

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย ของ บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย พ.ศ. 2547, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ และทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	ข้อมูลทั่วไป/พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			16 มิ.ย. 66	04 ธ.ค.66	06 มิ.ย. 67	03 ธ.ค.67	05 มิ.ย. 68	26 ธ.ค. 68	(1)	(2)
Stack of Nitric Acid Plant	ความสูงของปล่อง	m.	54	54	54	54	54	54	-	-
	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	m.	Ø 0.80	Ø 0.80	Ø 0.80	Ø 0.80	Ø 0.80	Ø 0.80	-	-
	อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	131	135	107	185	190	178	-	-
	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/s	27.1	27.6	27.8	31.5	32.2	33.7	-	-
	อัตราการไหลอากาศภายในปล่อง	m ³ /s	13.6	13.9	14.0	15.8	16.2	16.9	-	-
	ร้อยละของออกซิเจน	%	5.9	5.6	6.2	4.8	4.1	4.9	-	-
	Particulate	mg/Nm ³	1.7	3.8	2.6	0.5	2.3	0.8	320	-
		g/s	0.0181	0.0369	0.0289	0.0061	0.0273	0.0094	-	-
	NH ₃	ppm	1.782	0.592	0.794	0.430	0.051	<0.043	-	-
		g/s	0.0129	0.0040	0.0061	0.0034	0.0004	<0.00003	-	-
	NO _x as NO ₂	ppm	43.83	91.90	59.57	36.78	57.64	57.34	200	250
		g/s	0.8599	1.6775	1.2290	0.7907	1.3028	1.3296	-	2.3

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

⁽²⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

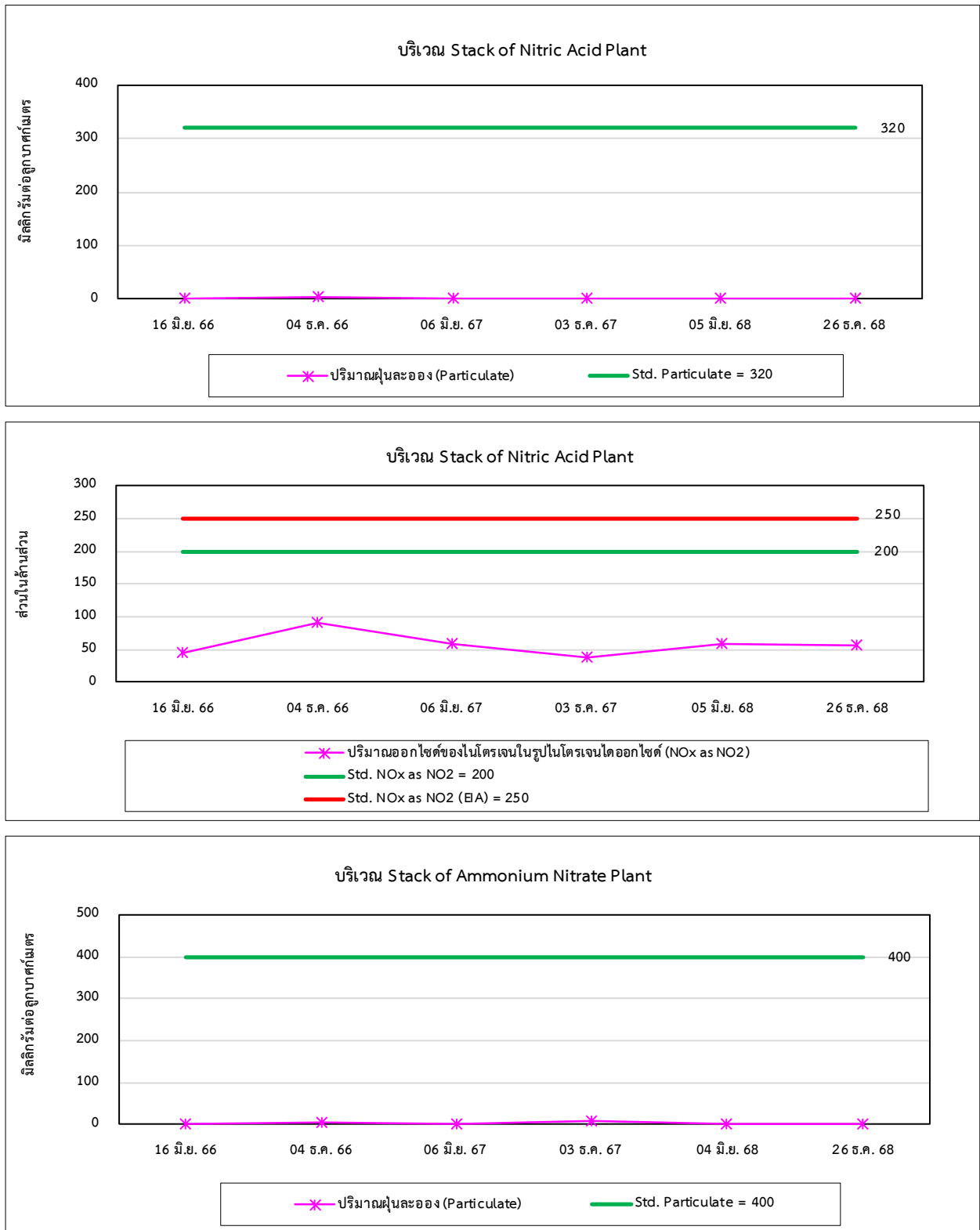
ตำแหน่งตรวจวัด	ข้อมูลทั่วไป/พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			16 มิ.ย. 66	04 ธ.ค.66	06 มิ.ย. 67	03 ธ.ค.67	05 มิ.ย. 68	26 ธ.ค. 68	(1)	(2)
Stack of Ammonium Nitrate Plant	ความสูงของปล่อง	m.	34	34	34	34	34	34	-	-
	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	m.	Ø 1.10	Ø 1.10	Ø 1.10	Ø 1.10	Ø 1.10	Ø 1.10	-	-
	อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	41	40	41	50	48	49	-	-
	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/s	24.0	18.9	16.1	19.9	20.2	20.6	-	-
	อัตราการไหลอากาศภายในปล่อง	m ³ /s	22.8	18.0	15.3	18.9	19.2	19.6	-	-
	ร้อยละของออกซิเจน	%	20.9	20.9	20.9	20.8	20.8	20.8	-	-
	Particulate	mg/Nm ³	1.7	2.8	0.8	6.4	2.4	1.2	400	-
		g/s	0.0349	0.0476	0.0119	0.1093	0.0421	0.0215	-	-
	NH ₃	ppm	23.687	1.090	0.455	0.451	3.028	<0.043	-	25.0
		g/s	0.3471	0.0127	0.0045	0.0053	0.0364	<0.0002	-	-
	NO _x as NO ₂	ppm	1.00	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-*	-
		g/s	0.0397	<0.0032	<0.0027	0.0032	<0.0033	<0.0034	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

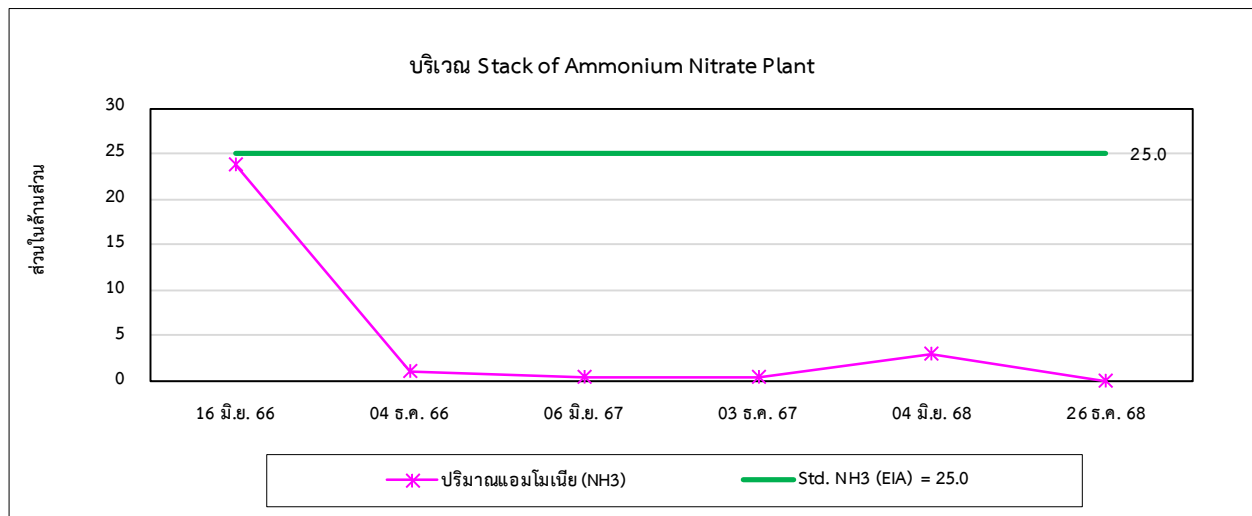
⁽²⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004)

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) : มาตรฐาน NO_x as NO₂ ขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง = 200 ppm

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รวมจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงานของโรงงาน TNC, หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง และหมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกิด ต. เข่งเนิน ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณ NH₃ มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1

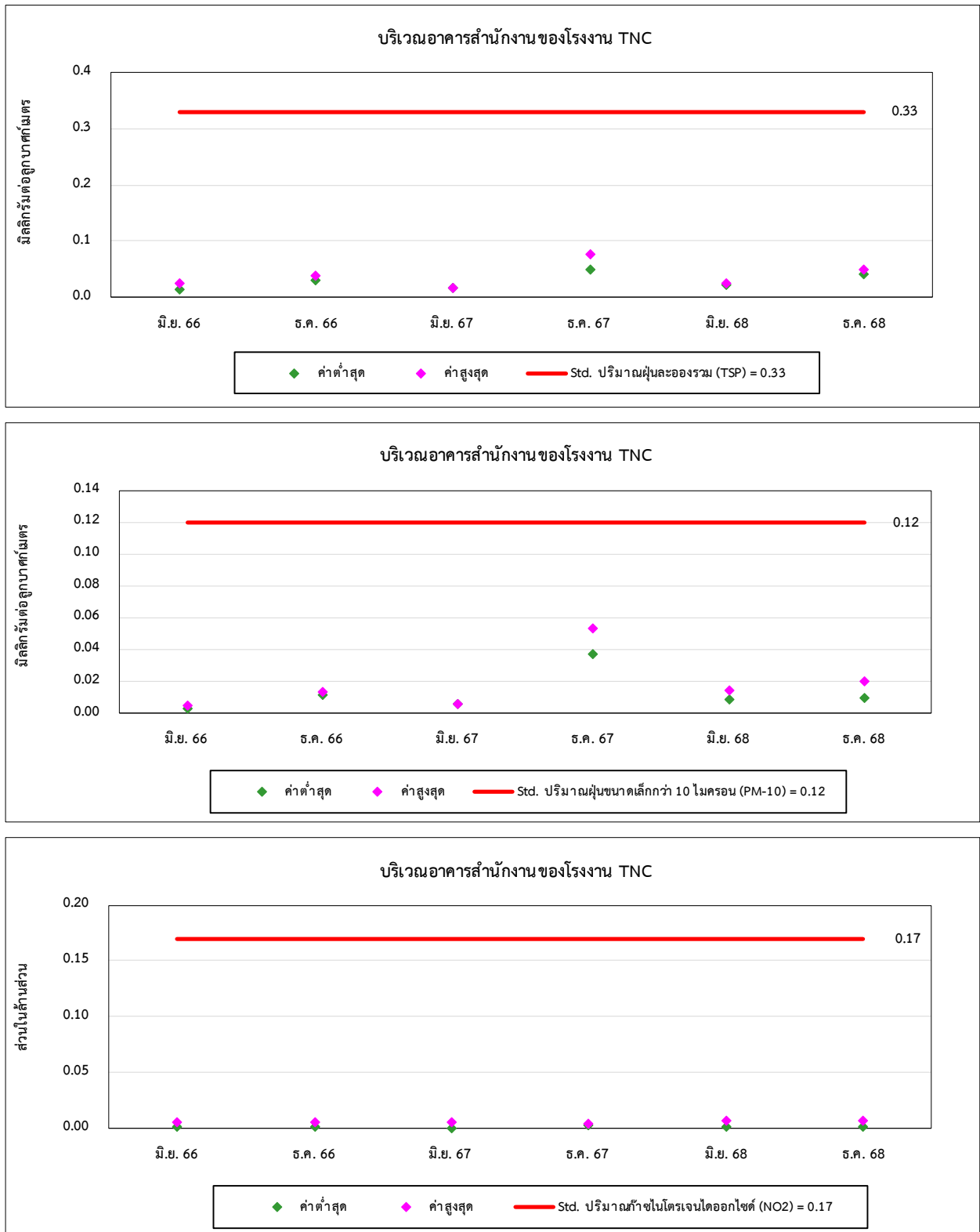
ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NH ₃ (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
1.	อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC	มิ.ย. 66	0.015-0.025	0.003-0.005	<0.03	0.0012-0.0051
		ธ.ค. 66	0.031-0.038	0.011-0.013	<0.03	0.0016-0.0056
		มิ.ย. 67	0.018-0.017	0.006	<0.03	0.0004-0.0053
		ธ.ค. 67	0.049-0.077	0.037-0.053	<0.03	0.0029-0.0045
		มิ.ย. 68	0.024-0.025	0.008-0.014	<0.03	0.0011-0.0070
		ธ.ค. 68	0.041-0.050	0.009-0.020	<0.043	0.0012-0.0069
2.	หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต. ตะพง	มิ.ย. 66	0.012-0.014	0.007-0.010	<0.03	0.0012-0.0041
		ธ.ค. 66	0.015-0.025	0.013-0.019	<0.03	0.0011-0.0049
		มิ.ย. 67	0.011-0.018	0.004-0.009	<0.03	0.0003-0.0047
		ธ.ค. 67	0.047-0.052	0.017-0.021	<0.03	0.0028-0.0097
		มิ.ย. 68	0.020-0.030	0.008-0.019	<0.03	0.0010-0.0059
		ธ.ค. 68	0.020-0.028	0.007-0.013	<0.043	0.0013-0.0065
3.	หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกิด ต. เขิงเนิน	มิ.ย. 66	0.029-0.047	0.008-0.014	<0.03	0.0015-0.0041
		ธ.ค. 66	0.028-0.056	0.019-0.025	<0.03	0.0012-0.0058
		มิ.ย. 67	0.0032-0.045	0.010-0.021	<0.03	0.0011-0.0038
		ธ.ค. 67	0.049-0.076	0.016-0.021	<0.03	0.0037-0.0100
		มิ.ย. 68	0.019-0.038	0.010-0.024	<0.03	0.0011-0.0064
		ธ.ค. 68	0.055-0.085	0.006-0.018	<0.043	0.0014-0.0089
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.17 ⁽²⁾

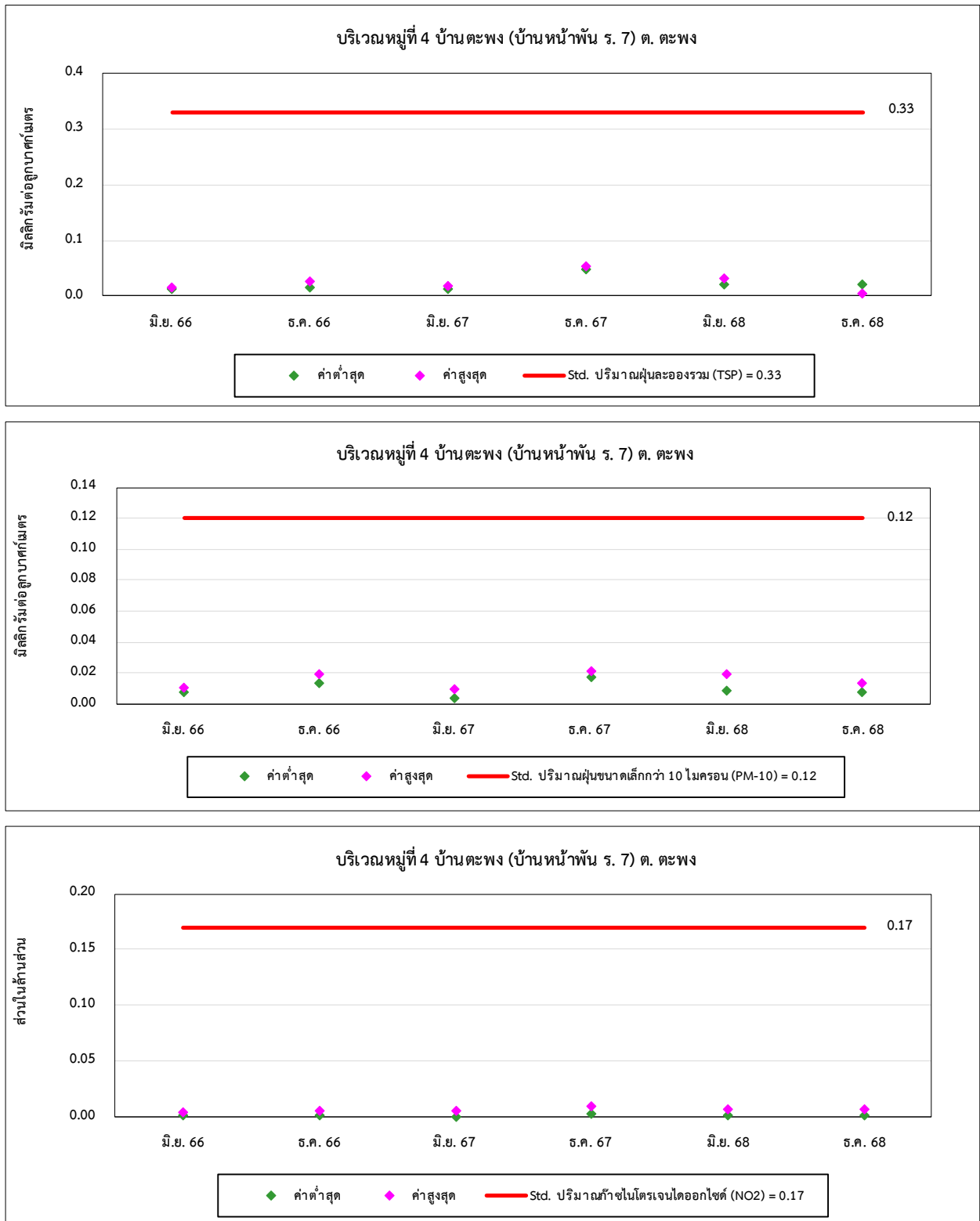
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

