

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน ระดับเสียง และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงปี 2565-2567 สรุปได้ดังนี้

#### 4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกอบด้วย การตรวจวัดเพื่อหาปริมาณมลสารในบรรยากาศทั่วไป ได้แก่ เอทิลีน ( $C_2H_4$ ), เฮกเซน ( $C_6H_{14}$ ) และโพรพิลีน ( $C_3H_6$ ) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ โรงเรือนบ้านปลวกเกตุ และแนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ HDPE ด้วยความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่าปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

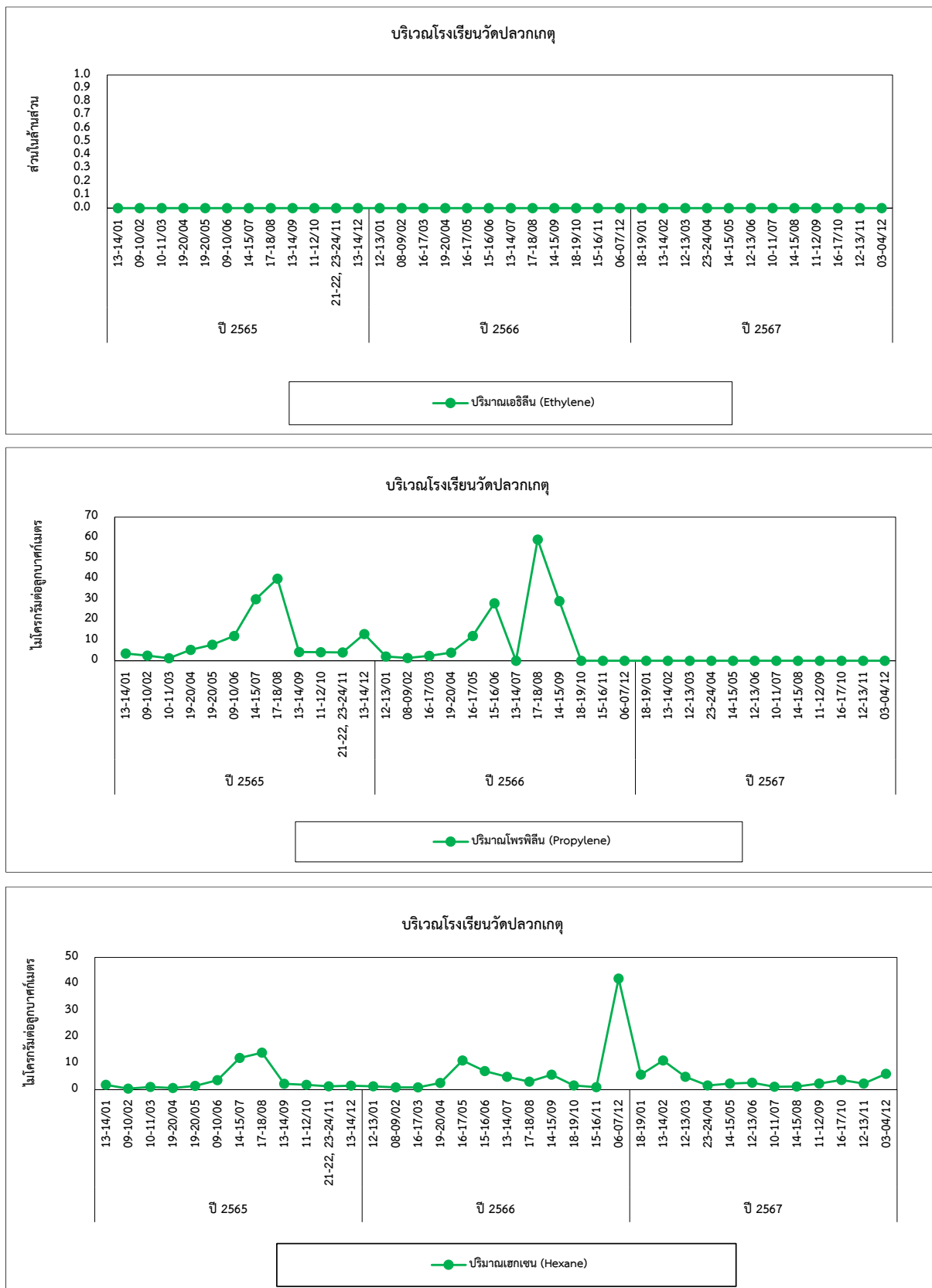
**ตารางที่ 4.1-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			Ethylene (ppm)	Propylene ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Hexane ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
1.	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ	13-14/01/65	<1	3.50	1.80
		09-10/02/65	<1	2.41	0.38
		10-11/03/65	<1	1.22	1.07
		19-20/04/65	<1	5.30	0.61
		19-20/05/65	<1	7.73	1.43
		09-10/06/65	<1	12	3.59
		14-15/07/65	<1	30	12
		17-18/08/65	<1	40	14
		13-14/09/65	<1	4.26	2.27
		11-12/10/65	<1	4.08	1.87
		21-22, 23-24/11/65	<1	4.00	1.29
		13-14/12/65	<1	13	1.49
		12-13/01/66	<1	2	1.27
		08-09/02/66	<1	1.34	0.85
		16-17/03/66	<1	2.34	0.84
		19-20/04/66	<1	3.88	2.54
		16-17/05/66	<1	12	11
		15-16/06/66	<1	28	7.0
		13-14/07/66	<1	<0.09	4.9
		17-18/08/66	<1	59	3.0
		14-15/09/66	<1	29	5.7
		18-19/10/66	<1	<0.09	1.6
		15-16/11/66	<1	<0.09	0.95
		06-07/12/66	<1	<0.09	42
		18-19/01/67	<1	<0.09	5.7
		13-14/02/67	<1	<0.09	11
		12-13/03/67	<1	<0.09	4.9
		23-24/04/67	<1	<0.09	1.6
		14-15/05/67	<1	<0.09	2.3
		12-13/06/67	<1	<0.09	2.6
		10-11/07/67	<1	<0.09	1.1
		14-15/08/67	<1	<0.09	1.2
		11-12/09/67	<1	<0.09	2.3
		16-17/10/67	<1	<0.09	3.7
		12-13/11/67	<1	<0.09	2.3
		03-04/12/67	<1	<0.09	6.0

