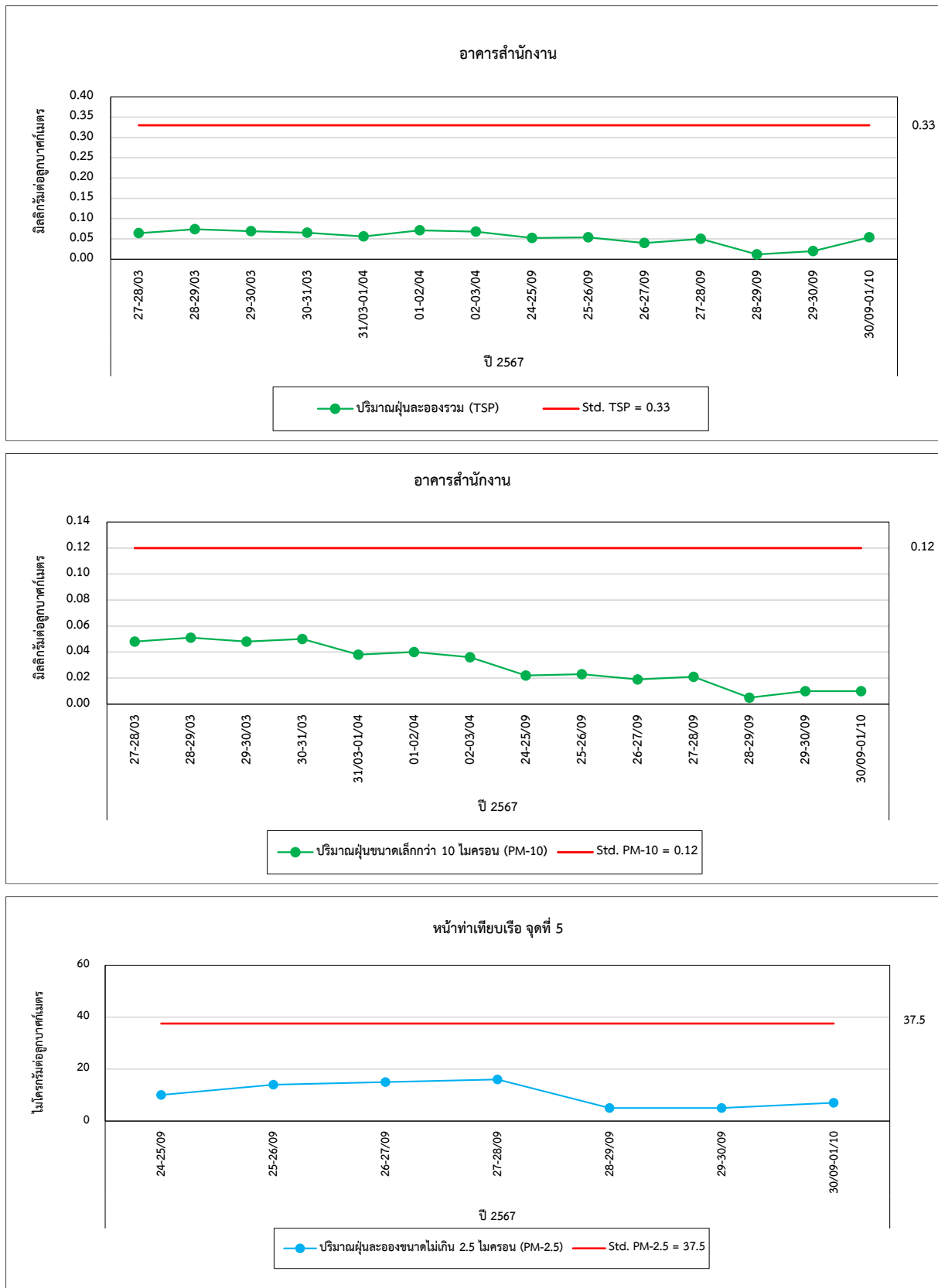
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



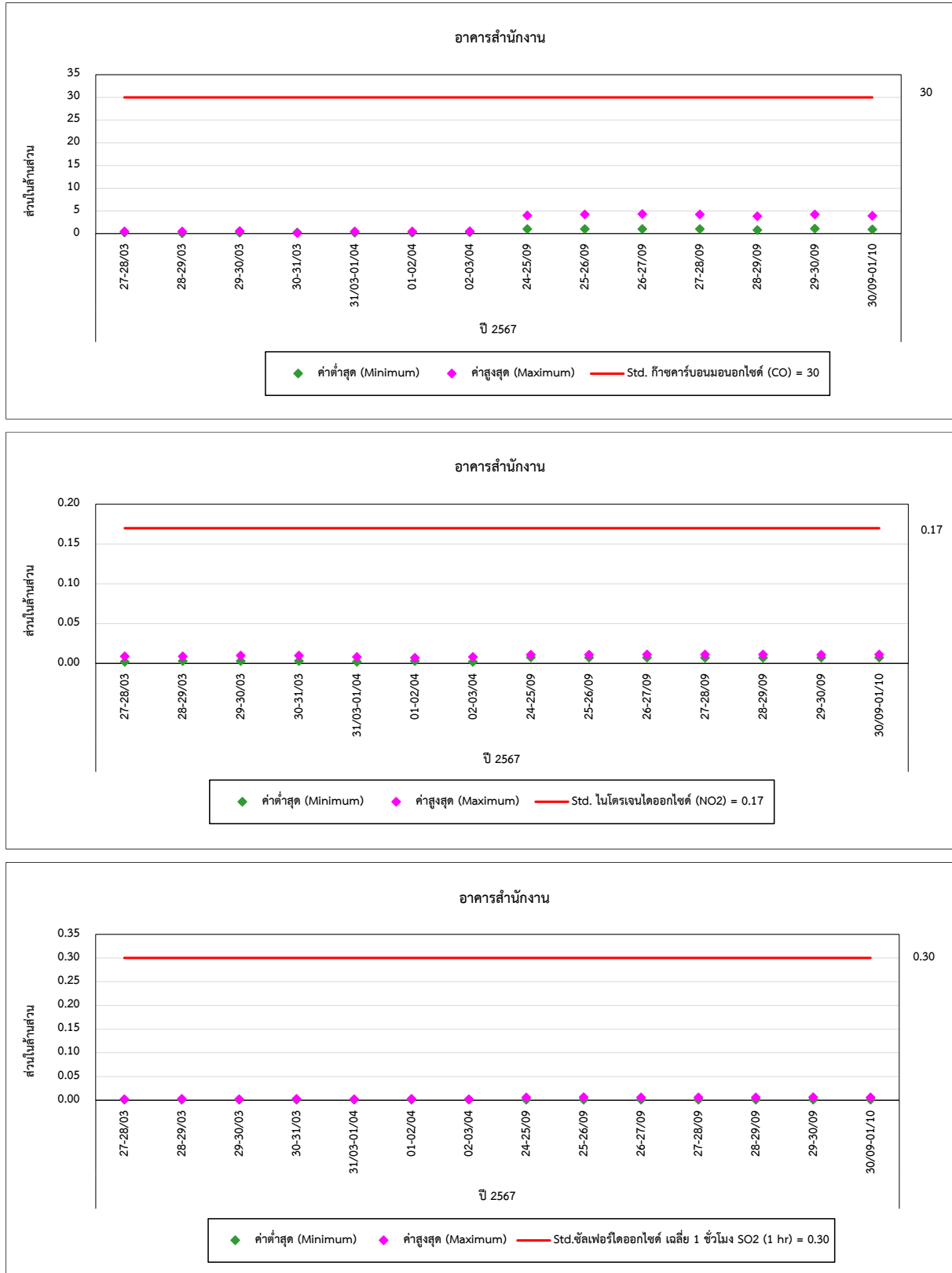
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือหมายเลข 2 และบริเวณอาคารสำนักงาน ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L_{dn} และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับเสียงรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ยกเว้นในบางช่วงที่พบค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยเสียงรบกวนที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน จากการตรวจสอบพบว่า แหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมการทำงานในช่วงฤดูหีบอ้อย เช่น กิจกรรมการใช้รถตัด/เกลี่ยชานอ้อย รถบรรทุกอ้อยวิ่งเข้า-ออกภายในโครงการประกอบกับการทำงานพร้อมกันของเครื่องจักร ทำให้มีค่าระดับเสียงสูง และบริเวณพื้นที่ชุมชน โรงเรียน แหล่งกำเนิดเสียงอาจเกิดจากกิจกรรมภายในชุมชน และโรงเรียน รวมทั้งการสัญจรของยานพาหนะ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามกิจกรรมและช่วงเวลาที่ตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1 ถึง 4.2-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)
 เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2567