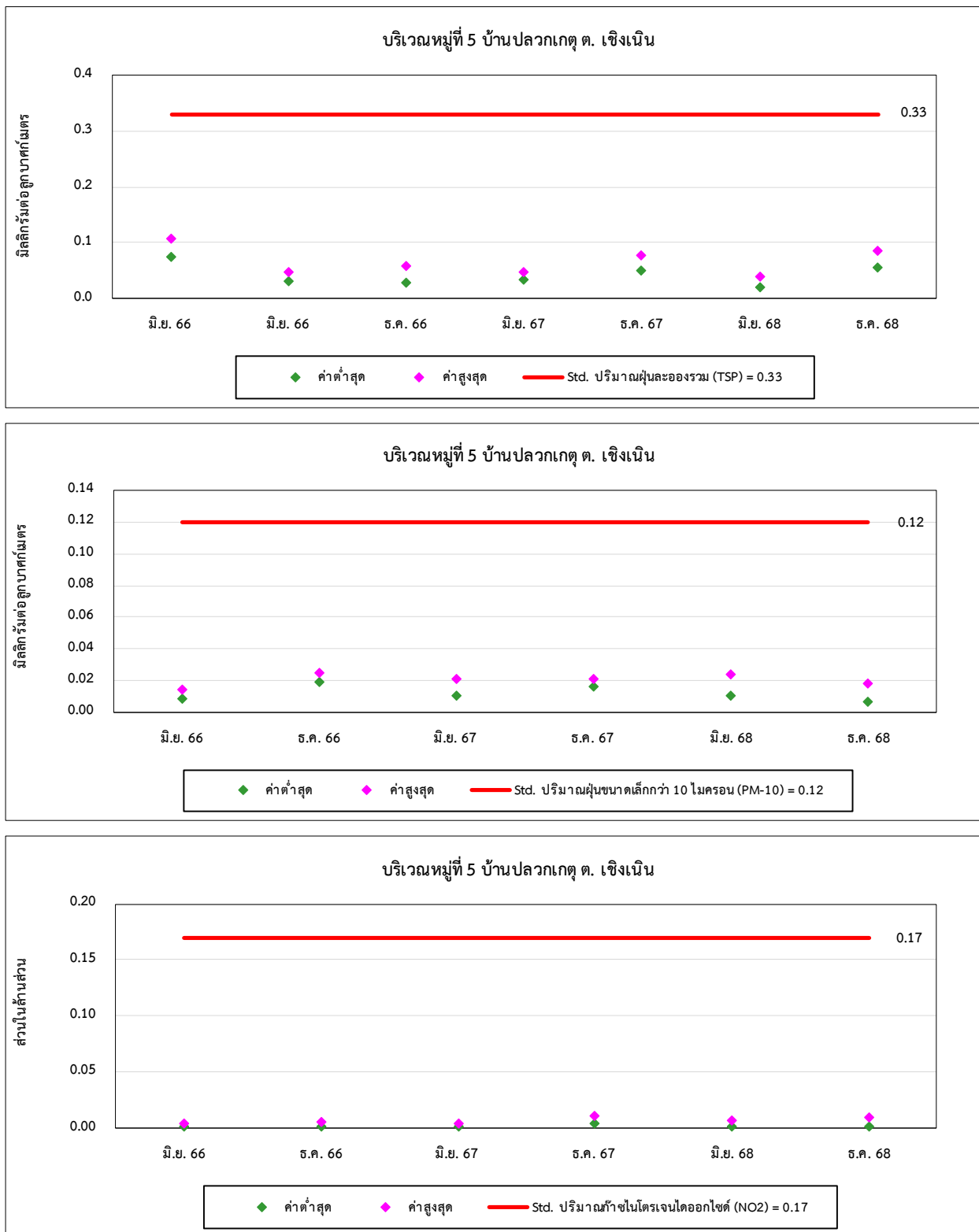
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เพื่อตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ NH_3 , HNO_3 , NO_2 และ Respirable Dust ผลวิเคราะห์ พบว่า ปริมาณ NH_3 , NO_2 และ HNO_3 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และปริมาณ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			NH ₃ (ppm)	HNO ₃ (ppm)	NO ₂ (ppm)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	อาคารผลิตกรดไนตริก (Nitric Acid Plant)	22 มิ.ย. 66	1.793	0.019	0.0552	<0.010
		05 ธ.ค. 66	0.273	<0.004	0.0271	<0.010
		06 มิ.ย. 67	0.119	<0.004	<0.0005	<0.010
		04 ธ.ค. 67	<0.043	<0.004	<0.0005	<0.010
		04 มิ.ย. 68	<0.043	<0.004	0.0580	<0.010
		24 ธ.ค. 68	0.187	<0.004	<0.0005	<0.010
2.	อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท (Ammonium Nitrate Plant)	22 มิ.ย. 66	<0.043	0.037	0.1334	0.067
		05 ธ.ค. 66	<0.043	<0.004	<0.0005	<0.010
		06 มิ.ย. 67	0.144	<0.004	<0.0005	<0.010
		04 ธ.ค. 67	<0.043	<0.004	0.0084	<0.010
		04 มิ.ย. 68	0.087	<0.004	0.0261	<0.010
		24 ธ.ค. 68	0.097	<0.004	<0.0005	<0.010
3.	หอดูดซับ (Absorption Tower)	22 มิ.ย. 66	<0.043	0.032	<0.0005	<0.010
		05 ธ.ค. 66	<0.043	<0.004	<0.0005	0.067
		06 มิ.ย. 67	<0.043	<0.004	<0.0005	<0.010
		04 ธ.ค. 67	<0.043	<0.004	0.0018	<0.010
		04 มิ.ย. 68	0.295	<0.004	0.0493	-
		24 ธ.ค. 68	0.694	<0.004	0.0205	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			50	2	5*	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

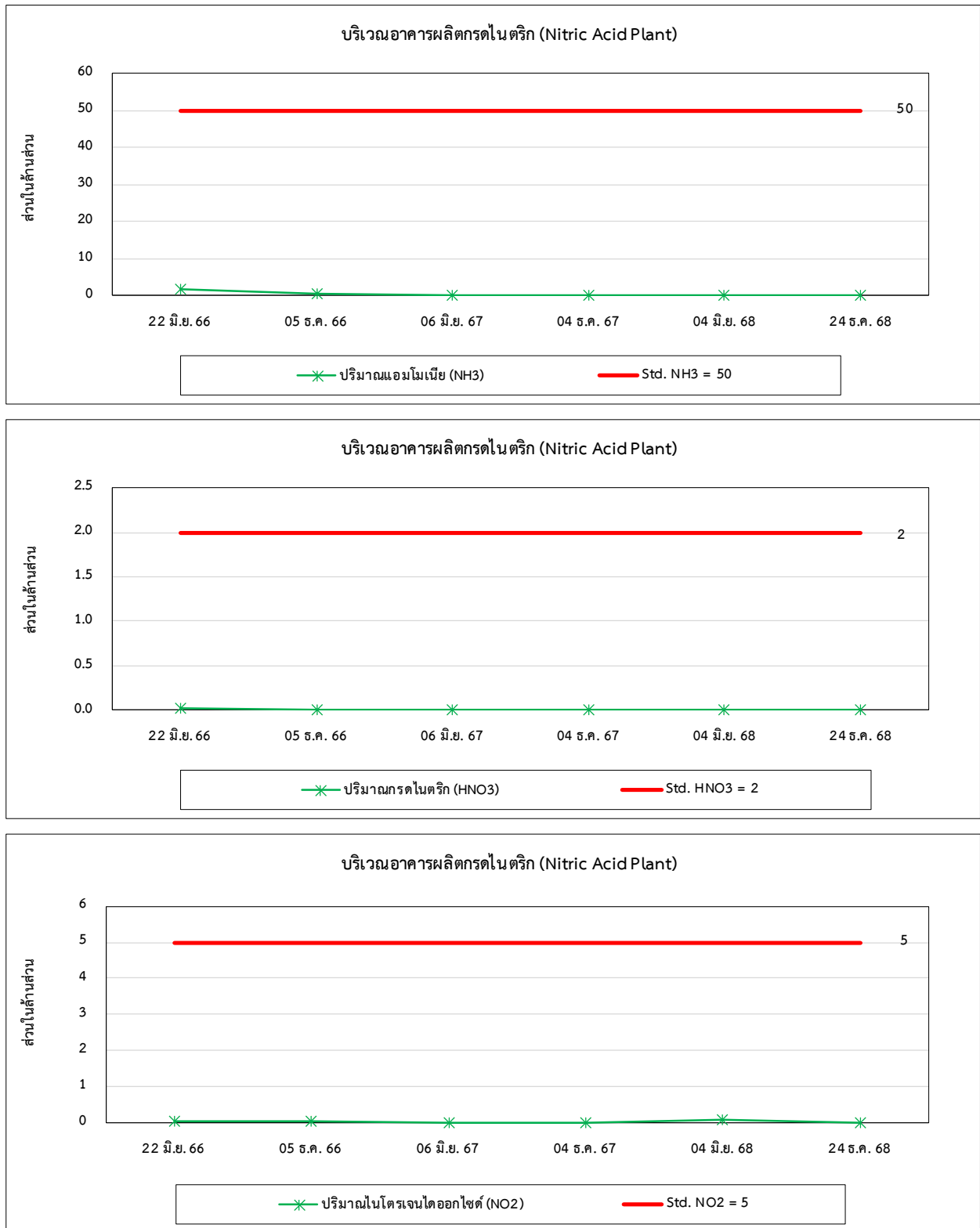
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			NH ₃ (ppm)	HNO ₃ (ppm)	NO ₂ (ppm)	Respirable Dust (mg/m ³)
4.	หน่วยเก็บกรดไนตริก (HNO ₃ Acid Storage Tank Area)	22 มิ.ย. 66	0.044	0.027	<0.0005	<0.010
		05 ธ.ค. 66	<0.043	<0.004	<0.0005	<0.010
		06 มิ.ย. 67	<0.043	<0.004	<0.0005	<0.010
		04 ธ.ค. 67	<0.043	<0.004	0.0301	<0.010
		04 มิ.ย. 68	0.056	<0.004	0.1016	-
		24 ธ.ค. 68	<0.043	<0.004	<0.0005	-
5.	สถานีเติมกรดไนตริกบรรจุลงถัง (Filling Station)	22 มิ.ย. 66	<0.043	0.023	<0.0005	<0.010
		05 ธ.ค. 66	<0.043	<0.004	<0.0005	<0.010
		06 มิ.ย. 67	<0.043	<0.004	<0.0005	<0.010
		04 ธ.ค. 67	<0.043	<0.004	0.0378	<0.010
		04 มิ.ย. 68	0.980	<0.004	0.0396	<0.010
		25 ธ.ค. 68	0.154	<0.004	<0.0005	<0.010
6.	หน่วยทำเม็ดผลึกแอมโมเนียมไนเตรท เป็นเม็ดกลม (Prilling Tower)	22 มิ.ย. 66	2.565	0.019	<0.0005	0.067
		05 ธ.ค. 66	<0.043	<0.004	0.1248	<0.010
		06 มิ.ย. 67	0.525	<0.004	<0.0005	<0.010
		04 ธ.ค. 67	0.413	<0.004	0.0383	<0.010
		04 มิ.ย. 68	5.880	<0.004	2.5003	0.680
		24 ธ.ค. 68	<0.043	<0.004	<0.0005	-
7.	หน่วยทำให้ผลึกแอมโมเนียมไนเตรท เป็นเม็ดกลม (Palletizing Unit)	22 มิ.ย. 66	<0.043	0.037	0.0961	<0.010
		05 ธ.ค. 66	0.368	<0.004	<0.0005	<0.010
		06 มิ.ย. 67	<0.043	<0.004	<0.0005	<0.010
		04 ธ.ค. 67	<0.043	<0.004	0.0136	<0.010
		04 มิ.ย. 68	0.680	<0.004	0.0618	-
		24 ธ.ค. 68	<0.043	<0.004	0.0198	<0.010
8.	หน่วยบรรจุถุงแอมโมเนียมไนเตรท (Bagging Unit)	22 มิ.ย. 66	<0.043	0.034	0.0280	<0.010
		05 ธ.ค. 66	0.243	<0.004	<0.0005	<0.010
		06 มิ.ย. 67	4.632	<0.004	<0.0005	<0.010
		04 ธ.ค. 67	<0.043	<0.004	0.0061	<0.010
		04 มิ.ย. 68	0.803	<0.004	0.1484	<0.010
		24 ธ.ค. 68	0.062	<0.004	<0.0005	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			50	2	5*	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

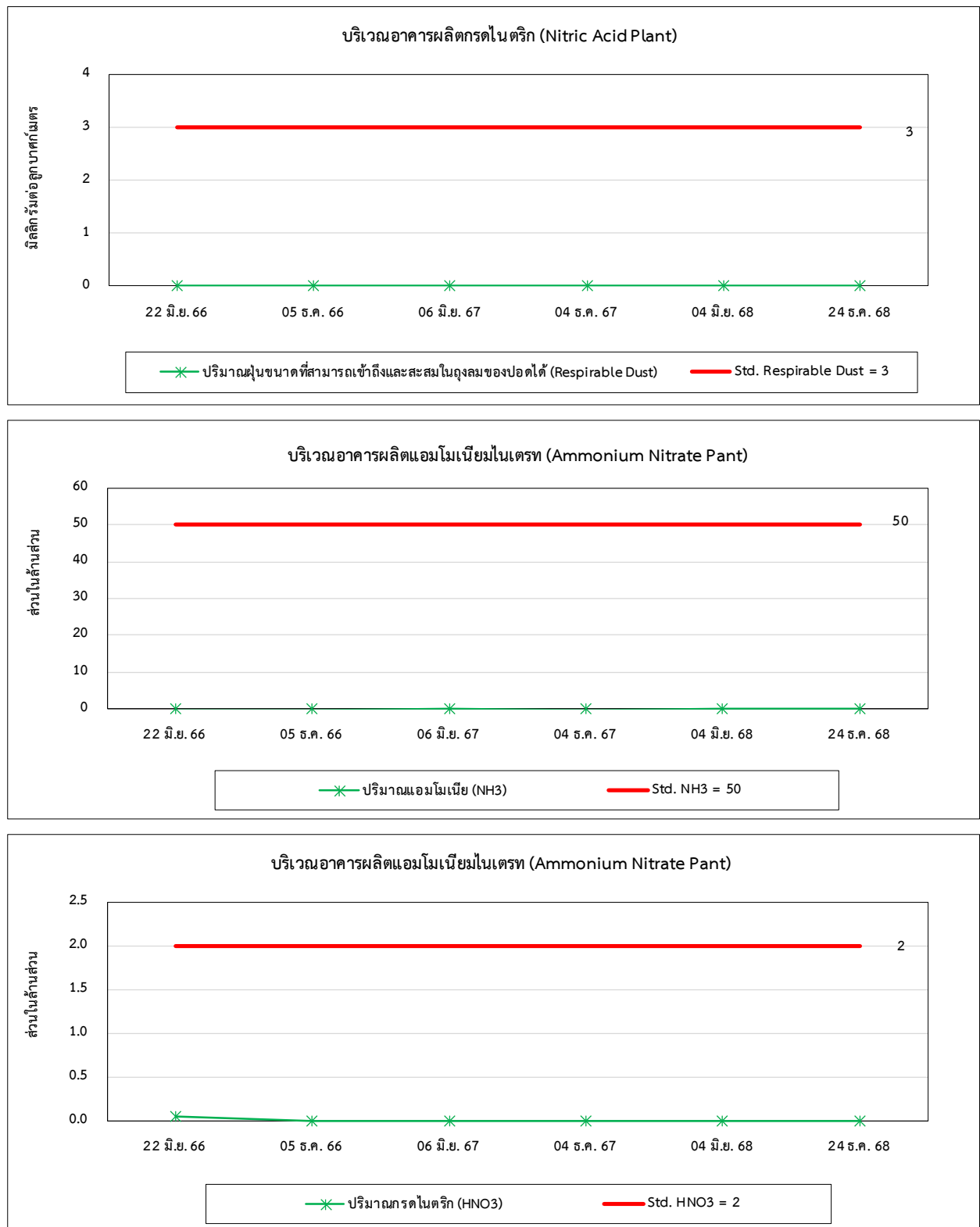
⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