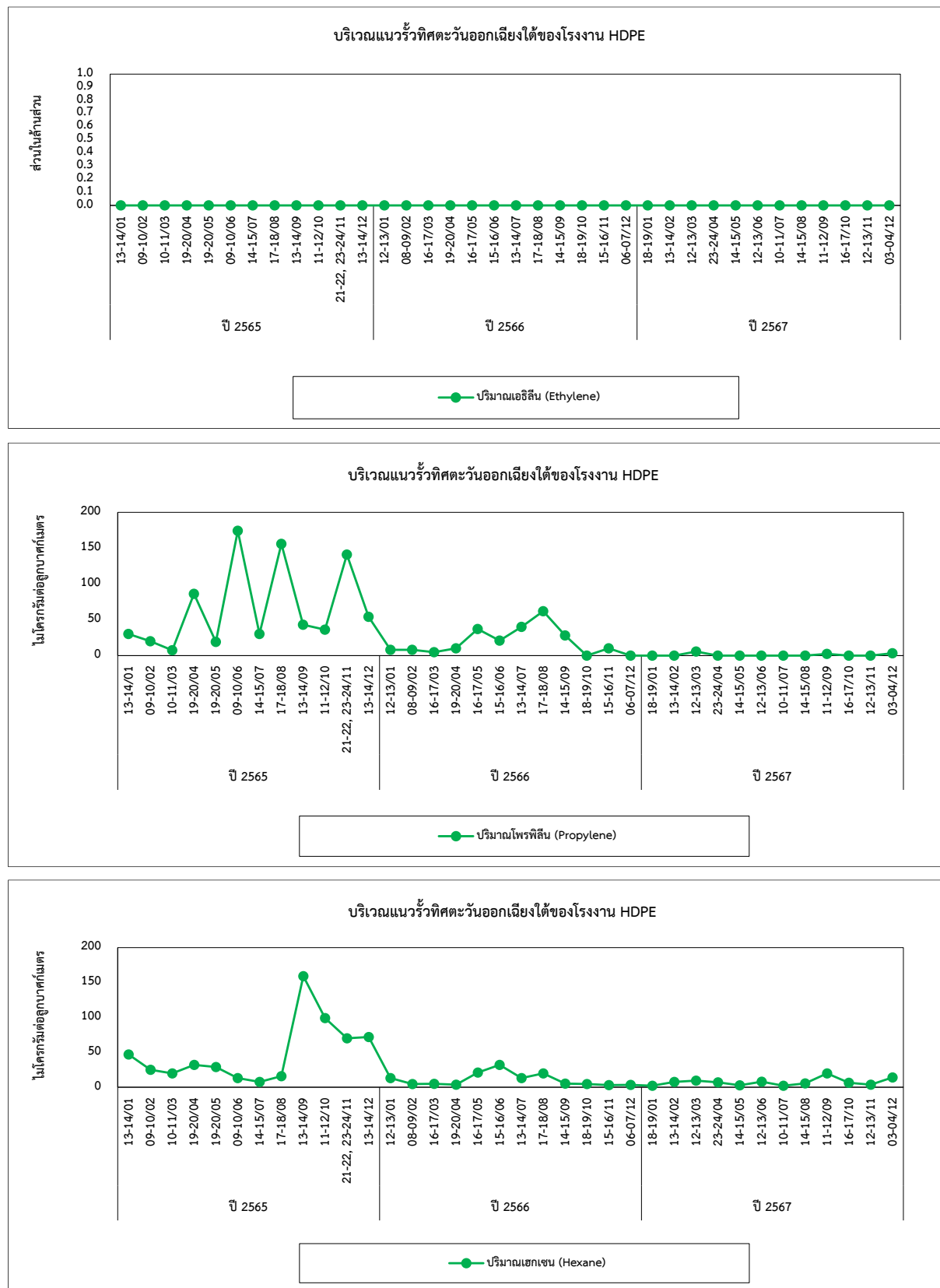
**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567**