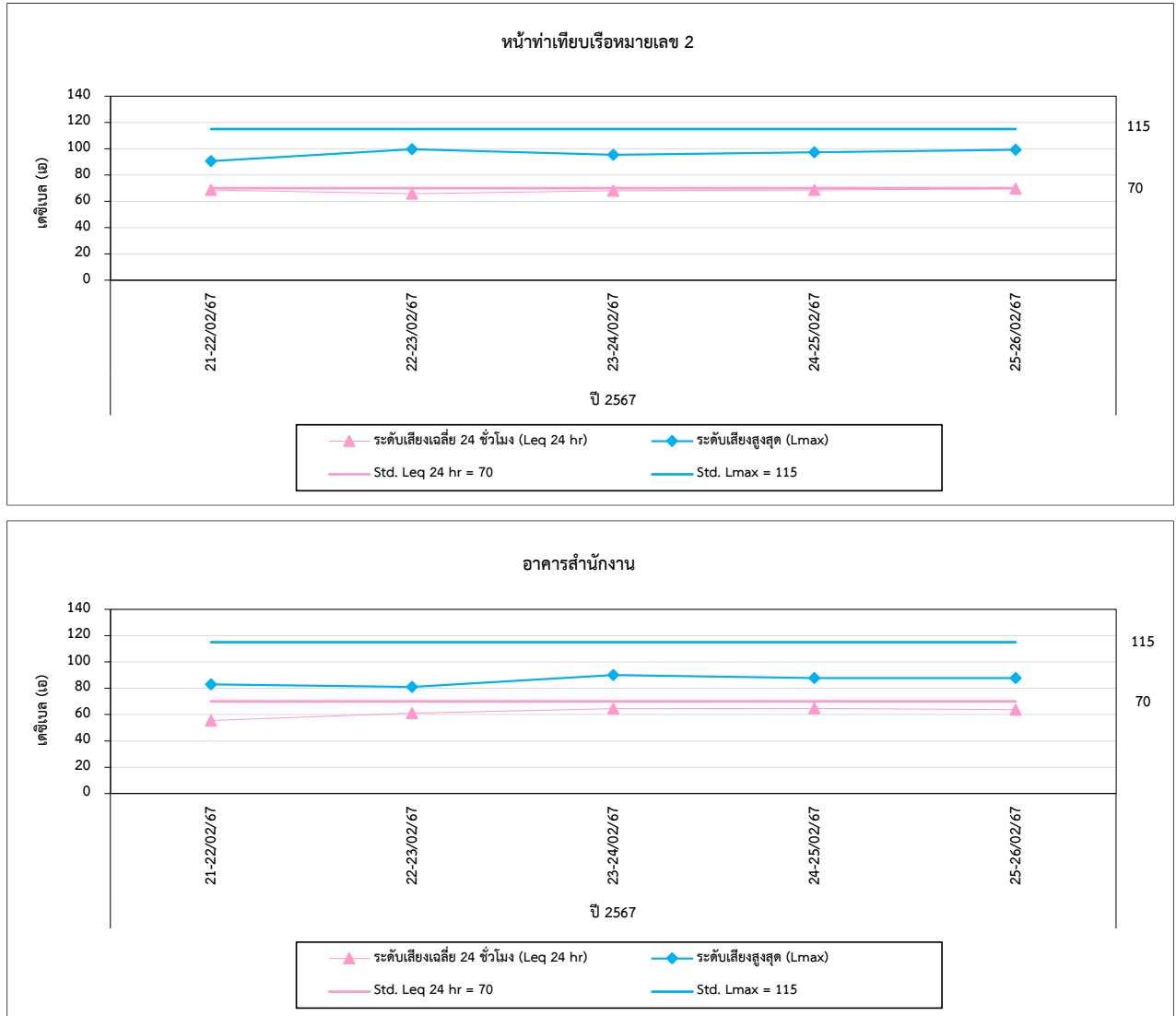
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)				
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	ค่าระดับการรบกวน	
						06.00-22.00 น.	22.00-06.00 น.
1.	หน้าท่าเทียบเรือหมายเลข 2	21-22/02/67	68.6	90.6	69.5	22.5	0.0
		22-23/02/67	65.7	99.6	71.3	8.3	0.0
		23-24/02/67	68.1	95.3	73.9	7.0	0.0
		24-25/02/67	68.6	97.2	74.0	2.1	0.0
		25-26/02/67	69.6	99.1	73.4	6.4	0.0
2.	อาคารสำนักงาน	21-22/02/67	55.4	82.9	61.4	4.8	0.0
		22-23/02/67	61.1	81.1	67.8	0.0	1.1
		23-24/02/67	64.4	90.1	70.5	0.0	0.0
		24-25/02/67	64.7	87.8	70.9	0.0	0.0
		25-26/02/67	63.8	87.7	70.5	0.0	0.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	10 ⁽²⁾⁽³⁾	

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

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

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

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ 1 หลังท่าที่ 3, 4, 5, บ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ 2 หลังท่าที่ 1, 2 และท่อระบายน้ำทิ้งจากห้องน้ำหลังอาคารสำนักงาน ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ BOD ในวันที่ 22 กันยายน และ 19 ธันวาคม 2565 บริเวณท่อระบายน้ำทิ้งจากห้องน้ำหลังอาคารสำนักงาน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องจากช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดมีปริมาณการใช้น้ำของโครงการเพิ่มมากขึ้น น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ อาจมีปริมาณสารอินทรีย์สะสมเป็นจำนวนมากจึงส่งผลให้ปริมาณมลสารสูงขึ้น อย่างไรก็ตาม น้ำที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานโครงการไม่ได้ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)
เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน
			บ่อกักน้ำทิ้งที่ 1 หลังท่าที่ 3, 4, 5								
			25/04/65	27/06/65	22/09/65	19/12/65	26/04/66	19/06/66	15/09/66	18/12/66	
1.	pH	-	6.5	7.5	7.4	7.7	7.5	7.0	7.2	7.2	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	<5.0	29.3	<5.0	<5.0	7.6	<5.0	<5.0	5.0	50
3.	BOD	mg/L	<2.0	5.7	<2.0	<2.0	3.7	<2.0	5.6	<2.0	20
4.	Oil & Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	5
5.	Fe	mg/L	0.355	2.35	0.384	2.11	0.293	0.136	0.795	0.809	-
6.	Cu	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<LOQ	<0.005	2
7.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	4,900	7,900	490	330	11,000	4,900	790	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)
⁽²⁾ ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)
เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน
			บ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ 1 หลังท่าที่ 3, 4, 5							
			31/05/67	28/06/67	27/08/67	30/09/67	09/10/67	11/11/67	09/12/67	
1.	pH	-	7.7	7.0	7.10	7.28	7.12	7.90	7.75	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	<5.0	5.3	12.7	10.2	4.3	2.9	<2.5	50
3.	BOD	mg/L	<2.0	<2.0	7.9	4.0	0.6	1.6	2.5	20
4.	Oil & Grease	mg/L	<3.0	<3.0	0.9	1.1	0.6	0.6	1.0	5
5.	Fe	mg/L	0.238	0.359	0.43	0.36	0.27	<0.05	<0.05	-
6.	Cu	mg/L	<LOQ	<LOQ	<0.05	<0.05	<0.05	0.28	0.32	2
7.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	940	490	24,000	4,900	490	>160,000	3,300	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)
⁽²⁾ ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)

เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน
			บ่อกักน้ำทิ้งที่ 2 หลังท่าที่ 1, 2								
			25/04/65	27/06/65	22/09/65	19/12/65	26/04/66	19/06/66	15/09/66	18/12/66	
1.	pH	-	6.7	6.4	7.2	7.7	7.3	6.8	7.0	7.2	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	9.2	10.3	5.8	8.5	12.1	<5.0	6.5	16.2	50
3.	BOD	mg/L	<2.0	3.1	<2.0	3.1	3.6	<2.0	2.2	2.5	20
4.	Oil & Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	5
5.	Fe	mg/L	1.59	0.970	1.23	3.44	1.56	0.749	0.665	0.178	-
6.	Cu	mg/L	<0.005	<LOQ	<LOQ	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	2
7.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,400	7,900	3,300	330	79	4,900	4,900	79	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)
เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน
			บ่อกักน้ำทิ้งที่ 2 หลังท่าที่ 1, 2							
			31/05/67	28/06/67	27/08/67	30/09/67	09/10/67	11/11/67	09/12/67	
1.	pH	-	7.3	7.1	7.07	7.15	7.64	7.27	7.64	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	<5.0	6.2	7.3	36.2	4.1	6.4	<2.5	50
3.	BOD	mg/L	<2.0	<2.0	2.5	6.6	0.2	1.5	2.2	20
4.	Oil & Grease	mg/L	<3.0	<3.0	0.5	1.0	0.4	0.7	0.8	5
5.	Fe	mg/L	0.698	0.120	0.46	1.31	0.37	0.57	0.36	-
6.	Cu	mg/L	<0.005	<0.005	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	2
7.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	330	>160,000	92,000	490	3,300	7,900	7,900	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)
⁽²⁾ ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)

เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน
			ท่อระบายน้ำทิ้งจากห้องน้ำหลังอาคาร							
			25/04/65	27/06/65	22/09/65	19/12/65	26/04/66	19/06/66	15/09/66	
1.	pH	-	7.3	7.3	6.9	7.8	8.0	6.8	7.5	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	9.2	<5.0	23.0	32.0	41.7	7.4	<5.0	50
3.	BOD	mg/L	7.5	4.4	21.6	56.5	<2.0	2.7	9.9	20
4.	Oil & Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	5.0	<3.0	<3.0	5
5.	Fe	mg/L	<LOQ	<LOQ	0.222	0.238	0.309	<LOQ	0.127	-
6.	Cu	mg/L	<0.005	<0.005	0.079	0.156	0.268	0.066	<LOQ	2
7.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	3,300	>160,000	>160,000	<1.8	92,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)

เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

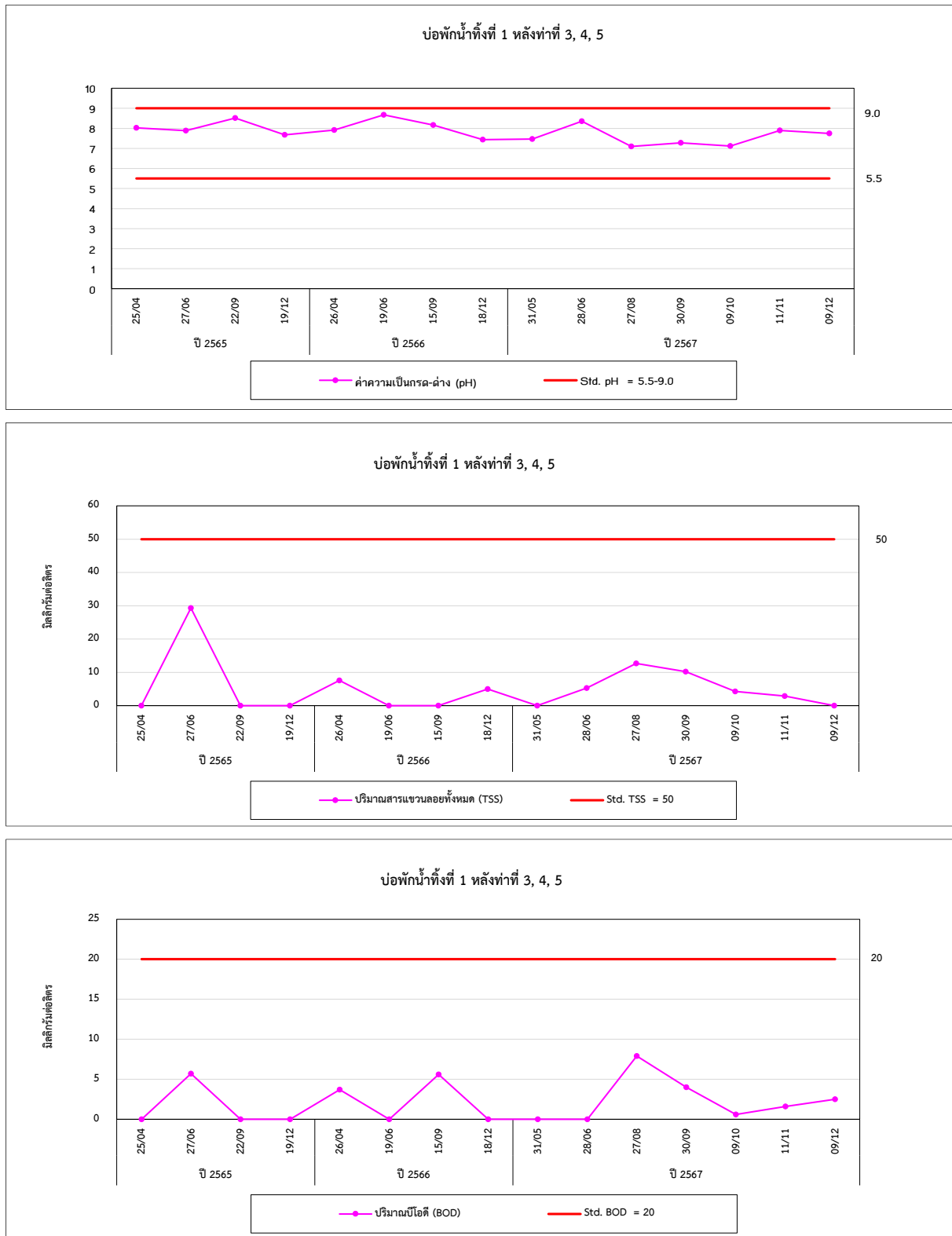
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน
			ท่อระบายน้ำทิ้งจากห้องน้ำหลังอาคาร							
			31/05/67	28/06/67	27/08/67	30/09/67	09/10/67	11/11/67	09/12/67	
1.	pH	-	6.0	7.0	6.47	6.82	7.90	7.30	7.61	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	6.0	<5.0	<2.5	6.2	4.8	7.8	<2.5	50
3.	BOD	mg/L	<2.0	9.5	1.5	2.7	0.2	2.1	1.9	20
4.	Oil & Grease	mg/L	<3.0	<3.0	0.7	0.9	0.6	0.7	0.6	5
5.	Fe	mg/L	0.323	0.117	0.25	0.20	0.44	0.53	0.31	-
6.	Cu	mg/L	<LOQ	<LOQ	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2
7.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790	14,000	790	11,000	230	330	1,100	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