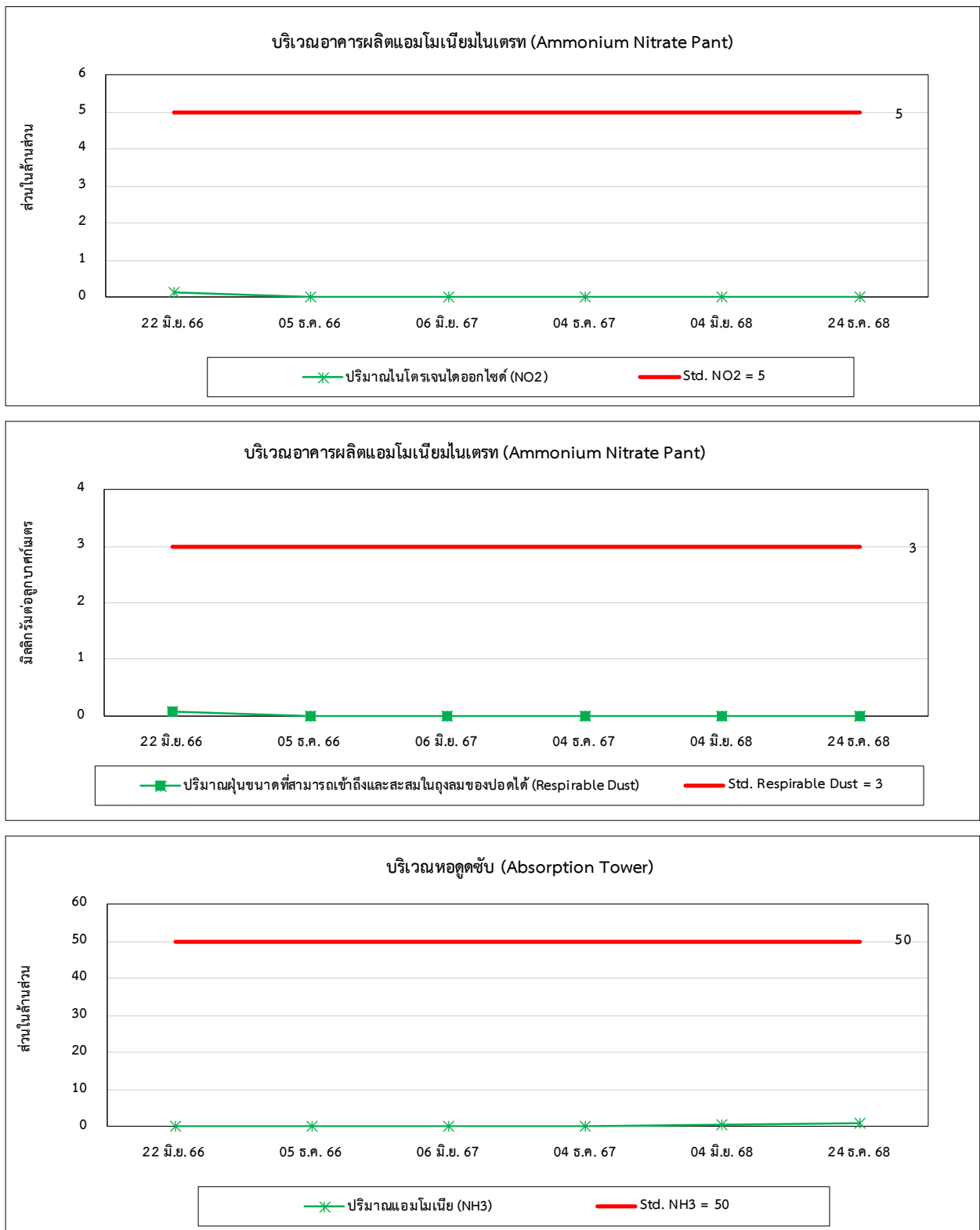
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



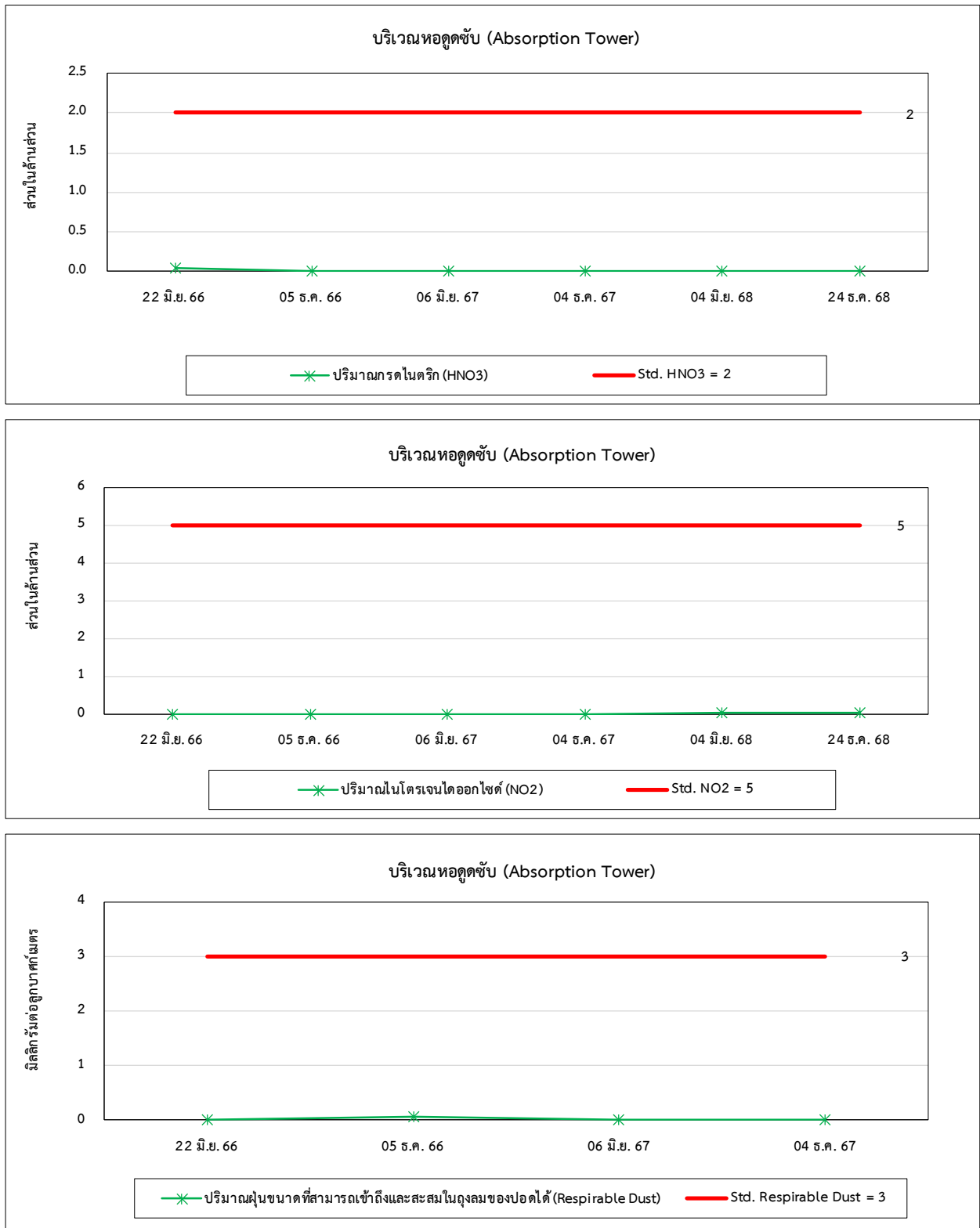
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



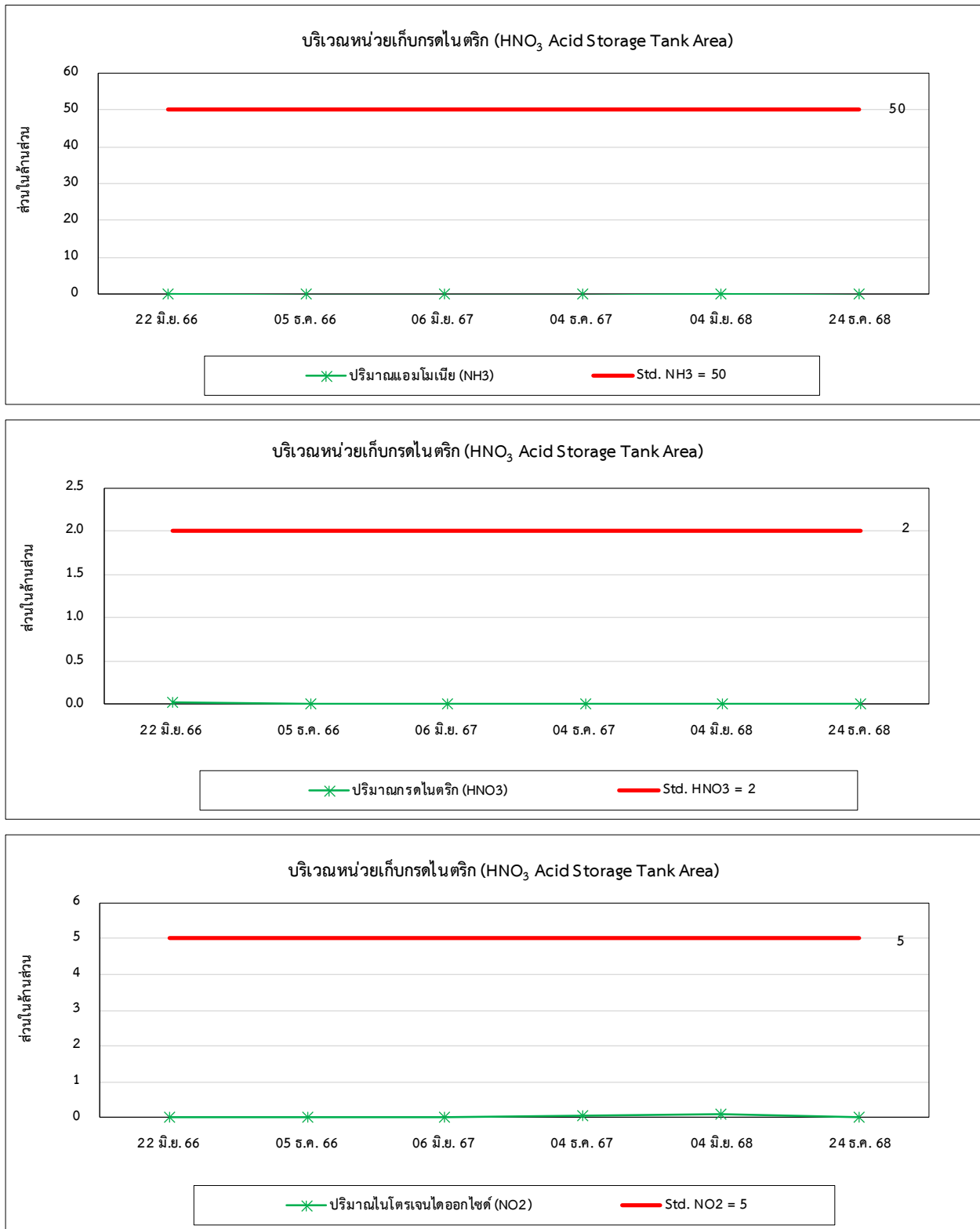
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



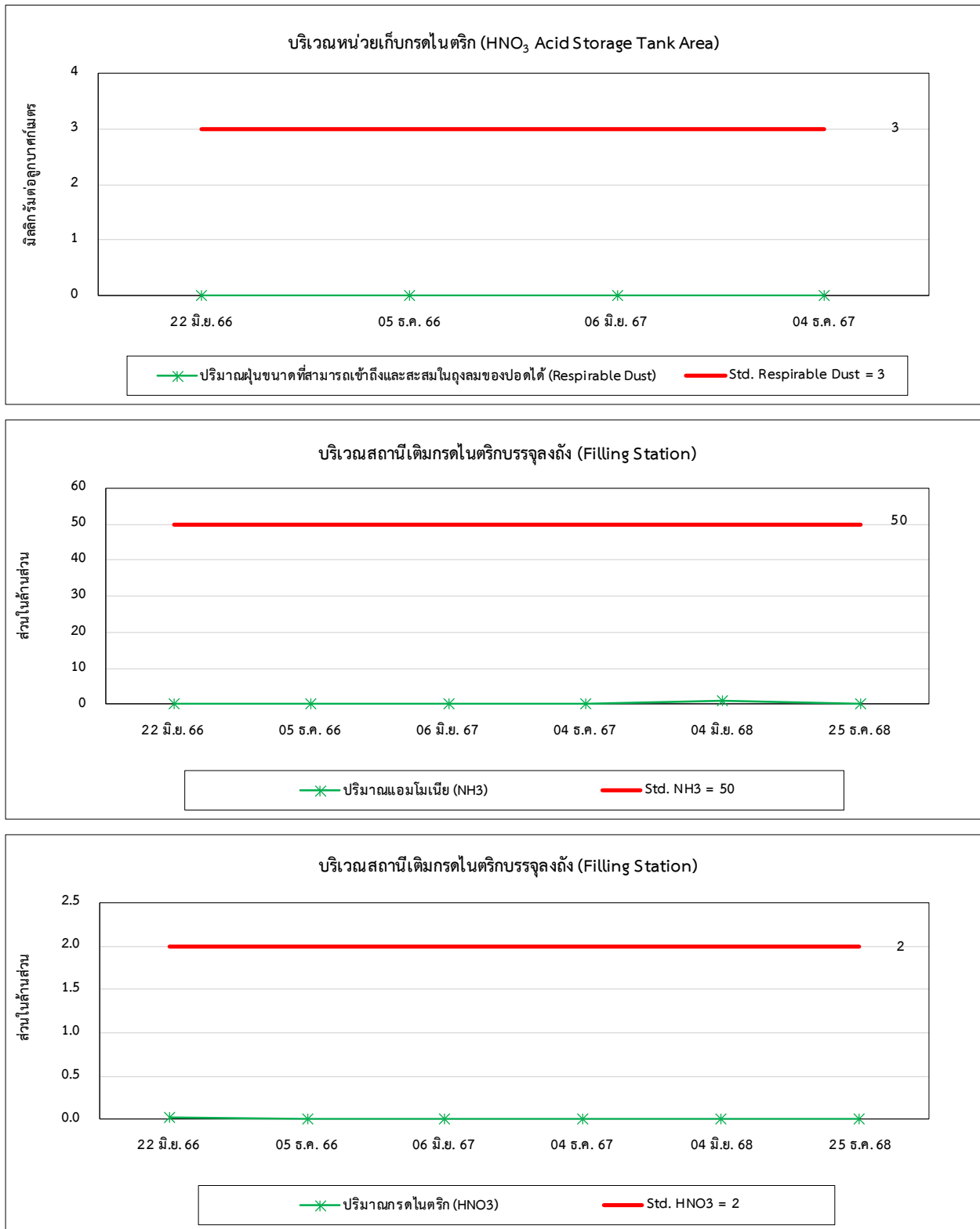
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



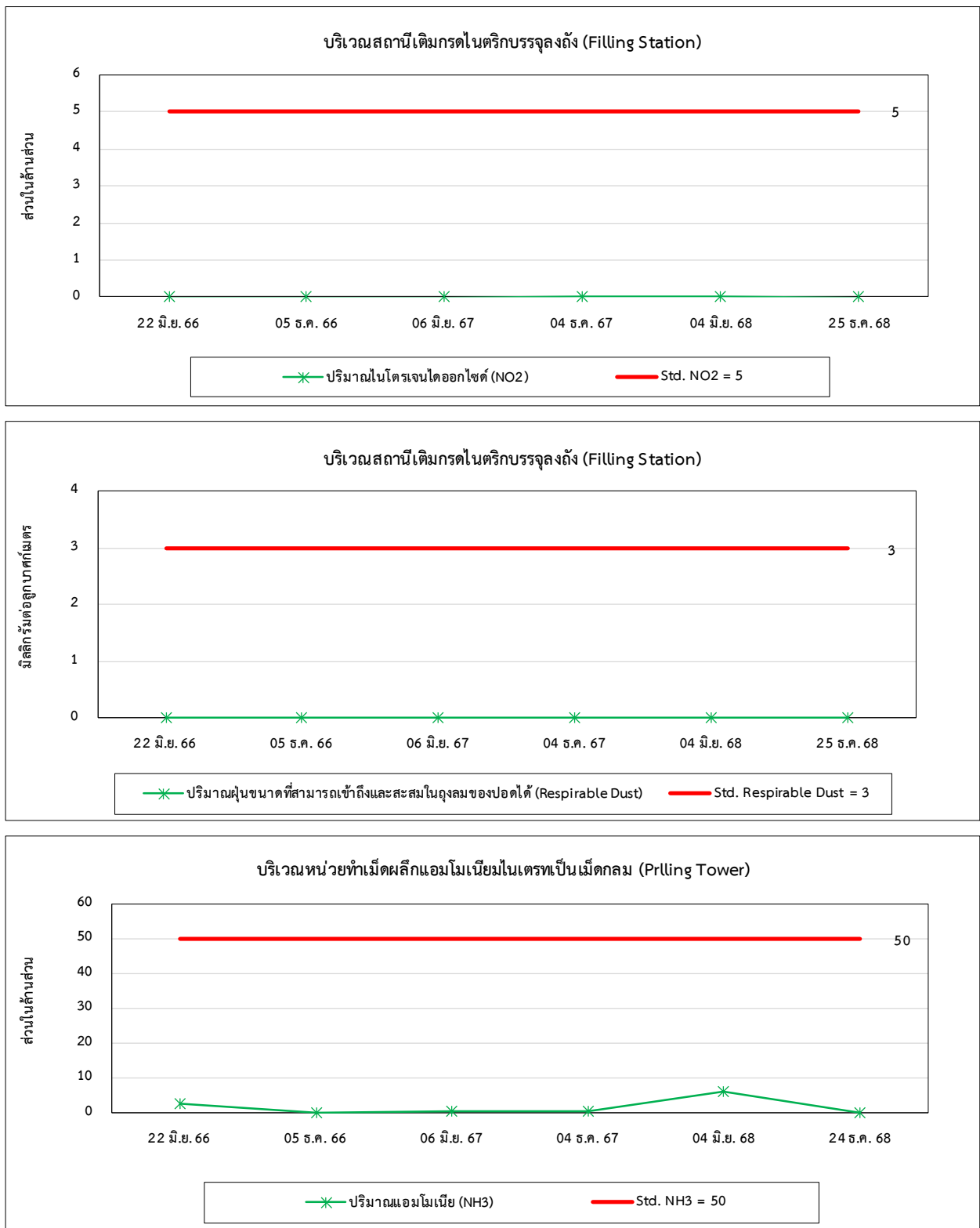
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