อันดับ	สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			Ethylene (ppm)	Propylene ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Hexane ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
2.	บริเวณแนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโรงงาน HDPE	13-14/01/65	<1	30	47
		09-10/02/65	<1	20	25
		10-11/03/65	<1	7.39	20
		19-20/04/65	<1	86	32
		19-20/05/65	<1	19	29
		09-10/06/65	<1	174	13
		14-15/07/65	<1	30	7.67
		17-18/08/65	<1	156	16
		13-14/09/65	<1	43	159
		11-12/10/65	<1	36	99
		21-22, 23-24/11/65	<1	141	70
		13-14/12/65	<1	54	72
		12-13/01/66	<1	8	13
		08-09/02/66	<1	8.14	4.58
		16-17/03/66	<1	4.57	4.79
		19-20/04/66	<1	10.09	3.67
		16-17/05/66	<1	37	21
		15-16/06/66	<1	21	32
		13-14/07/66	<1	40	13
		17-18/08/66	<1	62	20
		14-15/09/66	<1	28	5.1
		18-19/10/66	<1	<0.09	4.7
		15-16/11/66	<1	10	3.0
		06-07/12/66	<1	<0.09	3.3
		18-19/01/67	<1	<0.09	2.3
		13-14/02/67	<1	<0.09	7.7
		12-13/03/67	<1	5.5	9.5
		23-24/04/67	<1	<0.09	7.0
		14-15/05/67	<1	<0.09	2.8
		12-13/06/67	<1	<0.09	8.1
		10-11/07/67	<1	<0.09	2.1
		14-15/08/67	<1	<0.09	5.6
		11-12/09/67	<1	2.3	20
		16-17/10/67	<1	<0.09	6.3
		12-13/11/67	<1	<0.09	3.6
		03-04/12/67	<1	3.2	14

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



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



## 4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้งจากหน่วยบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (HDPE Water Pretreatment) ของโครงการ เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH ปริมาณ BOD, COD, Oil & Grease และ Hexane คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Cooling Tower) เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, อุณหภูมิ, ปริมาณ TDS และ COD บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATs) เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, อุณหภูมิ ปริมาณ TSS, BOD, TKN, E.Coli คุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการลงระบบระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 4 (Effluent Pond 4) เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, อุณหภูมิ ปริมาณ TSS, TDS, BOD, COD, Oil & Grease, TKN และคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ทะเลบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออก (Outlet) จากบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Effluent Pond 2) ของ WWT-1 ของเขตประกอบการฯ เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH ปริมาณ BOD, COD, Oil & Grease, Hexane และ TDS ด้วยความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้นปริมาณ Hexane ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