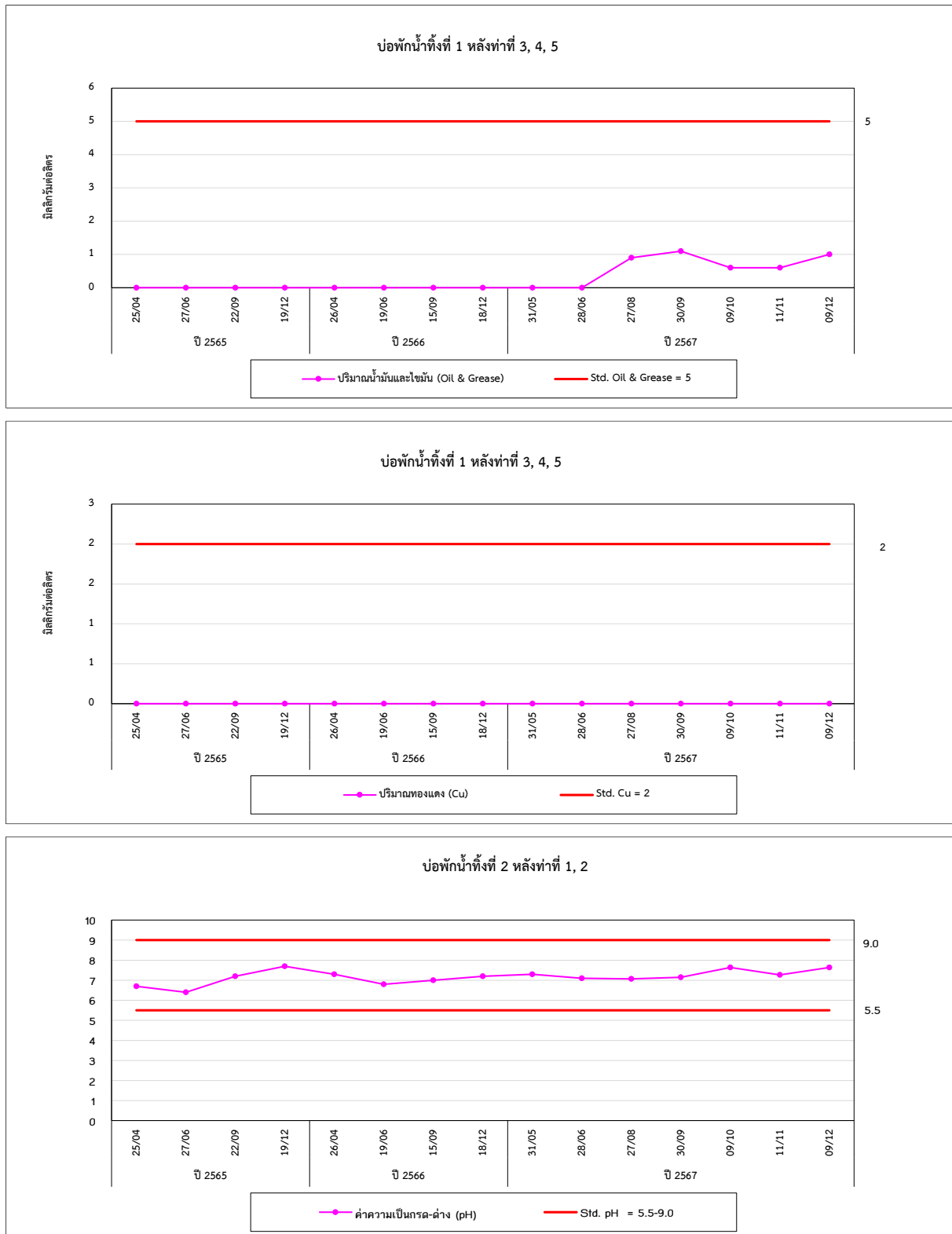
⁽²⁾ ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



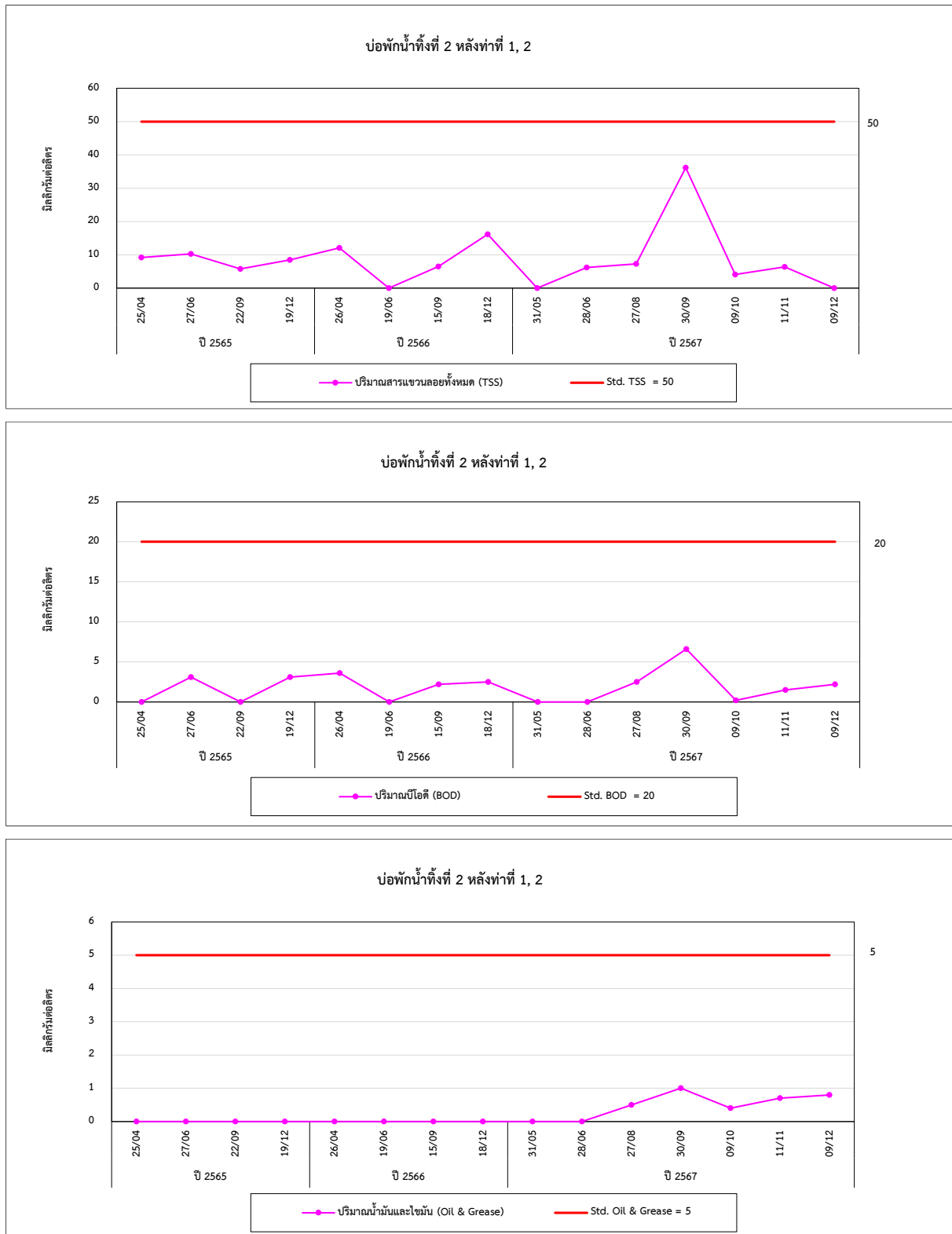
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)
เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