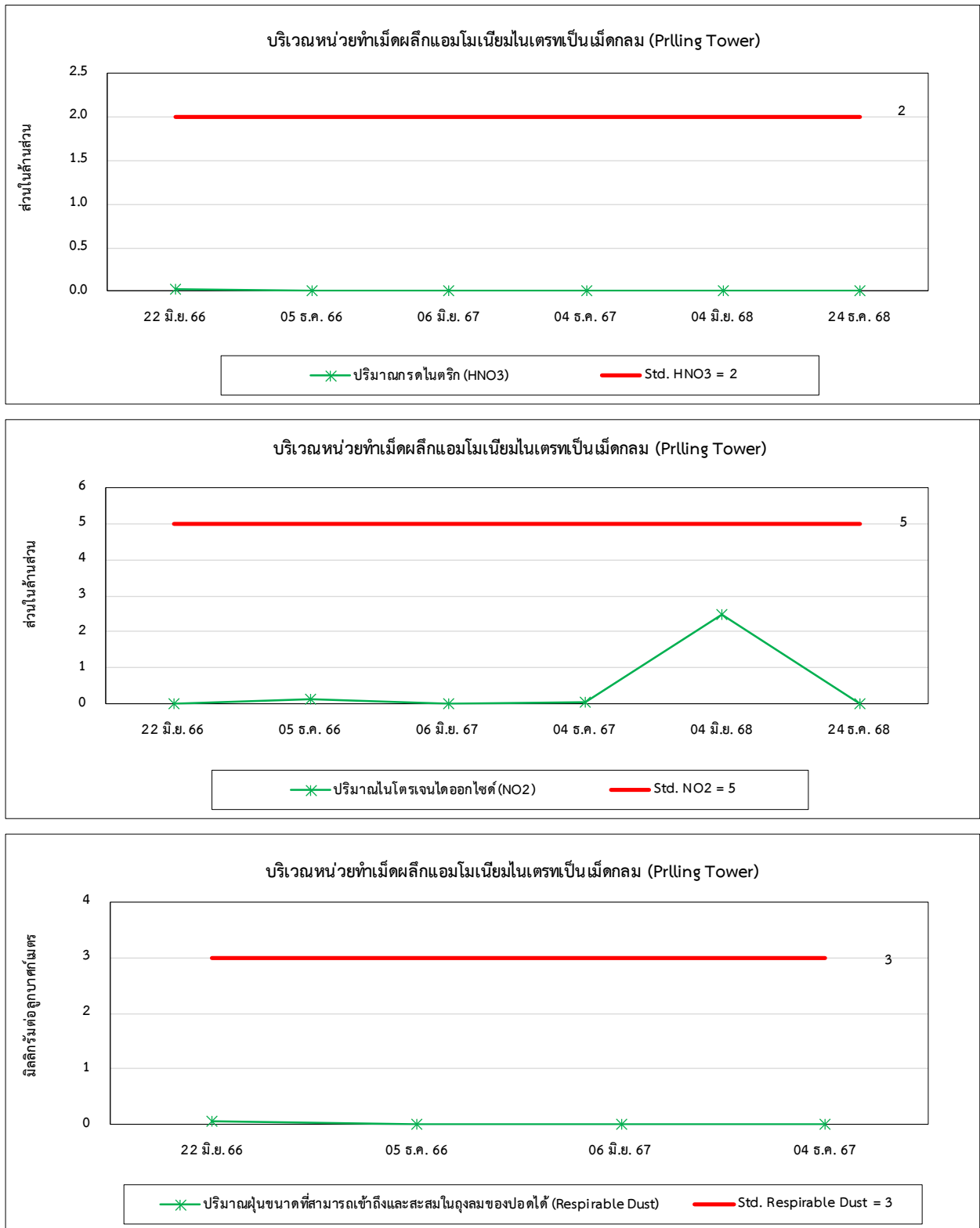
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



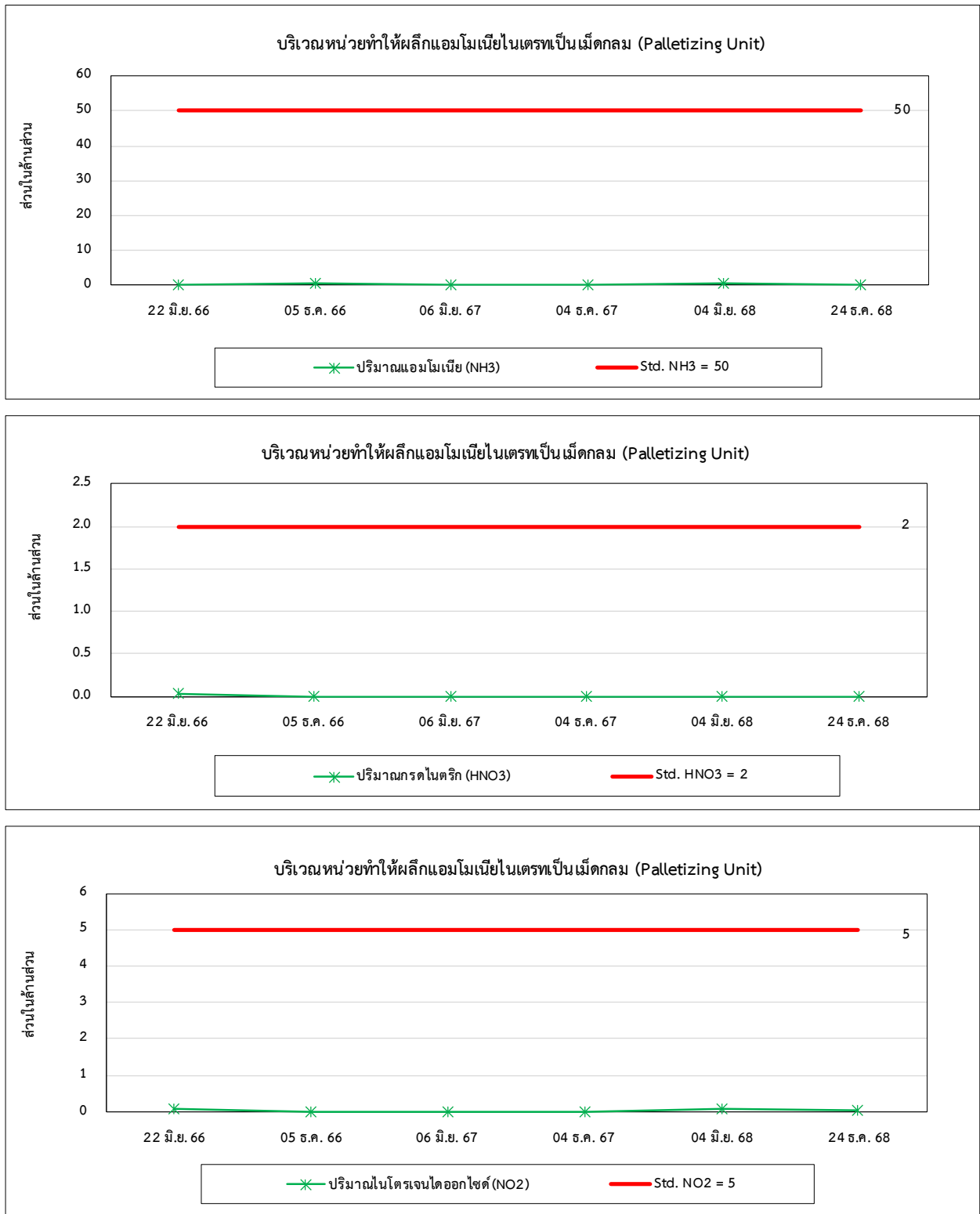
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



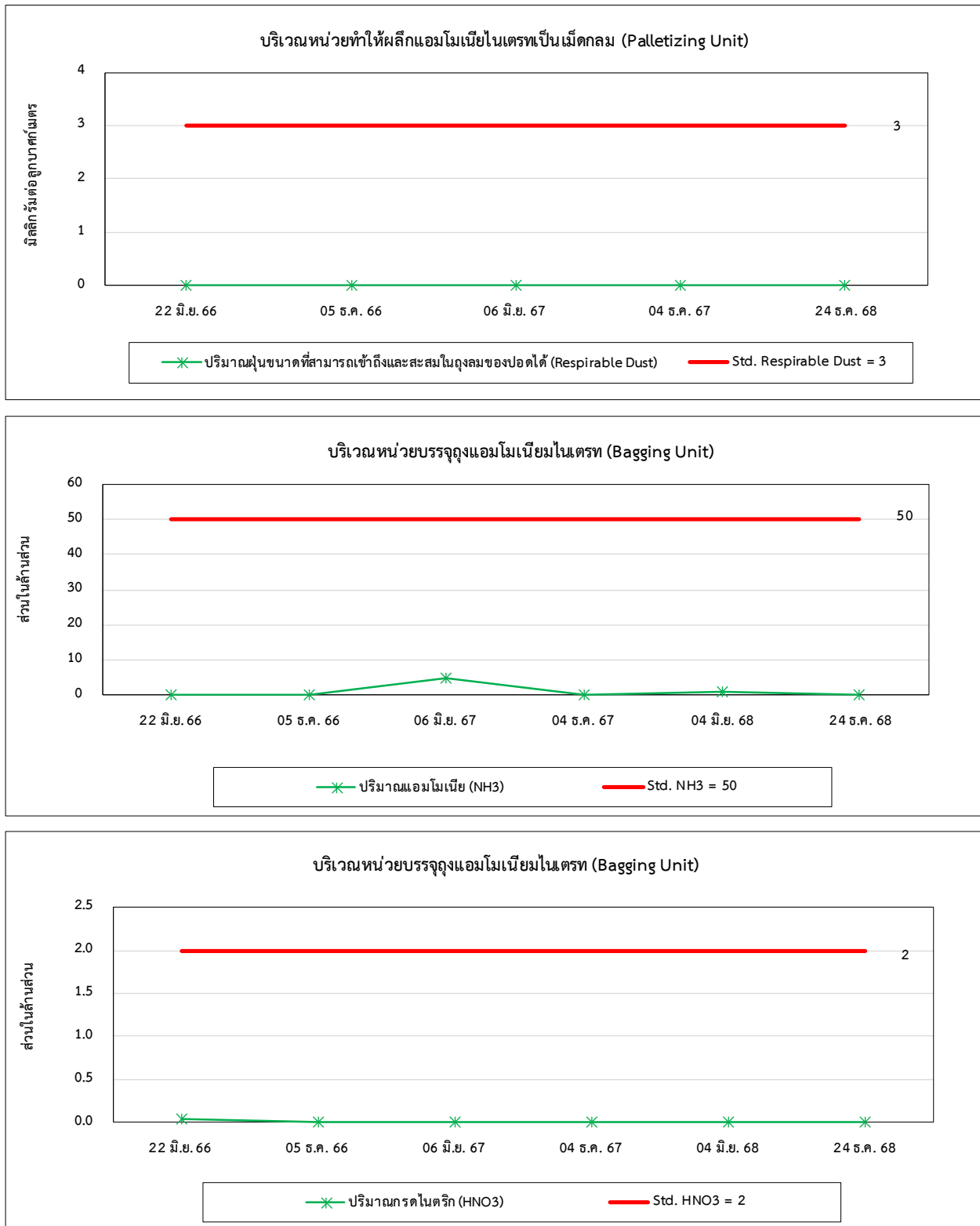
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



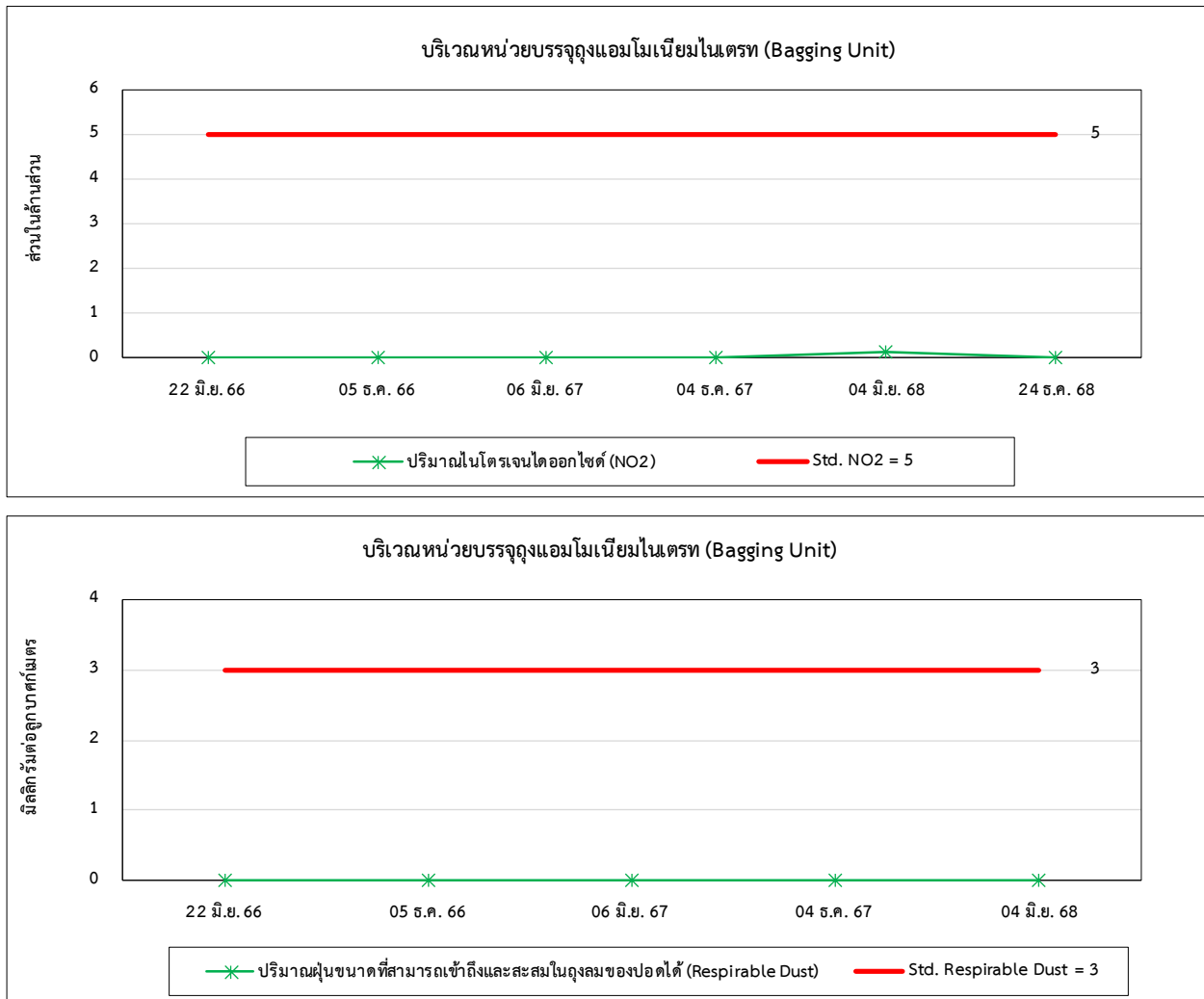
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับค่า Leq 5 min ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น-ลดลงบ้างเล็กน้อยในบางช่วง และทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง 8 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-1 ถึง 4.4-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1 และ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			Leq 5 min	Lmax
1.	สายพานลำเลียง (Conveyer)	09 มี.ค. 66	78.3	80.2
		22 มิ.ย. 66	75.6	84.2
		13 ก.ย. 66	82.8	90.7
		04 ธ.ค. 66	79.0	89.1
		09 มี.ค. 67	79.4	80.2
		06 มิ.ย. 67	77.7	80.8
		06 ก.ย. 67	78.8	85.7
		03 ธ.ค. 67	81.8	102.7
		12 มี.ค. 68	77.6	78.3
		07 มิ.ย. 68	82.1	88.4
		05 ก.ย. 68	80.3	89.0
		25 ธ.ค. 68	83.0	91.1
มาตรฐาน			-	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2546

**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2566-2568**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			Leq 5 min	Lmax
2.	เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer)	09 มี.ค. 66	82.1	84.7
		22 มิ.ย. 66	77.9	79.4
		13 ก.ย. 66	84.8	91.0
		04 ธ.ค. 66	84.3	85.3
		09 มี.ค. 67	83.3	83.9
		06 มิ.ย. 67	74.2	98.9
		06 ก.ย. 67	82.6	84.4
		03 ธ.ค. 67	83.6	89.4
		12 มี.ค. 68	83.7	85.5
		07 มิ.ย. 68	79.3	87.5
		05 ก.ย.68	80.0	88.4
		25 ธ.ค. 68	82.0	94.7
3.	หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer)	09 มี.ค. 66	82.3	84.8
		22 มิ.ย. 66	77.2	79.2
		13 ก.ย. 66	84.7	91.9
		04 ธ.ค. 66	79.6	84.6
		09 มี.ค. 67	81.9	84.3
		06 มิ.ย. 67	83.3	85.0
		06 ก.ย. 67	82.4	85.8
		03 ธ.ค. 67	84.0	85.9
		12 มี.ค. 68	78.8	84.7
		07 มิ.ย. 68	82.1	87.7
		05 ก.ย.68	79.1	84.7
		25 ธ.ค. 68	84.0	91.2
4.	หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan)	09 มี.ค. 66	80.9	83.0
		22 มิ.ย. 66	83.4	85.2
		13 ก.ย. 66	83.0	87.3
		04 ธ.ค. 66	75.2	76.3
		09 มี.ค. 67	83.3	84.1
		06 มิ.ย. 67	81.8	82.9
		06 ก.ย. 67	81.9	84.7
		03 ธ.ค. 67	79.6	97.5
		12 มี.ค. 68	76.0	77.3
		07 มิ.ย. 68	82.8	88.6
		05 ก.ย.68	80.7	86.5
		25 ธ.ค. 68	83.0	96.6
มาตรฐาน			-	140