**ตารางที่ 4.2-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	คุณภาพน้ำทิ้งจากหน่วยบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (HDPE Water Pretreatment) ของโครงการ							
	pH (-)	BOD		COD		Oil & Grease		Hexane (µg/L)
		(mg/L)	(g/day)	(mg/L)	(g/day)	(mg/L)	(g/day)	
12/01/65	7.24	6.40	294.40	227.7	10,474.2	2.00	92.00	1,904
02/02/65	7.43	11.00	583.00	55.6	2,946.8	2.40	127.20	839
02/03/65	7.91	250.00	15,500.00	125.3	7,768.6	ND(<1.40)	86.80	31,220
07/04/65	6.99	2.71	168.02	40.0	2,480.0	<1.93	<56.00	914
05, 06/05/65	7.21	45.60	2,918.40	143.7	9,196.8	ND(<1.40)	89.60	1,210
02/06/65	7.09	6.77	365.58	212.6	11,480.4	ND(<1.40)	75.60	248
06/07/65	7.35	15.30	749.70	33.1	1,621.9	ND(<1.40)	68.60	168
03/08/65	7.03	4.83	183.54	52.3	1,987.4	ND(<1.40)	<53.20	2,013
07/09/65	8.08	4.60	96.60	26.1	548.1	2.40	50.40	6,014
05/10/65	7.53	5.33	175.89	38.8	1,280.4	1.40	56.00	1,959
03/11/65	8.79	7.58	477.54	67.8	471.4	2.80	176.40	802
07/12/65	7.48	7.46	469.98	17.1	1,077.3	ND(<1.40)	<88.20	693
11/01/66	7.33	13.80	-	54.3	-	ND	-	725
01/02/66	7.16	24.13	-	1,557.1	-	ND	-	62
01/03/66	7.50	5.96	-	43.5	-	ND	-	42
14/04/66	6.43	26.23	-	22.0	-	ND	-	28
03/05/66	6.63	127.20	-	61.5	-	2.40	-	349
07/06/66	6.49	23.90	-	30.7	-	ND	-	23.1
05/07/66	6.28	33.20	-	154.1	-	1.80	-	80.5
03/08/66	6.38	104	-	130.0	-	1.80	-	37
06/09/66	6.67	15.20	-	14.9	-	ND	-	32
04/10/66	6.76	15.20	-	37.2	-	ND	-	181
08/11/66	7.04	116.00	-	248.9	-	6.60	-	650
13/12/66	7.66	8.00	-	162.0	-	1.60	-	77
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	5.00-9.00	<1,200	-	<7,500	-	<20	-	(2)(3)

มาตรฐาน : (1) เกณฑ์คุณภาพน้ำเสียที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ หน่วยที่ 1  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม  
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567**

วันที่เก็บตัวอย่าง	คุณภาพน้ำทิ้งจากหน่วยบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (HDPE Water Pretreatment) ของโครงการ							
	pH  (-)	BOD		COD		Oil & Grease		Hexane  (µg/L)
		(mg/L)	(g/day)	(mg/L)	(g/day)	(mg/L)	(g/day)	
10/01/67	6.95	4	-	44	-	<2	-	64
07/02/67	7.06	8	-	57	-	<2	-	367
06/03/67	7.29	4	-	51	-	<2	-	42
03/04/67	7.09	6	-	44	-	<2	-	722
08/05/67	7.22	9	-	57	-	<2	-	572
06/06/67	7.54	4	-	51	-	<2	-	750
03/07/67	6.52	4	-	32	-	<2	-	200
07/08/67	7.35	6	-	44	-	<2	-	186
04/09/67	7.87	5	-	38	-	<2	-	771
02/10/67	6.65	7	-	51	-	<2	-	804
06/11/67	6.87	8	-	57	-	<2	-	34
04/12/67	7.02	4	-	57	-	2	-	738
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	5.5-9.0	20	-	120	-	5	-	-

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม  
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559



**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567**

วันที่เก็บตัวอย่าง	คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Cooling Tower)			
	Temperature (°C)	pH (-)	TDS (mg/L)	COD (mg/L)
10/01/67	29.1	7.29	144	38
07/02/67	35.9	6.92	980	25
06/03/67	32.8	7.24	1,318	25
03/04/67	30.9	7.21	756	25
08/05/67	33.2	7.13	1,092	38
06/06/67	30.6	7.19	374	32
03/07/67	34.7	6.50	1,720	70
07/08/67	35.2	6.80	1,766	51
04/09/67	31.4	7.29	1,612	45
02/10/67	32.2	7.59	1,942	38
06/11/67	29.7	6.68	1,078	38
04/12/67	30.2	7.21	1,600	51
<b>มาตรฐาน<sup>(1)(2)</sup></b>	<b>40</b>	<b>5.5-9.0</b>	<b>3,000</b>	<b>120</b>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม  
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567**