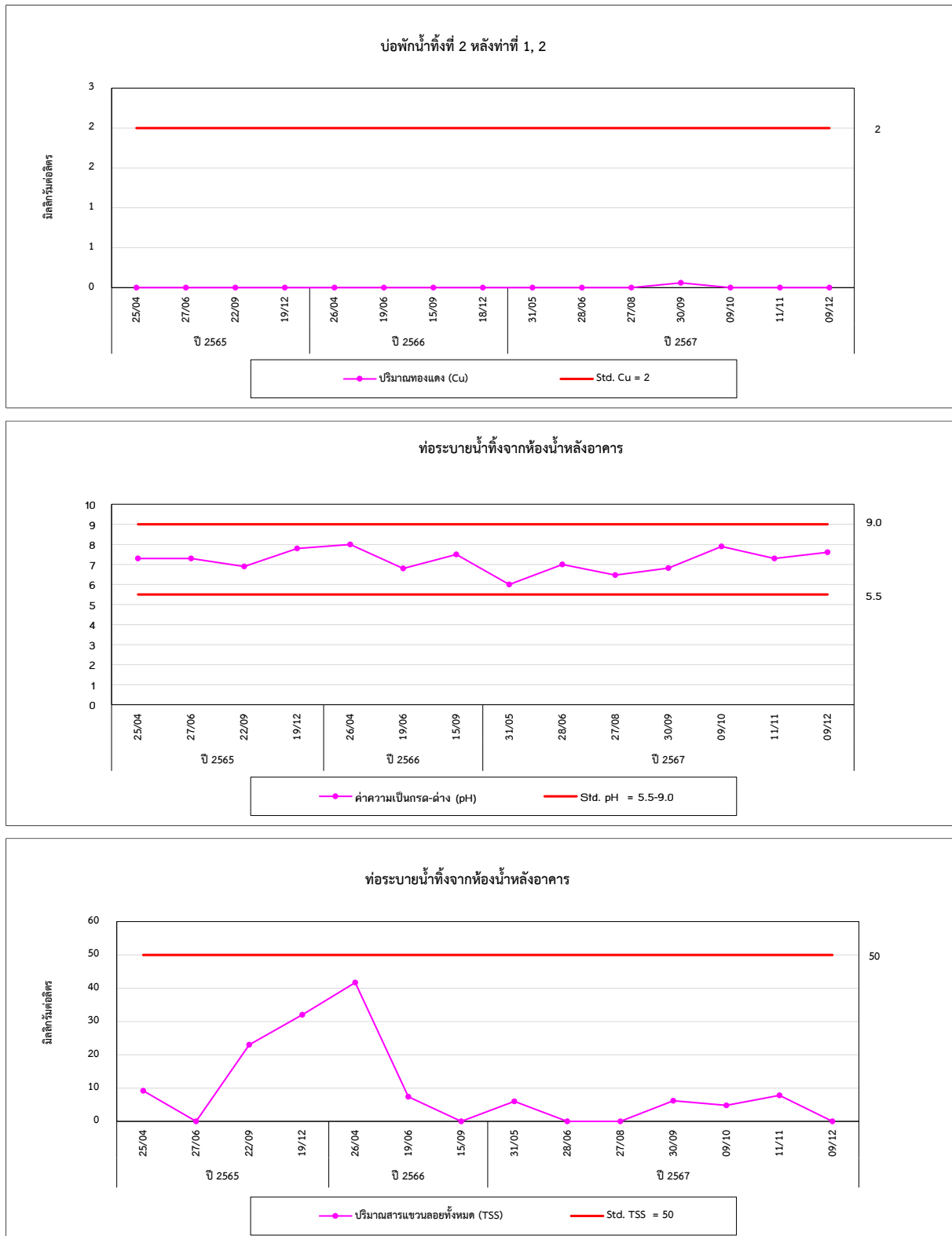
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)
เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



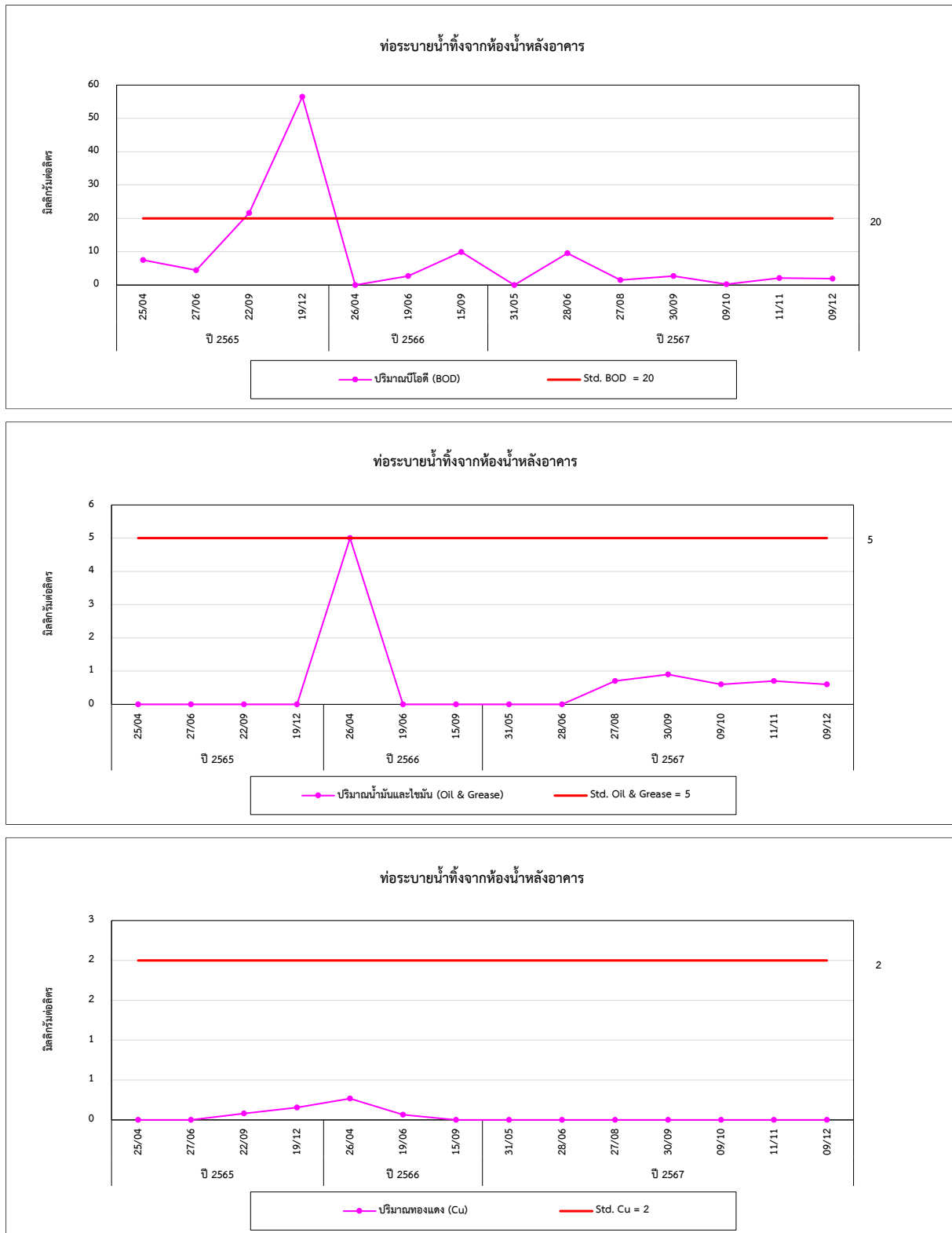
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)
เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)
เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 3 สถานี บริเวณหน้าท่าเทียบเรือหางปลายท่าด้านขวา ประมาณ 200 เมตร, หน้าท่าเทียบเรือหางปลายท่าด้านซ้ายประมาณ 200 เมตร และบริเวณห่างหน้าท่า 1,000 เมตร โดยในปี 2567 ซึ่งเป็นการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลครั้งแรกในระยะดำเนินการ ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หน้าท่าเทียบเรือท่าปลายทางด้านขวา ประมาณ 200 เมตร	
			27/09/67	
1.	Temperature	°C	31.0	(2)
2.	pH	-	8.12	7.0-8.5
3.	TSS	mg/L	1.6	-
4.	TDS	mg/L	26,640	-
5.	DO	mg/L	6.55	≥4
6.	BOD	mg/L	0.3	-
7.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	(3)
8.	NO ₃ -N	µg/L	<10	60
9.	NH ₃ -N	µg/L	<10	-
10.	PO ₄ -P	µg/L	<10	45
11.	Pb	µg/L	<0.1	8.5
12.	Cd	µg/L	<0.1	5
13.	Hg	µg/L	<0.01	0.1
14.	As	µg/L	0.8	10
15.	Cu	µg/L	<5	8
16.	Fe	µg/L	<5	300
17.	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	100
18.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	1,000