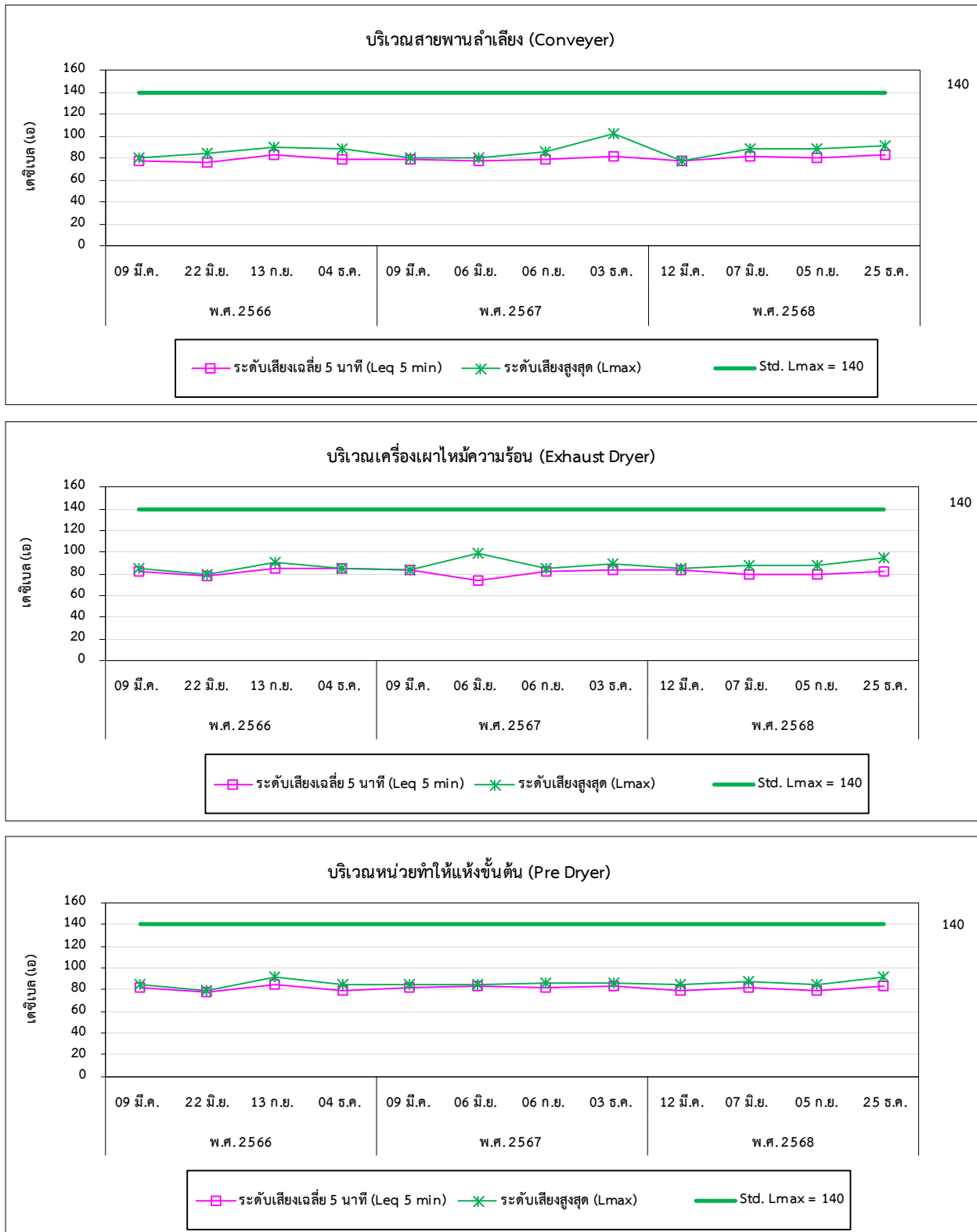
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2566-2568

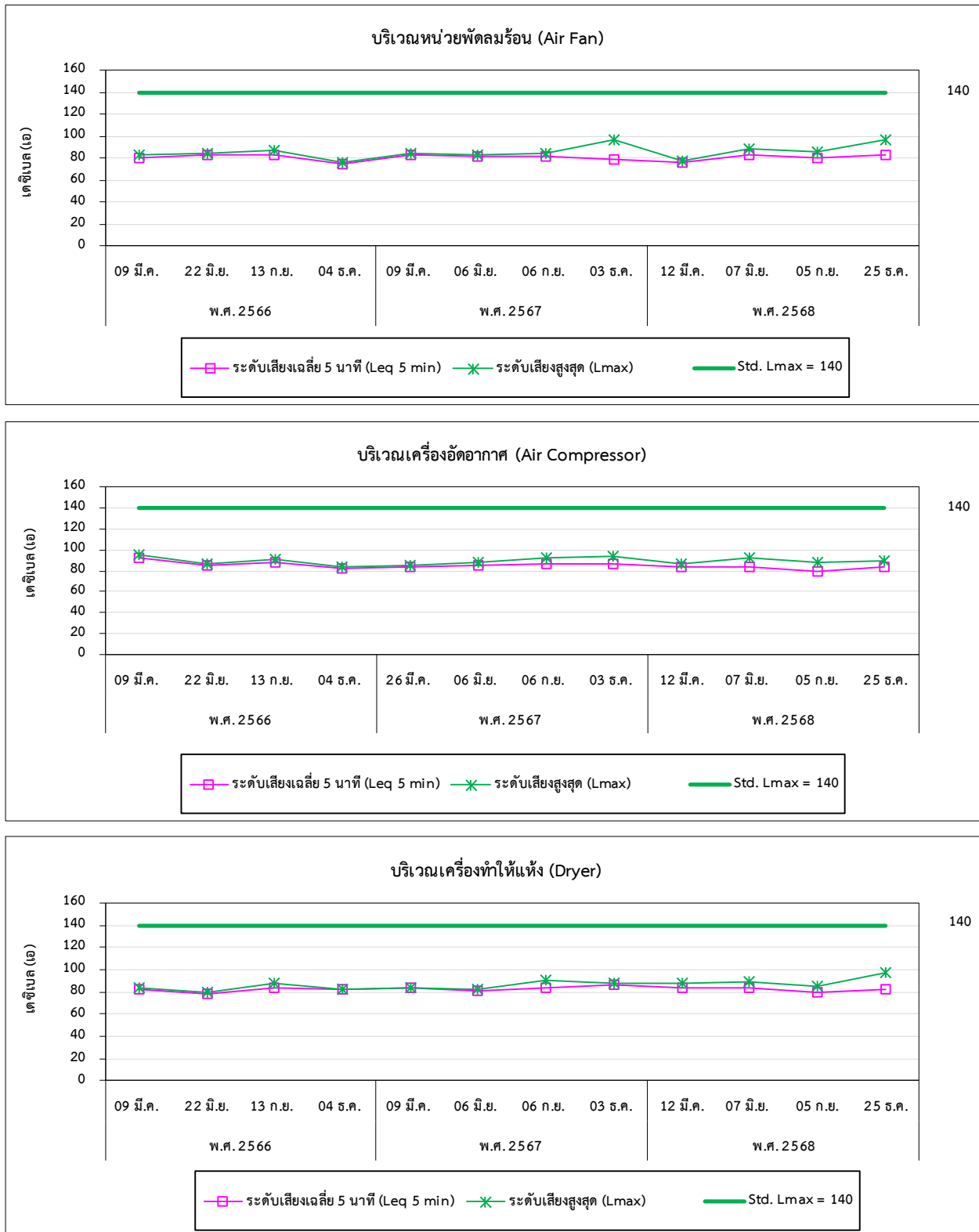
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			Leq 5 min	Lmax
5.	เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)	09 มี.ค. 66	92.2	94.9
		22 มิ.ย. 66	85.0	87.3
		13 ก.ย. 66	88.1	91.6
		04 ธ.ค. 66	81.9	83.7
		26 มี.ค. 67	83.2	84.9
		06 มิ.ย. 67	84.7	88.4
		06 ก.ย. 67	86.6	92.6
		03 ธ.ค. 67	86.5	93.9
		12 มี.ค. 68	83.5	86.7
		07 มิ.ย. 68	84.4	91.7
		05 ก.ย.68	79.8	87.8
		25 ธ.ค. 68	84.0	90.1
6.	เครื่องทำให้แห้ง (Dryer)	09 มี.ค. 66	82.4	83.6
		22 มิ.ย. 66	78.1	79.4
		13 ก.ย. 66	84.3	88.2
		04 ธ.ค. 66	82.1	82.7
		09 มี.ค. 67	83.7	84.4
		06 มิ.ย. 67	81.7	82.9
		06 ก.ย. 67	83.3	91.1
		03 ธ.ค. 67	86.4	87.9
		12 มี.ค. 68	84.4	87.7
		07 มิ.ย. 68	84.0	88.7
		05 ก.ย.68	79.9	84.5
		25 ธ.ค. 68	82.0	97.4
7.	บริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ)	09 มี.ค. 66	89.1	91.7
		22 มิ.ย. 66	87.1	87.9
		13 ก.ย. 66	89.4	90.1
		04 ธ.ค. 66	85.4	86.7
		26 มี.ค. 67	82.6	84.8
		06 มิ.ย. 67	83.3	85.2
		06 ก.ย. 67	86.7	92.9
		03 ธ.ค. 67	87.4	98.0
		12 มี.ค. 68	85.1	89.3
		07 มิ.ย. 68	84.2	92.1
		05 ก.ย.68	80.3	86.5
		25 ธ.ค. 68	84.8	96.2
มาตรฐาน			-	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2546

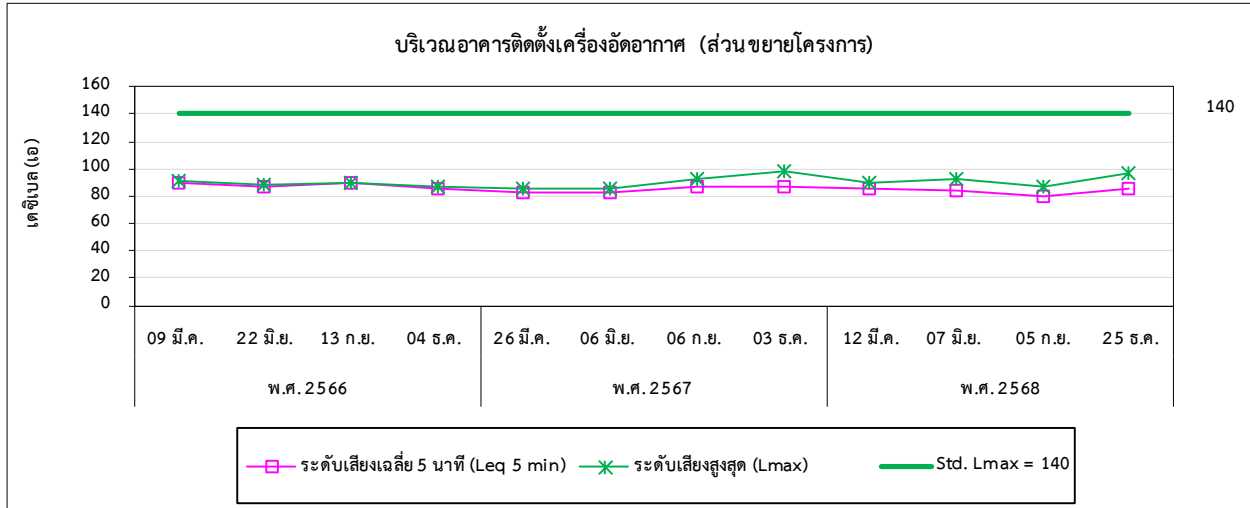
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ในสถานประกอบการระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ในสถานประกอบการระหว่างปี 2566-2568



ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Leq 8 hr dB(A)	Lmax dB(A)
1.	สายพานลำเลียง (Conveyer)	04 ธ.ค. 66	77.9	89.1
		09 มี.ค. 67	78.9	82.6
		06 มิ.ย. 67	78.6	93.8
		06 ก.ย. 67	78.9	94.9
		03 ธ.ค. 67	81.3	102.7
		12 มี.ค. 68	77.1	80.9
		07 มิ.ย. 68	79.0	88.5
		05 ก.ย.68	81.1	88.9
		25 ธ.ค. 68	78.8	86.7
2.	เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer)	04 ธ.ค. 66	84.0	92.2
		09 มี.ค. 67	83.4	85.9
		06 มิ.ย. 67	81.0	99.2
		06 ก.ย. 67	82.1	91.9
		03 ธ.ค. 67	84.2	92.9
		12 มี.ค. 68	84.4	93.2
		07 มิ.ย. 68	79.8	88.8
		05 ก.ย.68	81.0	88.5
		25 ธ.ค. 68	81.6	89.7
3.	หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer)	04 ธ.ค. 66	79.9	82.1
		09 มี.ค. 67	81.3	85.0
		06 มิ.ย. 67	83.5	85.6
		06 ก.ย. 67	83.0	97.9
		03 ธ.ค. 67	84.2	97.3
		12 มี.ค. 68	79.5	85.9
		07 มิ.ย. 68	82.8	90.7
		05 ก.ย.68	81.8	89.4
		25 ธ.ค. 68	81.6	89.7
4.	หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan)	04 ธ.ค. 66	75.4	76.4
		09 มี.ค. 67	83.6	85.1
		06 มิ.ย. 67	82.4	87.2
		06 ก.ย. 67	82.1	94.5
		03 ธ.ค. 67	80.9	98.1
		12 มี.ค. 68	76.5	80.5
		07 มิ.ย. 68	83.1	91.7
		05 ก.ย.68	81.4	87.9
		25 ธ.ค. 68	78.7	89.9
มาตรฐาน			90	140

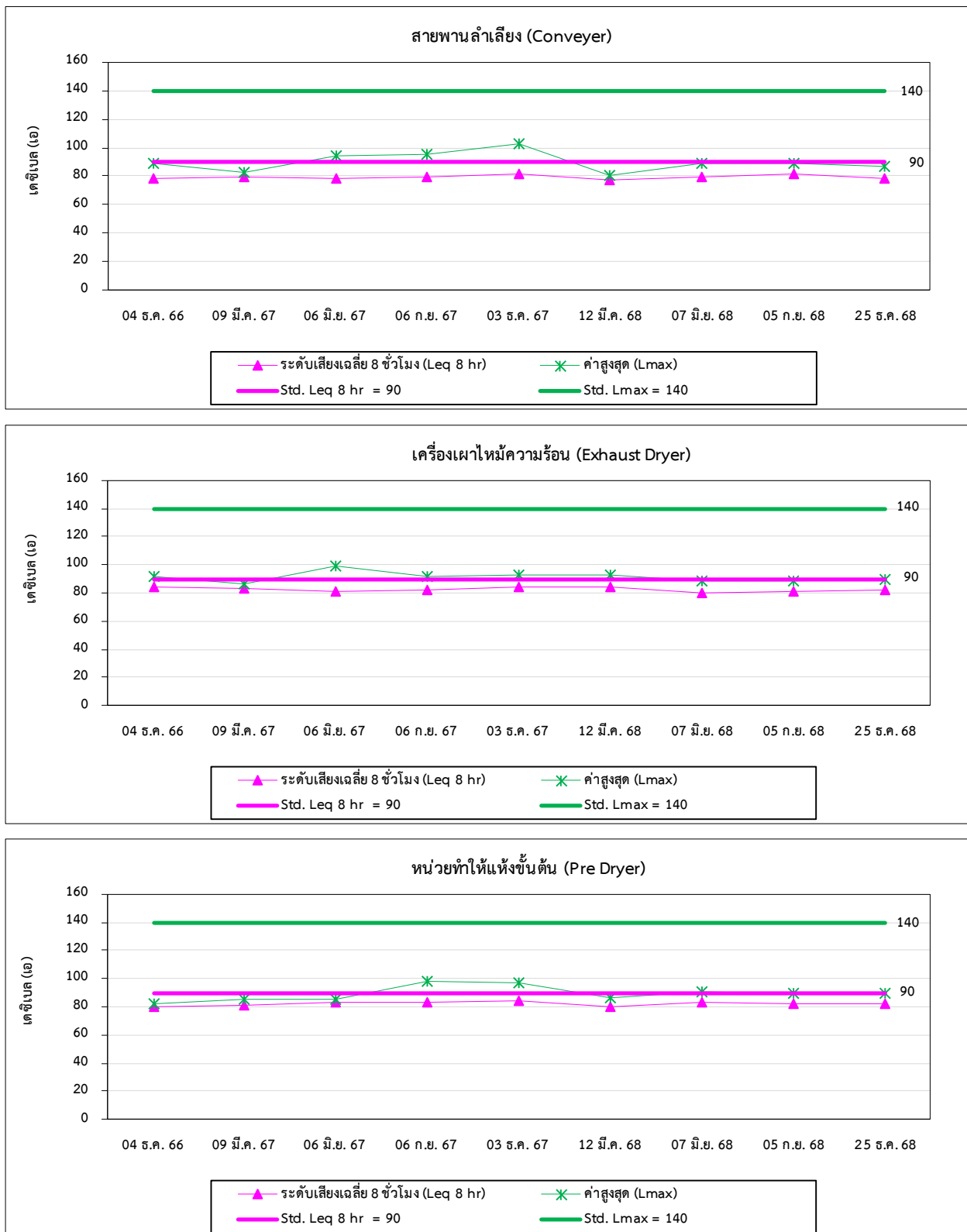
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

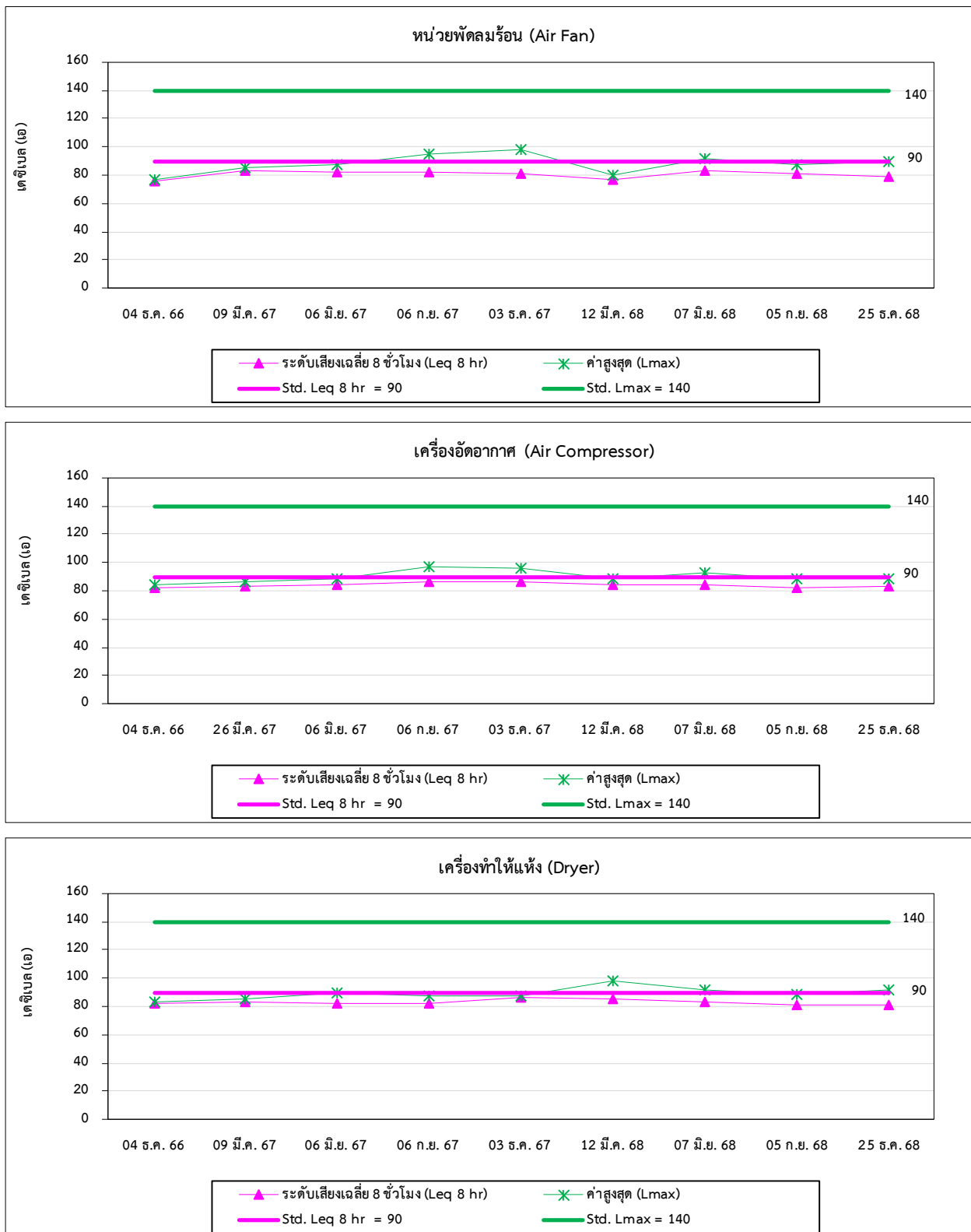
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Leq 8 hr dB(A)	Lmax dB(A)
5.	เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)	04 ธ.ค. 66	82.6	84.7
		26 มี.ค. 67	83.7	86.6
		06 มิ.ย. 67	84.6	88.7
		06 ก.ย. 67	86.8	97.5
		03 ธ.ค. 67	86.8	95.9
		12 มี.ค. 68	84.2	88.5
		07 มิ.ย. 68	84.5	92.9
		05 ก.ย.68	81.7	88.4
		25 ธ.ค. 68	83.7	88.0
6.	เครื่องทำให้แห้ง (Dryer)	04 ธ.ค. 66	82.1	82.8
		09 มี.ค. 67	83.7	85.4
		06 มิ.ย. 67	82.5	89.6
		06 ก.ย. 67	82.1	87.7
		03 ธ.ค. 67	86.4	87.9
		12 มี.ค. 68	85.2	98.4
		07 มิ.ย. 68	82.8	91.5
		05 ก.ย.68	81.4	88.7
		25 ธ.ค. 68	81.5	91.7
7.	บริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยายโครงการ)	04 ธ.ค. 66	82.9	91.2
		26 มี.ค. 67	82.5	85.1
		06 มิ.ย. 67	83.2	86.5
		06 ก.ย. 67	86.8	90.5
		03 ธ.ค. 67	87.2	101.3
		12 มี.ค. 68	85.1	89.4
		07 มิ.ย. 68	83.6	91.8
		05 ก.ย.68	81.7	89.0
		25 ธ.ค. 68	83.9	88.5
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