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021)

ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

(2) Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

(3) ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หน้าท่าเทียบเรือห่างปลายทางด้านซ้าย ประมาณ 200 เมตร	
			27/09/67	
1.	Temperature	°C	31.1	(2)
2.	pH	-	8.14	7.0-8.5
3.	TSS	mg/L	1.8	-
4.	TDS	mg/L	29,940	-
5.	DO	mg/L	6.57	≥ 4
6.	BOD	mg/L	0.4	-
7.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	(3)
8.	NO ₃ -N	µg/L	<10	60
9.	NH ₃ -N	µg/L	<10	-
10.	PO ₄ -P	µg/L	<10	45
11.	Pb	µg/L	<0.1	8.5
12.	Cd	µg/L	<0.1	5
13.	Hg	µg/L	0.01	0.1
14.	As	µg/L	1.2	10
15.	Cu	µg/L	<5	8
16.	Fe	µg/L	<5	300
17.	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	100
18.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	1,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021)

ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

⁽²⁾ Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

⁽³⁾ ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณห่างหน้าท่า 1,000 เมตร	
			27/09/67	
1.	Temperature	°C	31.0	(2)
2.	pH	-	8.11	7.0-8.5
3.	TSS	mg/L	1.6	-
4.	TDS	mg/L	29,990	-
5.	DO	mg/L	6.67	≥ 4
6.	BOD	mg/L	0.4	-
7.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	(3)
8.	NO ₃ -N	µg/L	<10	60
9.	NH ₃ -N	µg/L	<10	-
10.	PO ₄ -P	µg/L	<10	45
11.	Pb	µg/L	<0.1	8.5
12.	Cd	µg/L	<0.1	5
13.	Hg	µg/L	0.05	0.1
14.	As	µg/L	0.7	10
15.	Cu	µg/L	<5	8
16.	Fe	µg/L	<5	300
17.	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	100
18.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	1,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021)

ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

⁽²⁾ Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

⁽³⁾ ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือหมายเลข 1, หน้าท่าเทียบเรือหมายเลข 2, หน้าท่าเทียบเรือหมายเลข 3, หน้าท่าเทียบเรือหมายเลข 4 และหน้าท่าเทียบเรือหมายเลข 5 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) และ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	หน้าท่าเทียบเรือหมายเลข 1	18/04/65	0.094	0.008
		09/06/65	0.163	0.029
		22/09/65	0.078	0.007
		26/12/65	<0.060	0.009
		22/04/66	0.077	0.010
		16/06/66	0.070	0.008
		20/09/66	0.060	0.012
		18/12/66	<0.060	0.009
		31/05/67	<0.060	0.008
		27/08/67	<0.010	<0.010
		11/11/67	<0.010	<0.010
2.	หน้าท่าเทียบเรือหมายเลข 2	18/04/65	0.100	0.009
		09/06/65	0.134	0.055
		22/09/65	0.068	0.005
		26/12/65	<0.060	0.010
		22/04/66	0.073	0.016
		16/06/66	0.072	0.018
		20/09/66	<0.060	0.007
		18/12/66	<0.060	0.011
		31/05/67	<0.060	0.008
		27/08/67	<0.010	<0.010
		11/11/67	<0.010	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			15	5
มาตรฐาน ⁽²⁾			10	3

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
3.	หน้าท่าเทียบเรือหมายเลข 3	18/04/65	0.117	0.018
		09/06/65	0.125	0.041
		22/09/65	0.074	0.012
		26/12/65	<0.060	0.010
		22/04/66	0.077	0.014
		16/06/66	0.075	0.011
		20/09/66	<0.060	0.009
		18/12/66	<0.060	0.006
		31/05/67	<0.060	0.005
		27/08/67	<0.010	<0.010
		11/11/67	<0.010	<0.010
4.	หน้าท่าเทียบเรือหมายเลข 4	18/04/65	0.107	0.055
		09/06/65	0.155	0.043
		22/09/65	0.068	0.010
		26/12/65	0.068	0.025
		22/04/66	0.071	0.044
		16/06/66	0.088	0.005
		20/09/66	<0.060	0.005
		18/12/66	<0.060	0.004
		31/05/67	<0.060	0.006
		27/08/67	<0.010	<0.010
		11/11/67	<0.010	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			15	5
มาตรฐาน ⁽²⁾			10	3

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

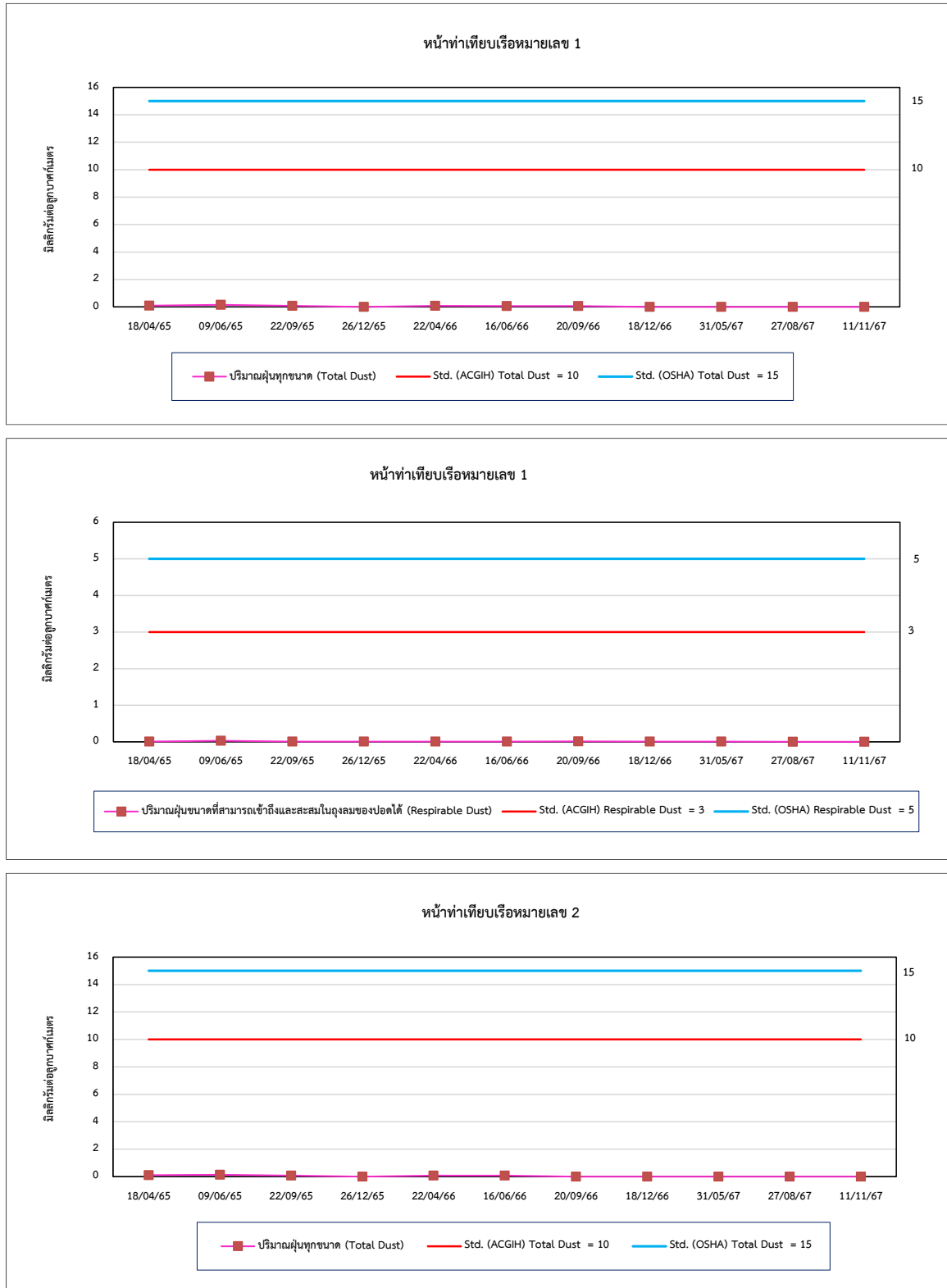
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
5.	หน้าท่าเทียบเรือหมายเลข 5	18/04/65	0.109	0.045
		09/06/65	0.168	0.031
		22/09/65	0.078	0.009
		26/12/65	0.074	0.004
		22/04/66	0.071	0.021
		16/06/66	0.074	0.013
		20/09/66	<0.060	0.005
		18/12/66	<0.060	0.005
		31/05/67	<0.060	0.006
		27/08/67	0.334	<0.010
		11/11/67	<0.010	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			15	5
มาตรฐาน ⁽²⁾			10	3

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

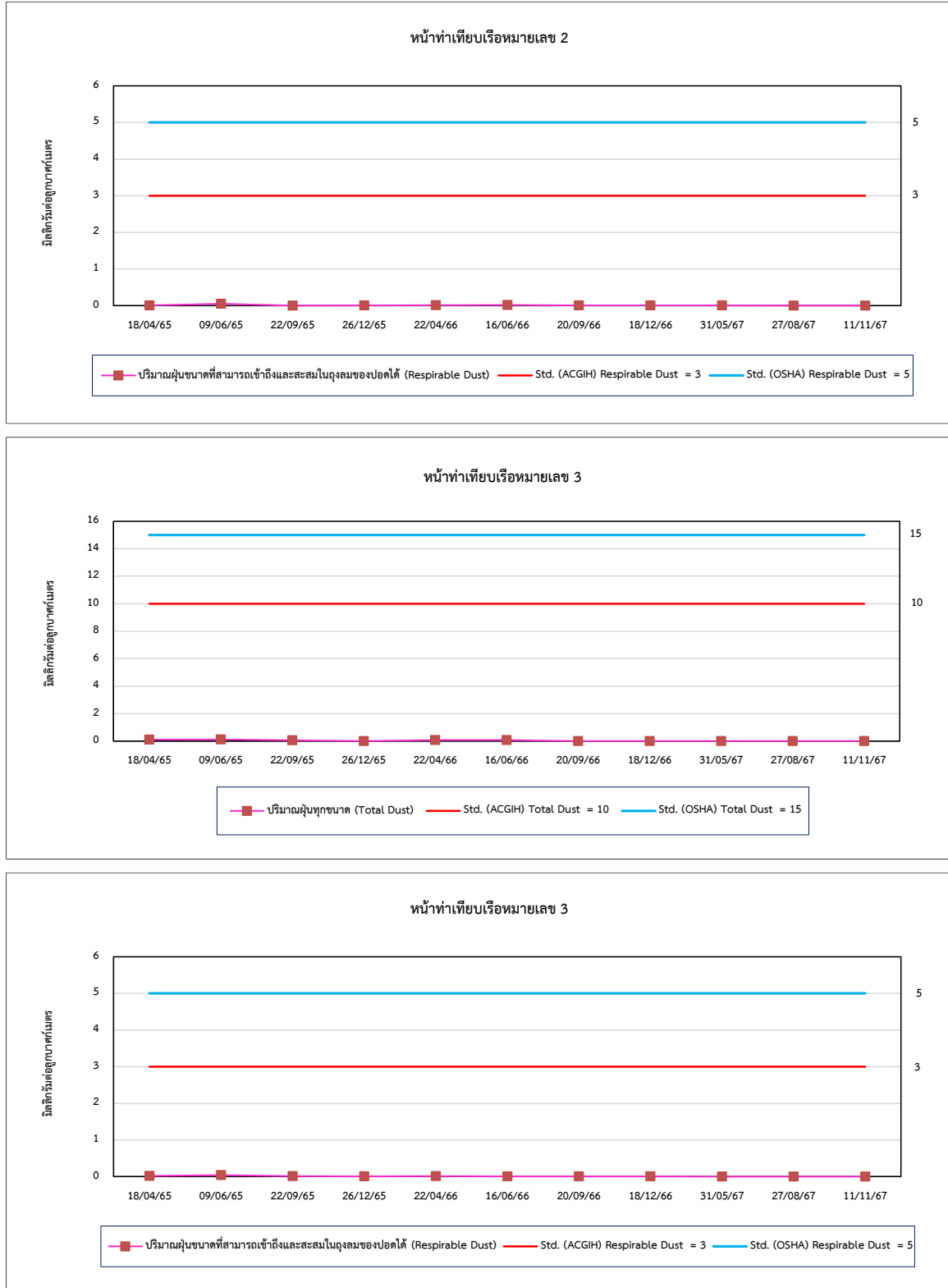
⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3)
เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