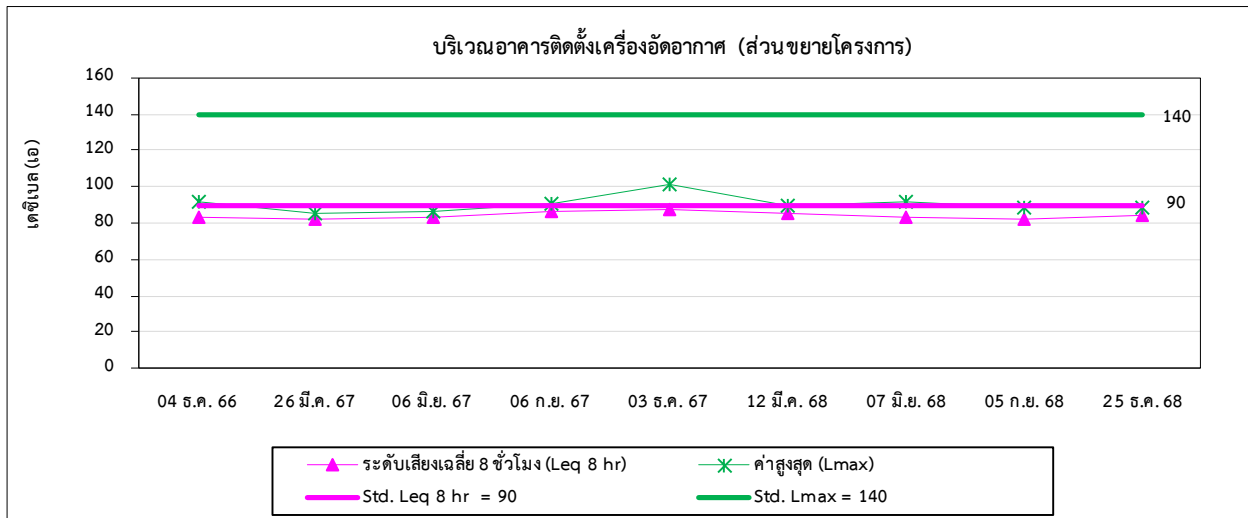
รูปที่ 4.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L90
1.	อาคารสำนักงาน	ม.ย. 66	52.7-53.0	78.2-82.1	55.8-57.5	41.6-49.2
		ธ.ค. 66	49.5-53.0	66.6-78.8	55.3-59.3	42.4-53.8
		ม.ย. 67	63.1-63.5	82.9-89.4	69.9-70.3	50.9-56.0
		ธ.ค. 67	55.8-57.1	70.2-85.4	62.3-63.0	50.5-55.5
		ม.ย. 68	56.3-59.9	69.4-74.9	59.6-61.9	44.8-63.5
		ธ.ค. 68	50.2-55.3	72.6-79.5	56.7-61.8	46.5-55.2
2.	ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ	ม.ย. 66	54.8-59.4	78.8-91.8	60.3-64.4	49.5-55.9
		ธ.ค. 66	55.5-58.2	79.3-98.4	61.5-65.6	50.4-59.4
		ม.ย. 67	59.2-60.5	78.7-83.6	64.6-66.9	44.9-54.8
		ธ.ค. 67	62.0-62.7	77.1-91.8	68.3-69.1	60.0-62.5
		ม.ย. 68	63.9-64.4	74.5-75.3	70.2-70.6	58.9-64.1
		ธ.ค. 68	64.9-68.0	80.0-85.1	71.3-74.8	54.9-66.7
3.	ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้	ม.ย. 66	56.2-57.0	70.1-79.1	62.2-63.1	53.8-57.1
		ธ.ค. 66	59.9-61.4	71.9-83.6	66.5-68.1	55.9-62.0
		ม.ย. 67	62.5-63.9	77.0-85.7	69.3-70.4	56.7-62.3
		ธ.ค. 67	62.7-63.7	79.2-83.4	69.2-70.0	60.2-63.3
		ม.ย. 68	56.1-57.7	71.0-71.7	59.5-61.3	45.0-62.4
		ธ.ค. 68	53.1-58.0	79.3-86.8	58.2-66.9	44.6-54.6
4.	ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก	ม.ย. 66	56.2-59.6	84.5-95.2	60.8-63.1	45.3-53.9
		ธ.ค. 66	56.9-58.0	80.5-87.6	63.0-65.1	45.2-57.4
		ม.ย. 67	59.3-62.6	83.8-84.7	65.4-69.2	49.5-58.2
		ธ.ค. 67	57.1-58.1	81.7-87.6	61.9-63.4	50.5-60.1
		ม.ย. 68	63.8-64.3	75.1-76.1	69.6-71.1	58.6-64.1
		ธ.ค. 68	57.2-60.0	81.3-88.3	60.7-68.3	42.1-56.3
มาตรฐาน Leq 24 hr ⁽¹⁾⁽²⁾			70	-	-	-
มาตรฐาน Lmax ⁽¹⁾⁽²⁾			-	115	-	-

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

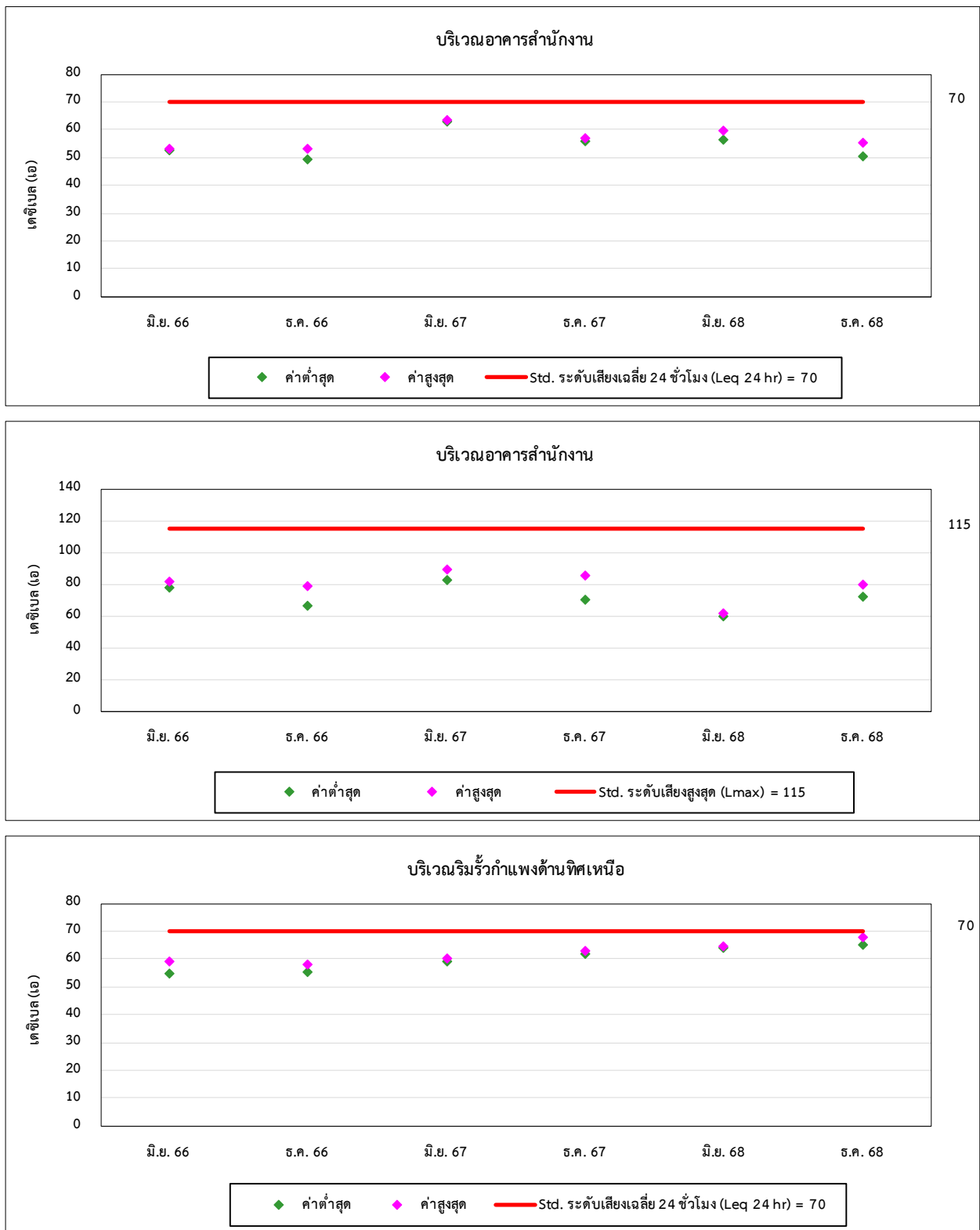
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L90
5.	ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก	มิ.ย. 66	61.5-62.6	85.0-93.3	67.4-68.3	57.2-60.4
		ธ.ค. 66	58.4-62.0	68.3-74.9	64.4-69.3	56.2-62.1
		มิ.ย. 67	61.8-64.3	83.6-85.5	68.2-70.8	49.2-63.2
		ธ.ค. 67	60.4-60.9	66.7-83.9	66.9-67.1	58.9-61.2
		มิ.ย. 68	56.1-57.0	69.5-73.5	60.0-60.3	45.4-60.3
		ธ.ค. 68	66.3-67.9	81.0-94.3	73.0-74.0	56.2-66.4
6.	หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร. 7) ต. ตะพง	มิ.ย. 66	57.7-58.8	89.4-96.0	65.0-67.5	43.7-54.3
		ธ.ค. 66	47.7-52.2	72.5-74.5	53.5-55.9	39.8-51.5
		มิ.ย. 67	60.1-61.7	84.1-89.7	65.8-68.1	47.6-55.7
		ธ.ค. 67	54.0-54.5	73.6-75.7	59.9-61.1	48.4-56.0
		มิ.ย. 68	56.7-57.7	71.3-72.4	61.0-63.3	44.9-61.2
		ธ.ค. 68	54.9-58.5	77.4-88.5	60.8-64.4	40.7-52.7
7.	หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ต. เขิงเนิน	มิ.ย. 66	55.5-58.2	78.3-91.8	61.2-64.3	52.6-57.7
		ธ.ค. 66	52.7-56.9	80.2-97.1	57.3-62.8	42.1-60.1
		มิ.ย. 67	55.7-60.6	76.1-86.0	61.8-66.2	44.2-59.7
		ธ.ค. 67	50.6-54.3	78.0-93.7	56.9-61.0	44.2-50.5
		มิ.ย. 68	56.8-59.1	68.8-73.9	61.2-61.8	44.6-63.1
		ธ.ค. 68	55.4-59.8	76.1-83.6	61.8-66.3	40.3-52.1
มาตรฐาน Leq 24 hr ⁽¹⁾⁽²⁾			70	-	-	-
มาตรฐาน Lmax ⁽¹⁾⁽²⁾			-	115	-	-

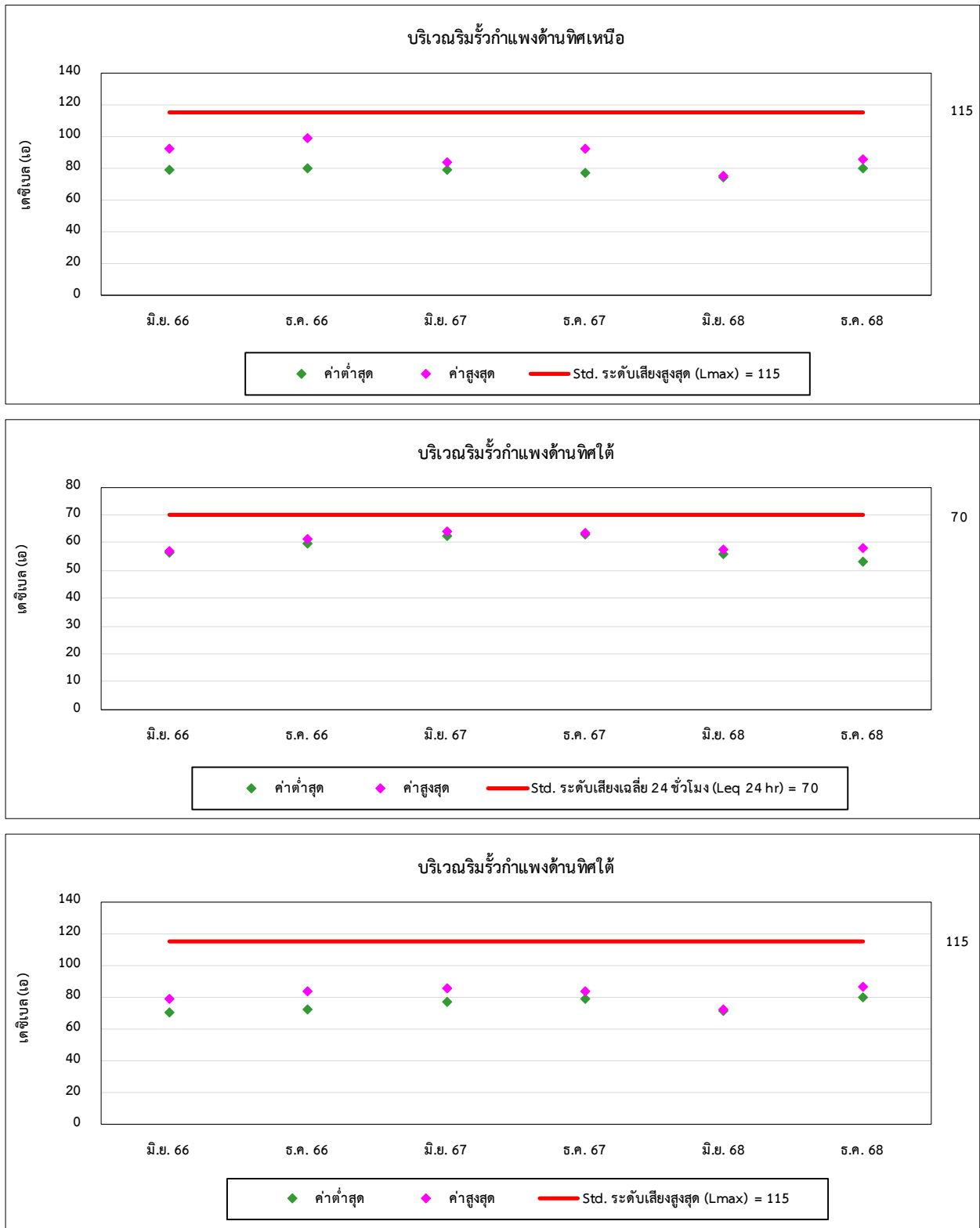
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

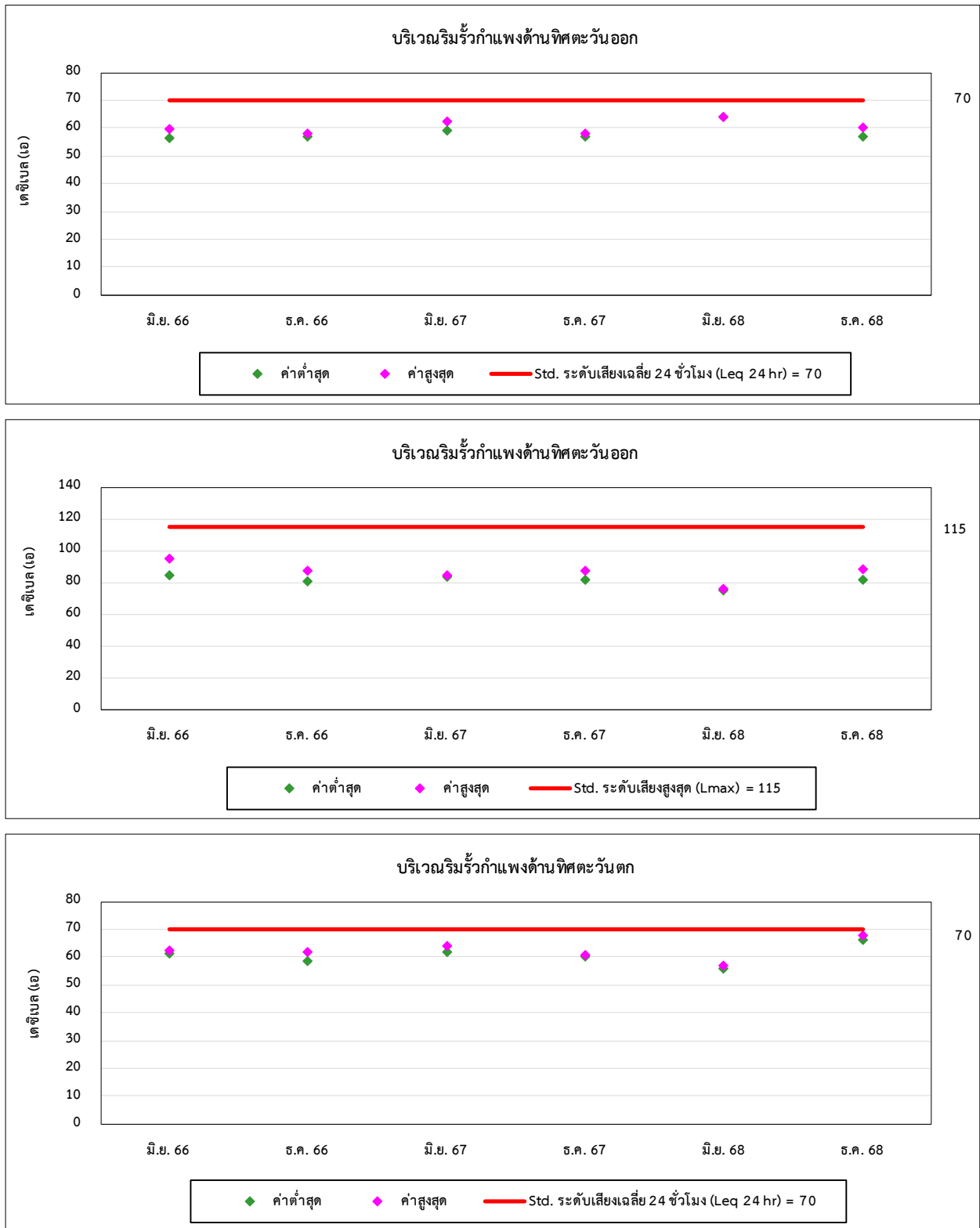
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



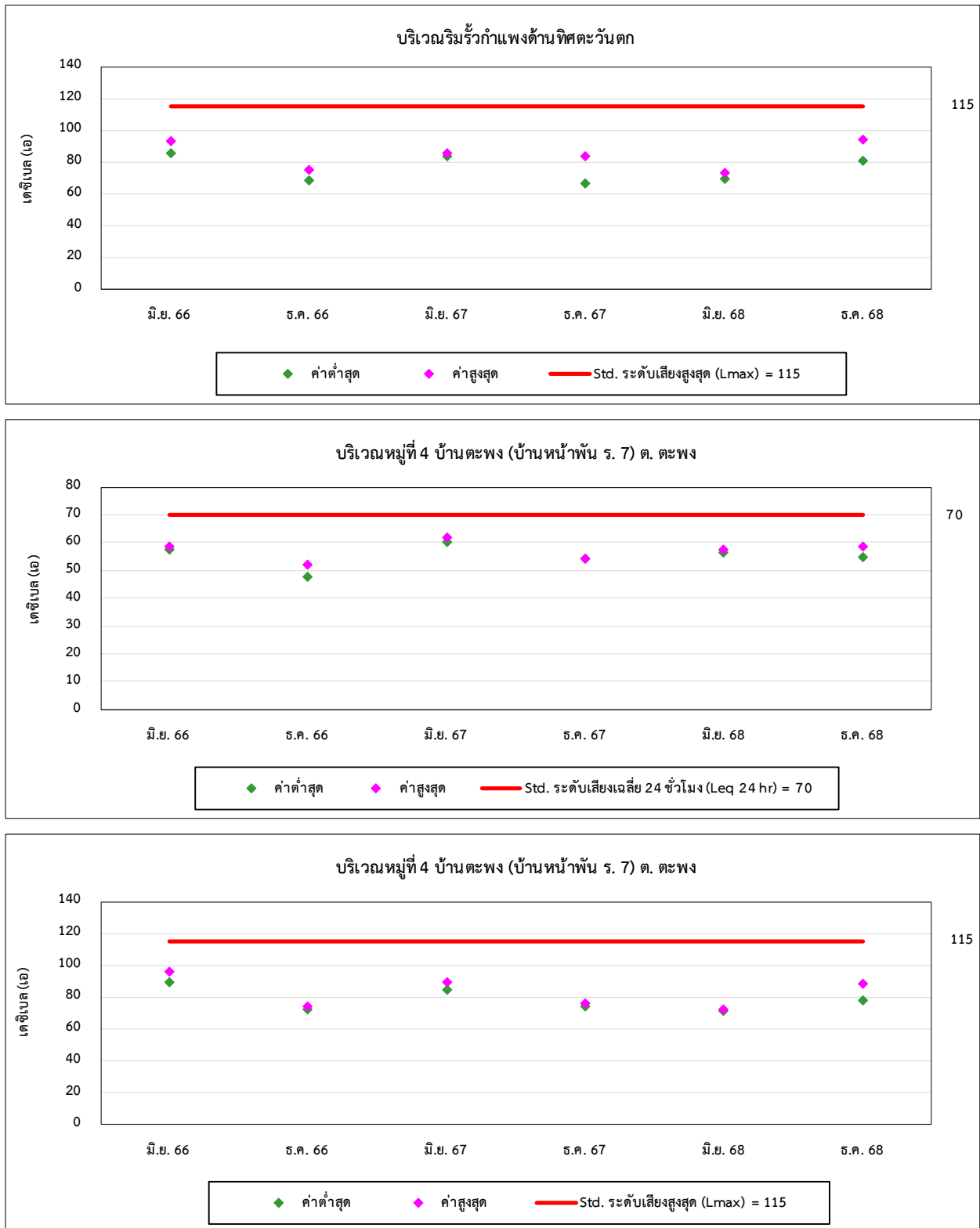
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



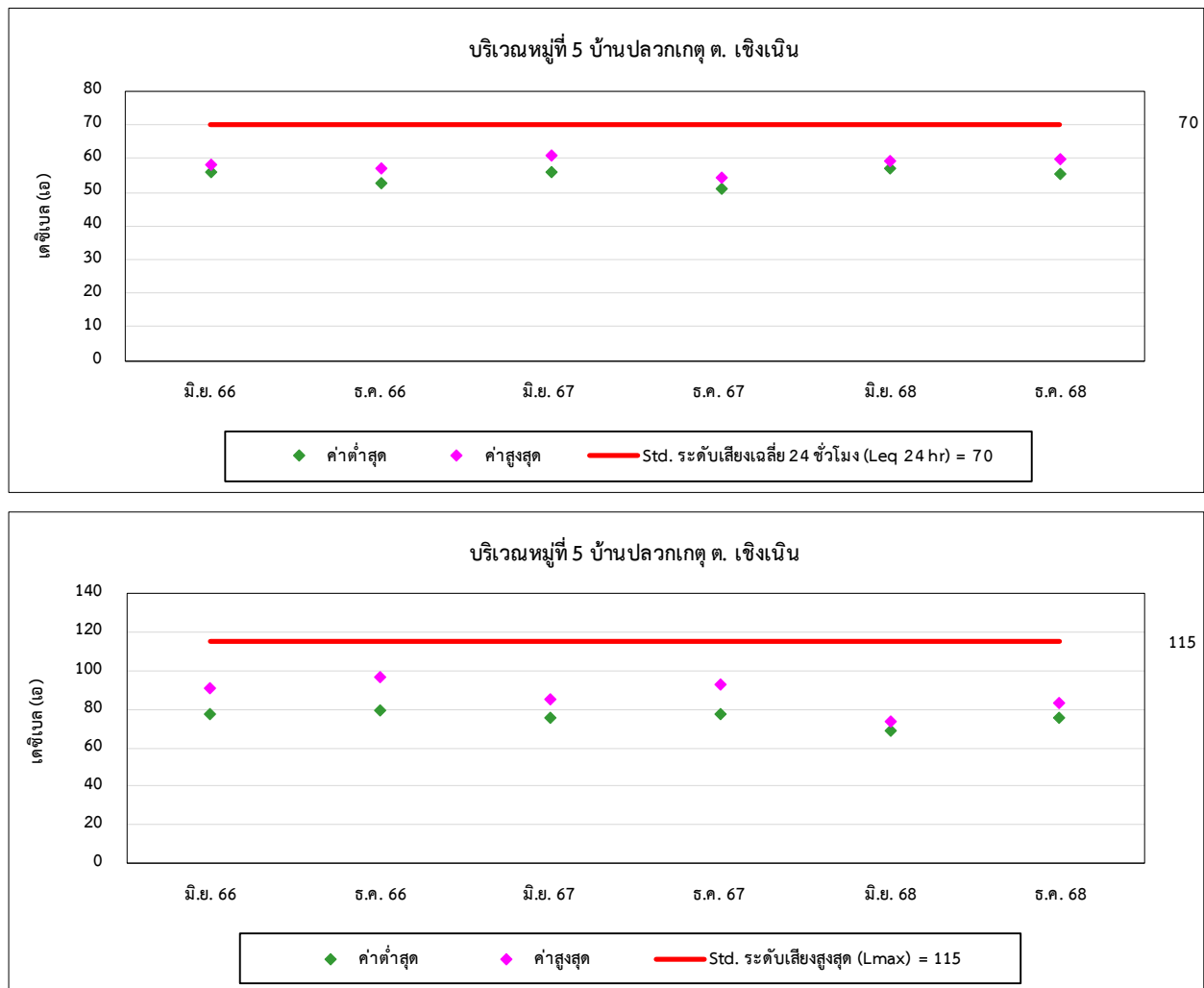
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง รวมจำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งจากท่อพักรวม และน้ำทิ้งในบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2 เพื่อตรวจวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature ปริมาณ TSS, TDS, DO, BOD, Oil & Grease, Sulfate, Phosphate, TKN และ Fecal Coliform Bacteria ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน สำหรับปริมาณ DO, Sulfate, Phosphate และ Fecal Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			น้ำทิ้งจากท่อพักรวม						
			ม.ค.-มิ.ย.66	ก.ค.-ธ.ค.66	ม.ค.-มิ.ย.67	ก.ค.-ธ.ค.67	ม.ค.-มิ.ย.68	ก.ค.-ธ.ค.68	
1.	Temperature	°C	31.2-37.7	31.0-38.9	25.0-39.4	31.7-38.9	30.0-37.7	30.3-37.7	40
2.	pH	-	7.59-7.83	7.37-8.15	6.74-8.00	7.47-8.84	6.77-8.23	5.92-8.14	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	<2.5-2.8	<2.5-5.8	<2.5-4.6	<2.5-7.9	<2.5-4.0	4.0-9.9	50
4.	TDS	mg/L	454-739	294-720	265-868	390-550	400-979	172-681	3,000
5.	DO	mg/L	2.17-5.51	3.08-5.86	4.36-6.40	2.92-6.10	2.78-11.67	2.10-6.40	-
6.	BOD	mg/L	<1-7	<1-4	0.4-3.1	1.4-14.0	1.5-6.0	1.7-6.2	20
7.	Oil & Grease	mg/L	0.4-1.0	0.4-0.6	0.4-0.6	0.4-0.7	0.4-1.0	0.5-0.8	5
8.	TKN	mg/L	4.70-50.36	4.47-22.34	5.45-28.01	7.58-18.59	<0.10-35.24	7.49-32.51	100
9.	Phosphate	mg/L	0.40-6.38	3.05-9.00	4.03-11.11	2.68-15.45	2.77-10.48	1.17-11.81	-
10.	Sulfate	mg/L	155.52-305.41	127.42-253.85	199.31-377.89	117.71-274.83	63.72-348.62	36.06-286.25	-
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5->160,000	<1.8->160,000	2.0-35,000	330-2,400	350-92,000	23-54,000	-

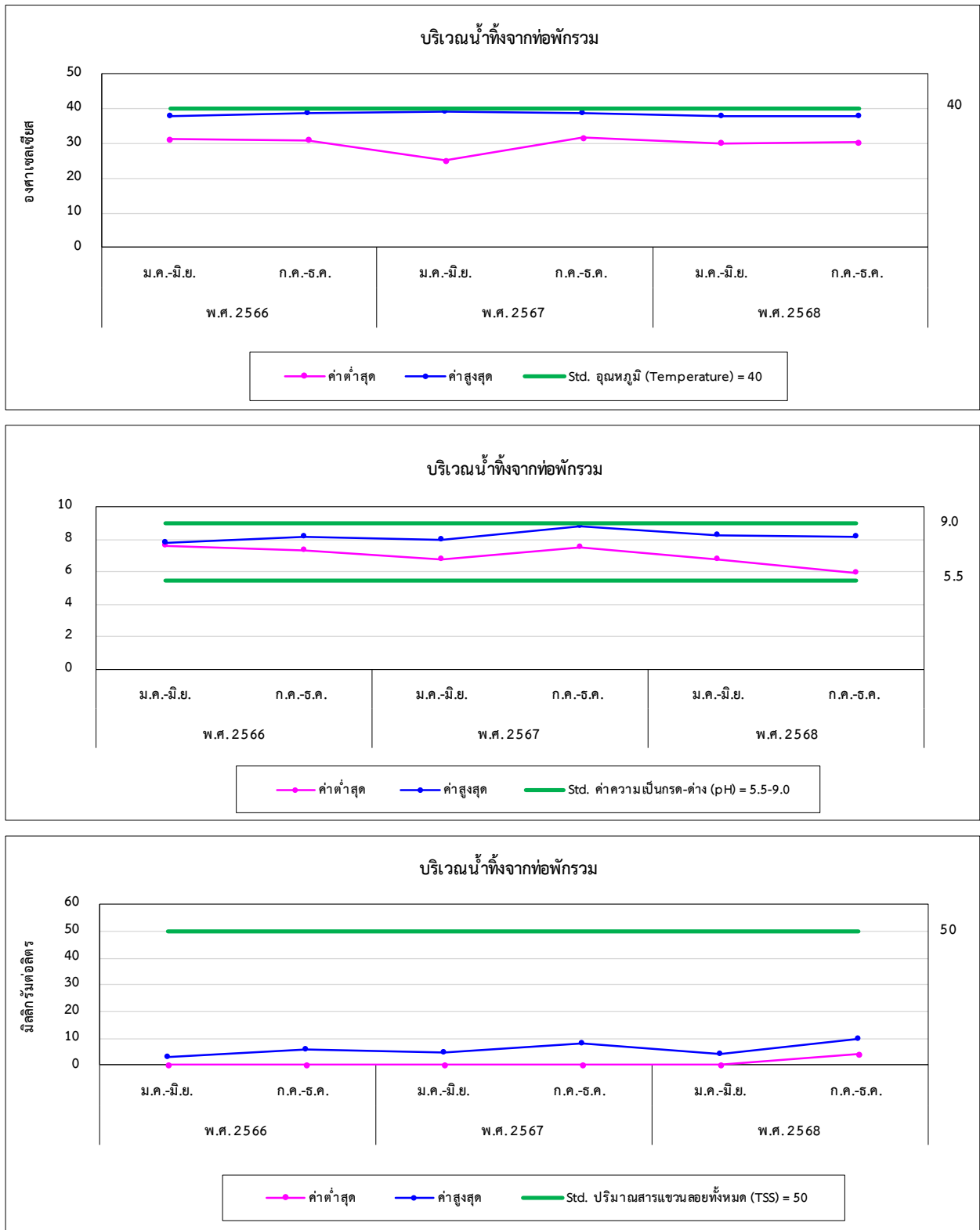
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