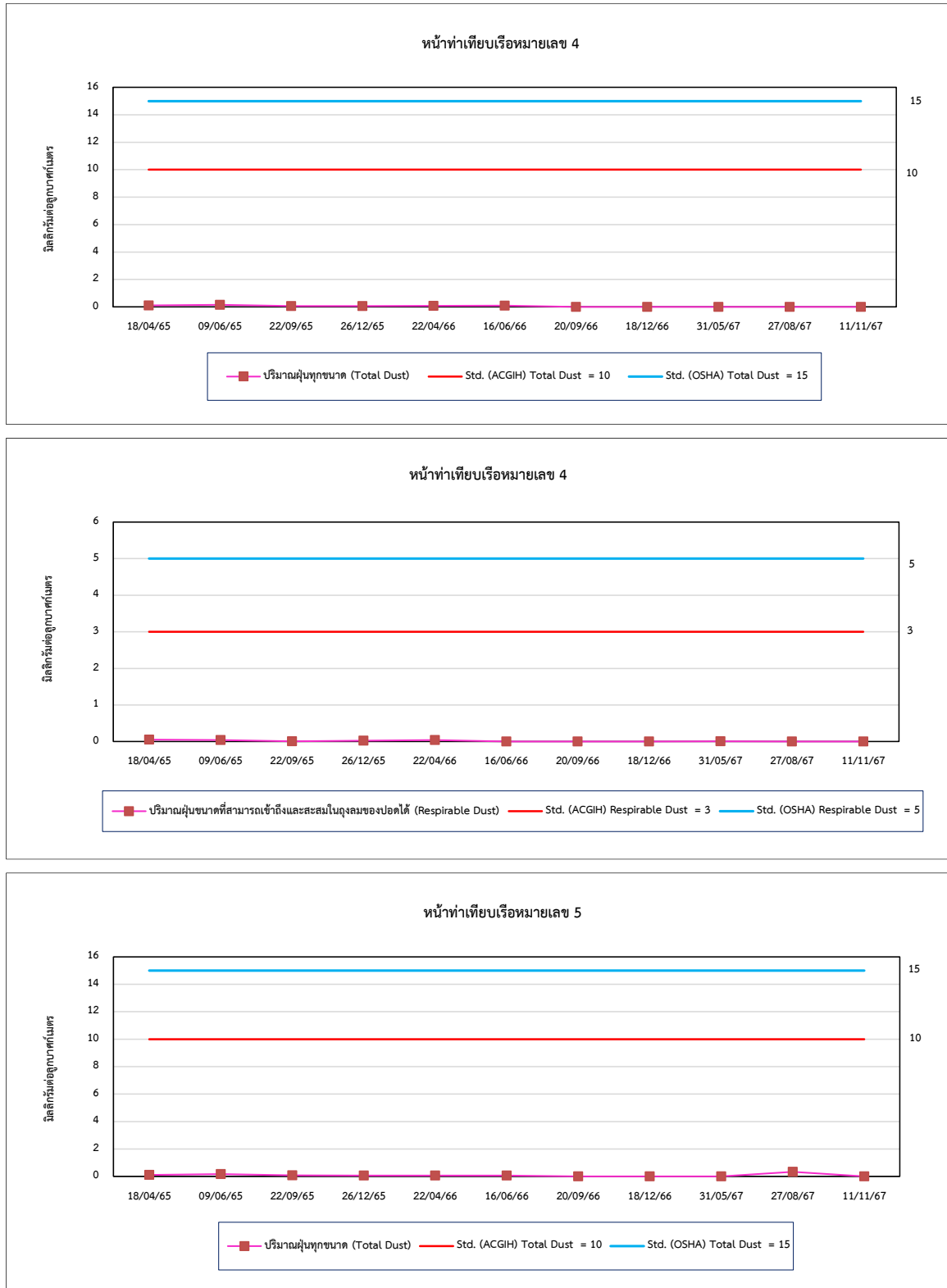
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2565-2567



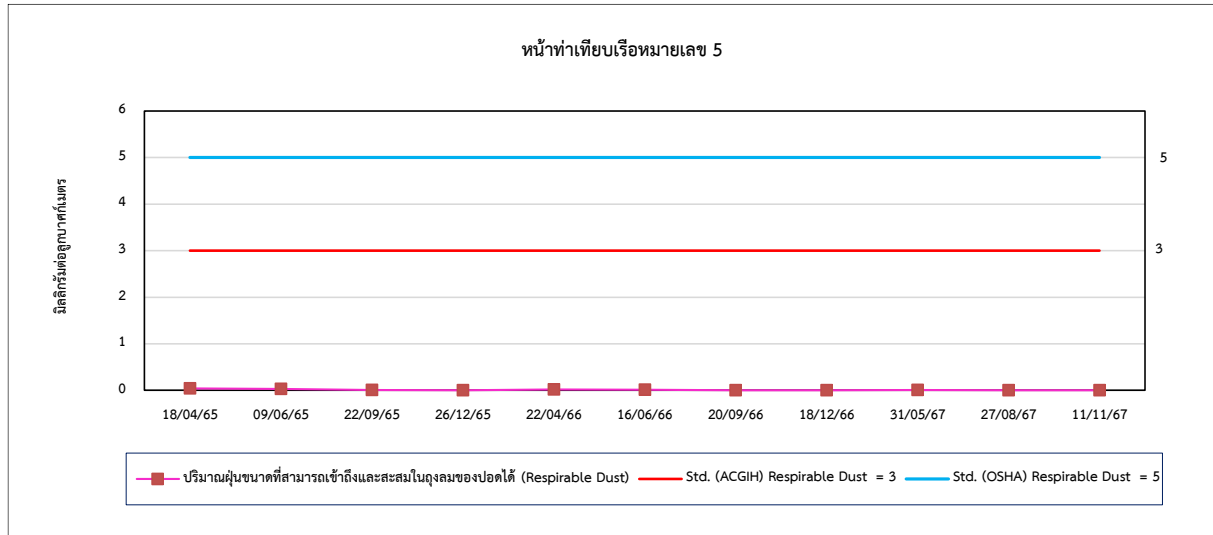
**รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2565-2567**



**รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2565-2567**



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2565-2567



4.6 ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

การติดตามตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 3 สถานี บริเวณหน้าท่าเทียบเรือห่านงปลายท่า ด้านขวาประมาณ 200 เมตร, หน้าท่าเทียบเรือห่านงปลายท่าด้านซ้ายประมาณ 200 เมตร และบริเวณหน้าท่า 1,000 เมตร โดยทำการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และ สัตว์น้ำวัยอ่อน ทั้งนี้ในปี 2567 เป็นการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำครั้งแรกในระยะดำเนินการ สรุปผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ ห่านงปลายท่าด้านขวา ประมาณ 200 เมตร	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ ห่านงปลายท่าด้านซ้าย ประมาณ 200 เมตร	บริเวณหน้าท่า 1,000 เมตร
	27/09/67	27/09/67	27/09/67
แพลงก์ตอนพืช			
จำนวน Division	2	2	2
จำนวน สกุล	29	34	28
จำนวนเซลล์/ลิตร	72,533	82,130	114,233
ดัชนีความหลากหลาย	1.6609	1.7765	1.6291
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.4932	0.5038	0.4889
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Skeletonema</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์			
จำนวน Phylum	5	5	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	11	13	9
จำนวนตัว/ลิตร	436	569	363
ดัชนีความหลากหลาย	1.8525	2.1941	2.0551
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.7726	0.8554	0.9353
พบมากที่สุด	Copepod nauplius	<i>Vorticella</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน			
จำนวน Phylum	1	1	1
จำนวน สกุล	3	1	1
จำนวนตัว/ตารางเมตร	134	30	45
ดัชนีความหลากหลาย	0.8520	0.0000	0.0000
พบมากที่สุด	<i>Paraonis</i> sp.	<i>Paraonis</i> sp.	<i>Heteromastus</i> sp.

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ ห่างปลายทางด้านขวา ประมาณ 200 เมตร	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ ห่างปลายทางด้านซ้าย ประมาณ 200 เมตร	บริเวณห่างหน้าท่า 1,000 เมตร
	27/09/67	27/09/67	27/09/67
สัตว์น้ำวัยอ่อน			
จำนวน Phylum	1	1	2
จำนวนกลุ่ม	6	6	7
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน	1,963	2,581	947
ไข่ปลาและลูกปลา			
กลุ่มลูกปลา	1	1	ไม่พบ
ปริมาณลูกปลา	10	22	-
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.0000	-
ปริมาณไข่ปลา	229	33	98