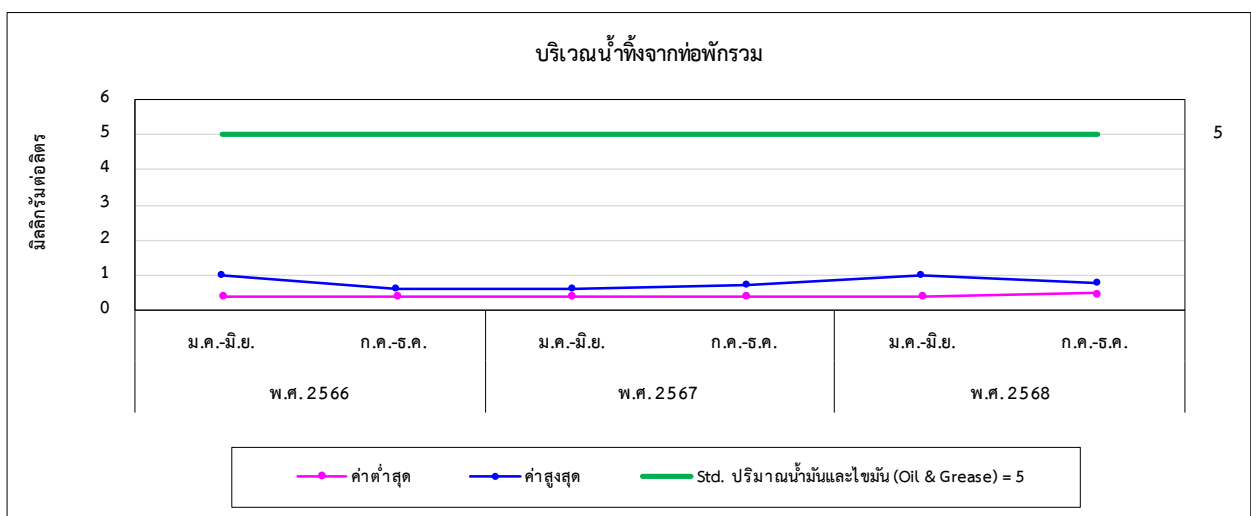
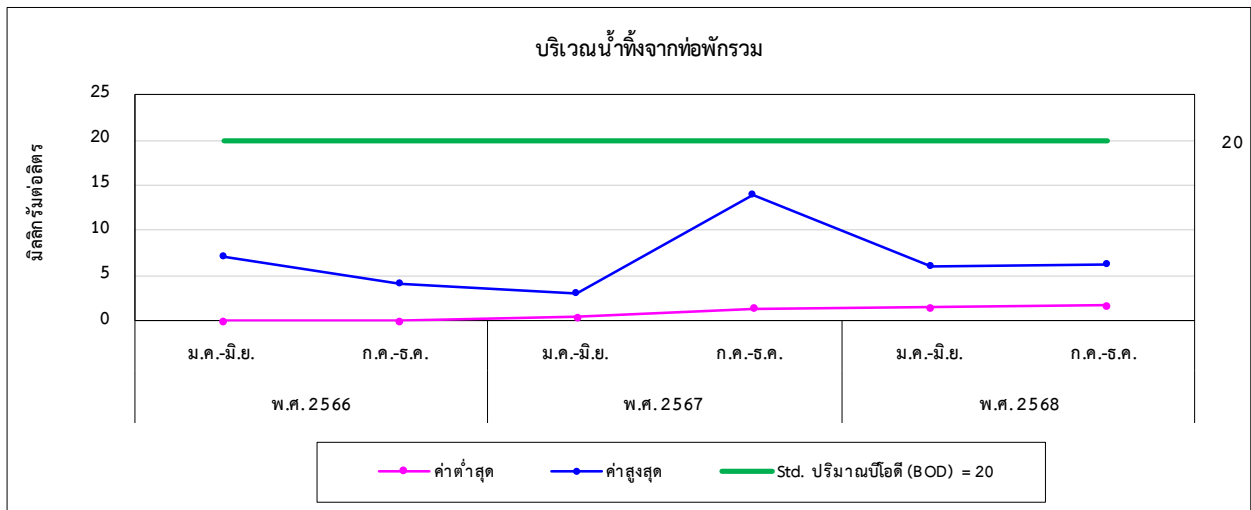
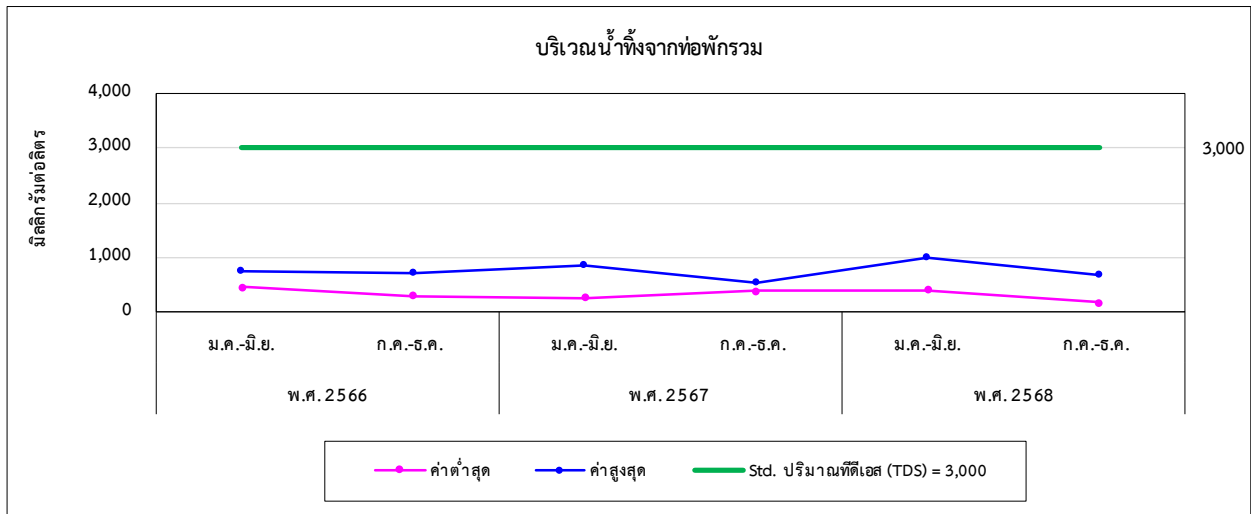
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			น้ำทิ้งในบ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2						
			ม.ค.-มิ.ย.66	ก.ค.-ธ.ค.66	ม.ค.-มิ.ย.67	ก.ค.-ธ.ค.67	ม.ค.-มิ.ย.68	ก.ค.-ธ.ค.68	
1.	Temperature	°C	31.1-37.9	32.1-38.0	25.6-35.6	31.8-36.2	29.1-36.0	33.3-35.2	40
2.	pH	-	7.39-8.79	7.37-8.45	7.63-8.95	7.81-8.63	6.27-8.78	5.77-8.76	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	3.0-34.3	3.8-17.9	7.3-21.5	2.6-16.0	<2.5-27.0	6.8-13.7	50
4.	TDS	mg/L	343-637	207-728	195-1,922	227-472	340-922	426-704	3,000
5.	DO	mg/L	3.35-7.81	4.84-7.45	4.62-11.98	4.57-14.06	3.93-13.45	2.17-8.44	-
6.	BOD	mg/L	1-7	2-5	1.9-12.0	1.5-15.5	3.2-8.5	2.4-11.5	20
7.	Oil & Grease	mg/L	0.5-1.1	0.4-0.8	0.4-0.8	0.6-0.8	0.6-1.5	0.4-1.0	5
8.	TKN	mg/L	4.64-50.25	1.23-16.90	13.78-84.67	0.45-51.82	2.17-93.22	21.27-68.21	100
9.	Phosphate	mg/L	0.04-0.50	0.07-1.43	0.18-0.95	0.33-0.95	0.17-9.60	0.05-3.15	-
10.	Sulfate	mg/L	15.05-53.1	18.36-33.49	29.74-177.42	18.77-115.49	54.35-211.14	32.66-346.86	-
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13-22,000	2.0-7,900	1.8-13,000	350-54,000	70-7,000	17-160,000	-

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

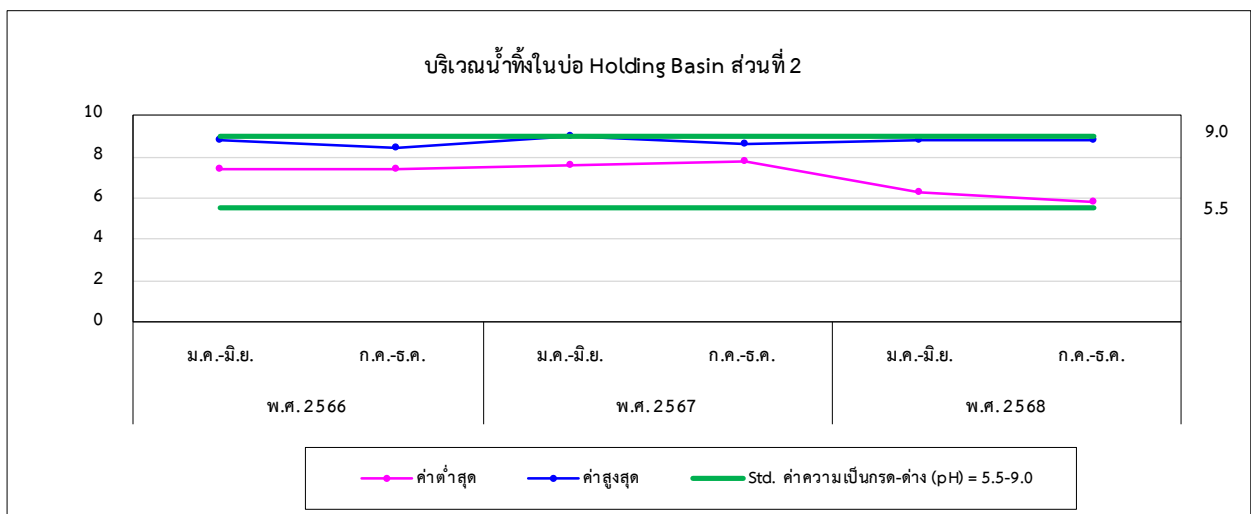
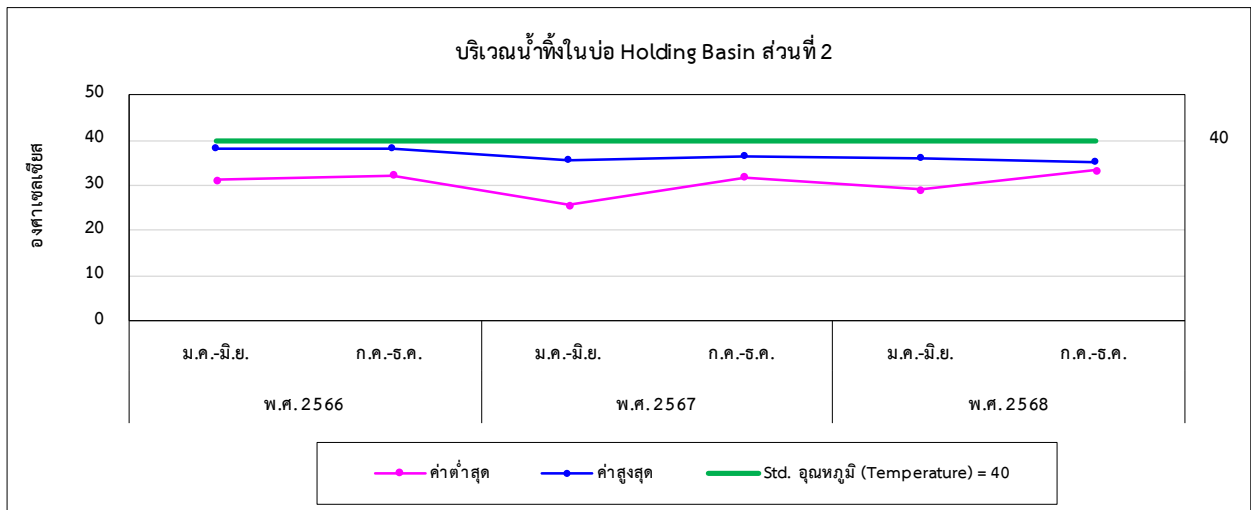
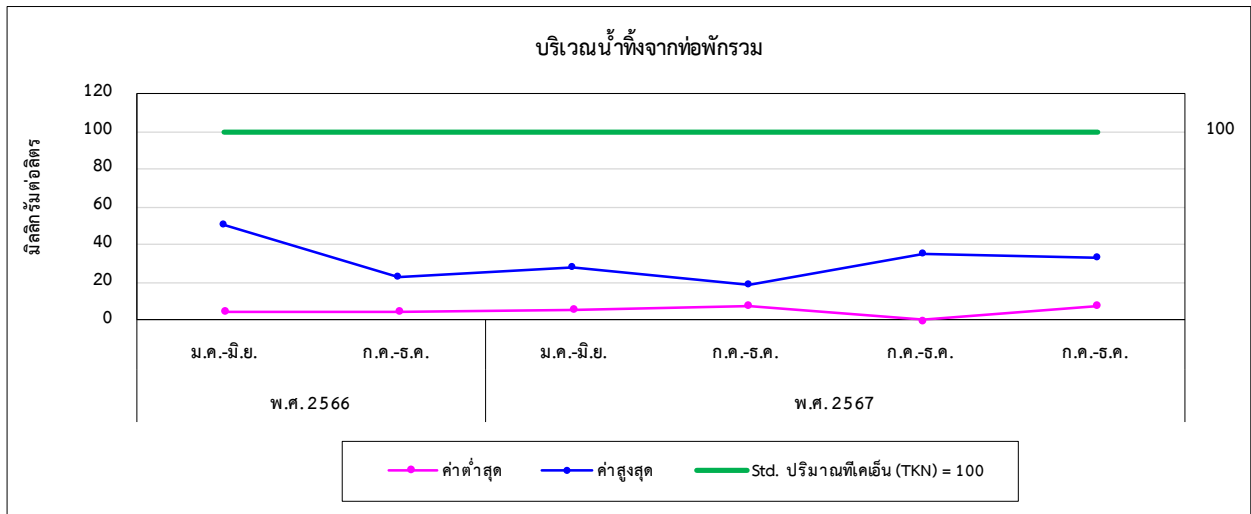
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



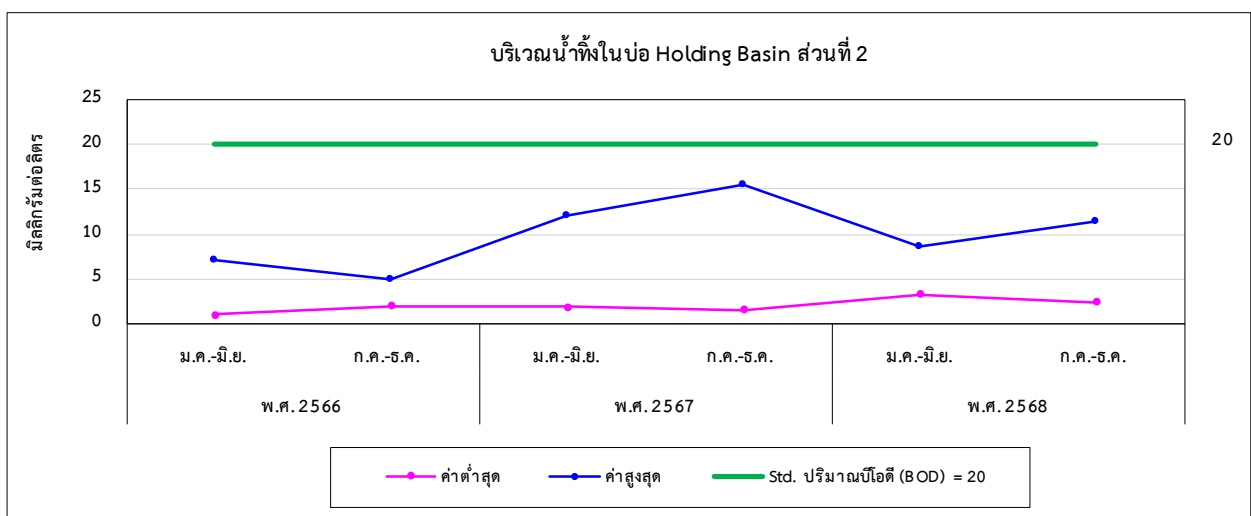
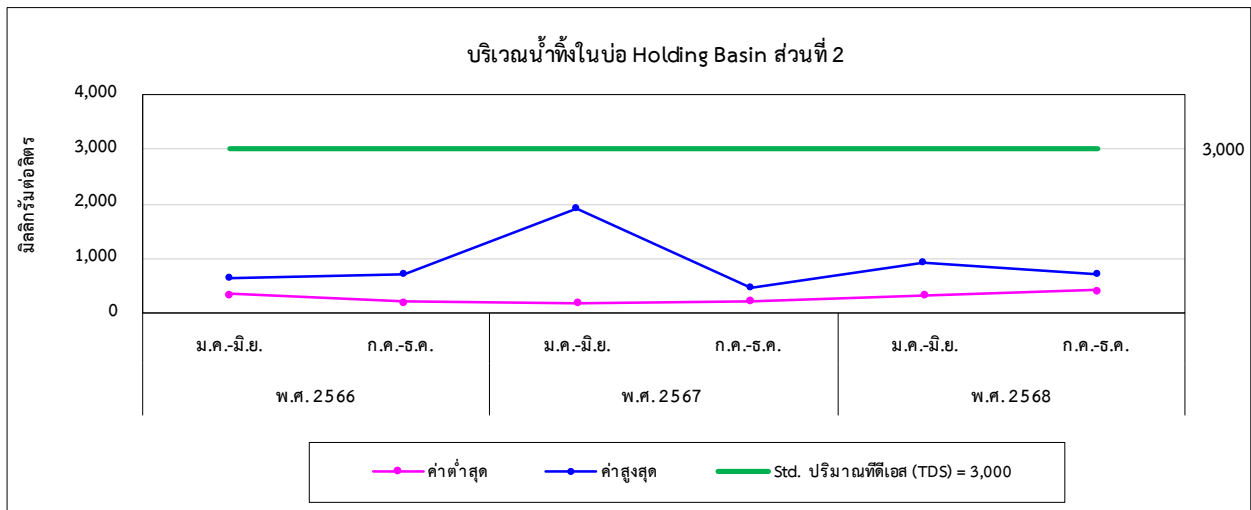
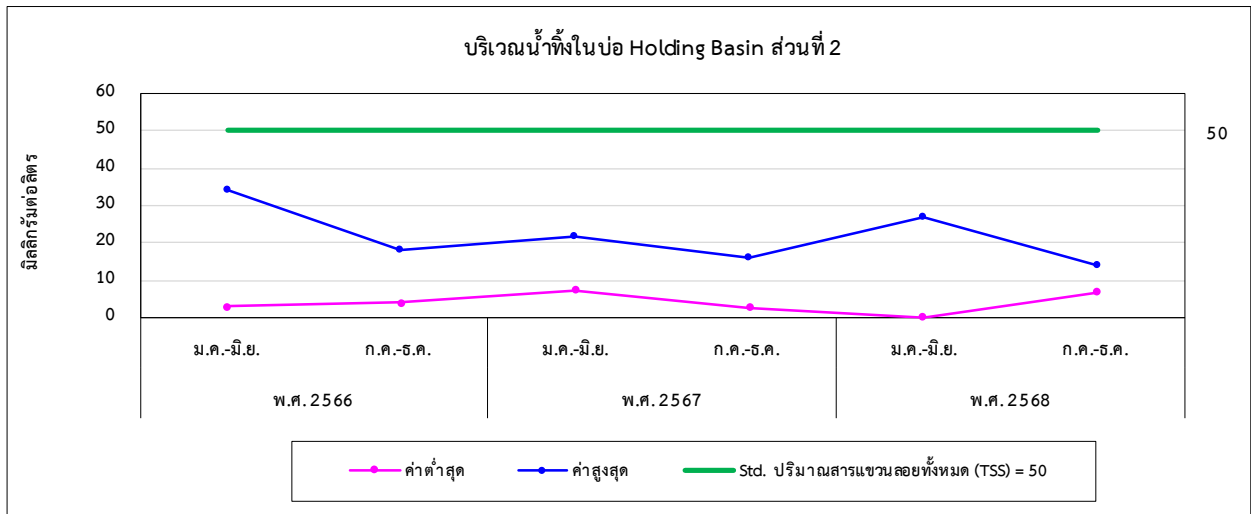
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