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATs)					
	Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg/L)	E.coli (MPN/100 mL)
10/01/67	30.3	7.06	<2.0	2	3.3	3,300
07/02/67	36.6	6.81	4.1	2	3.9	7,900
06/03/67	32.4	7.20	2.8	2	3.5	24,000
03/04/67	30.7	7.16	2.4	3	5.3	4,900
08/05/67	33.8	7.24	4.0	5	3.7	2,400
06/06/67	30.9	7.01	2.2	3	7.5	9,200
03/07/67	35.3	7.12	3.8	4	2.1	1,300
07/08/67	34.6	7.08	3.3	2	2.6	7,900
04/09/67	30.2	7.89	5.6	3	3.4	9,200
02/10/67	38.9	7.34	4.7	2	3.9	6,800
06/11/67	29.3	7.08	8.2	2	2.2	790
04/12/67	35.7	7.40	4.1	2	4.2	9,400
<b>มาตรฐาน<sup>(1)(2)</sup></b>	<b>40</b>	<b>5.5-9.0</b>	<b>50</b>	<b>20</b>	<b>100</b>	<b>-</b>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม  
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567**

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	คุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ							
	Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)
10/01/67	30.2	7.11	30	562	<2	38	<2	1.5
07/02/67	35.4	6.79	2.3	618	<2	25	<2	1.5
06/03/67	35.1	7.29	2.5	610	2	25	<2	3.2
03/04/67	30.8	7.26	3.1	982	2	25	<2	5.0
08/05/67	34.1	7.21	8.0	856	4	<2	3	4.2
06/06/67	31.2	7.04	2.9	1,408	2	25	<2	4.0
03/07/67	35.1	7.00	2.1	694	3	25	<2	2.1
07/08/67	34.6	6.95	2.3	962	3	38	<2	2.3
04/09/67	30.2	7.76	2.3	478	3	25	<2	2.8
02/10/67	38.4	7.20	2.0	490	2	25	<2	3.9
06/11/67	29.5	7.01	7.3	448	2	25	<2	2.5
04/12/67	35.5	7.34	4.2	1,120	3	57	<2	5.3
<b>มาตรฐาน<sup>(1)(2)</sup></b>	<b>40</b>	<b>5.5-9.0</b>	<b>50</b>	<b>3,000</b>	<b>20</b>	<b>120</b>	<b>5</b>	<b>100</b>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม  
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567**

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ทะเล					
	pH (-)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hexane (µg/L)
12/01/65	7.93	1,208	0.74	35.0	<1.93	<0.04
02/02/65	7.63	932	1.66	42.6	<1.93	<0.04
02/03/65	7.59	334	0.45	41.2	ND(<1.40)	<0.04
07/04/65	7.16	346	0.99	40.6	ND(<1.40)	<0.04
05, 06/05/65	7.46	912	2.25	37.6	ND(<1.40)	<0.04
02/06/65	7.82	422	1.12	45.5	ND(<1.40)	<0.04
06/07/65	7.62	1,588	1.43	25.9	ND(<1.40)	<0.04
03/08/65	6.47	904	1.39	44.5	1.40	<0.04
07/09/65	7.67	410	0.53	14.1	ND(<1.40)	<0.04
05/10/65	6.09	2,000	5.95	69.4	2.60	2.6
03/11/65	8.46	198	ND(<0.16)	48.7	1.60	3.5
07/12/65	7.59	892	1.70	65.7	ND(<1.40)	10
11/01/66	7.47	836	ND	42.4	1.80	1.6
01/02/66	7.39	876	6.49	40.0	ND	0.7860
01/03/66	7.44	500	3.34	46.1	ND	<0.04
14/04/66	7.12	452	4.71	25.4	ND	0.09
03/05/66	7.43	674	2.48	33.9	ND	1.7
07/06/66	7.14	984	ND	39.9	1.80	<0.04
05/07/66	7.08	1,020	ND	16.2	ND	<0.04
03/08/66	7.25	1,146	1.63	72.1	ND	0.72
06/09/66	7.06	1,730	3.46	78.1	1.60	<0.04
04/10/66	7.01	1,566	2.81	34.1	1.40	1.4
08/11/66	7.37	764	1.15	49.6	1.80	4.6
12/12/66	6.97	1,364	2.85	46.4	1.40	<0.04
<b>มาตรฐาน<sup>(1)(2)</sup></b>	<b>5.5-9.0</b>	<b>3,000</b>	<b>20</b>	<b>120</b>	<b>5</b>	<b>-</b>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม  
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 0.58 mg/L, LOQ = 1.93 mg/L

ตั้งแต่ปี 2564 Oil & Grease : MDL = 1.40 mg/L

BOD : MDL = 0.16 mg/L, ปี 2566 BOD : MDL = 200 mg/L

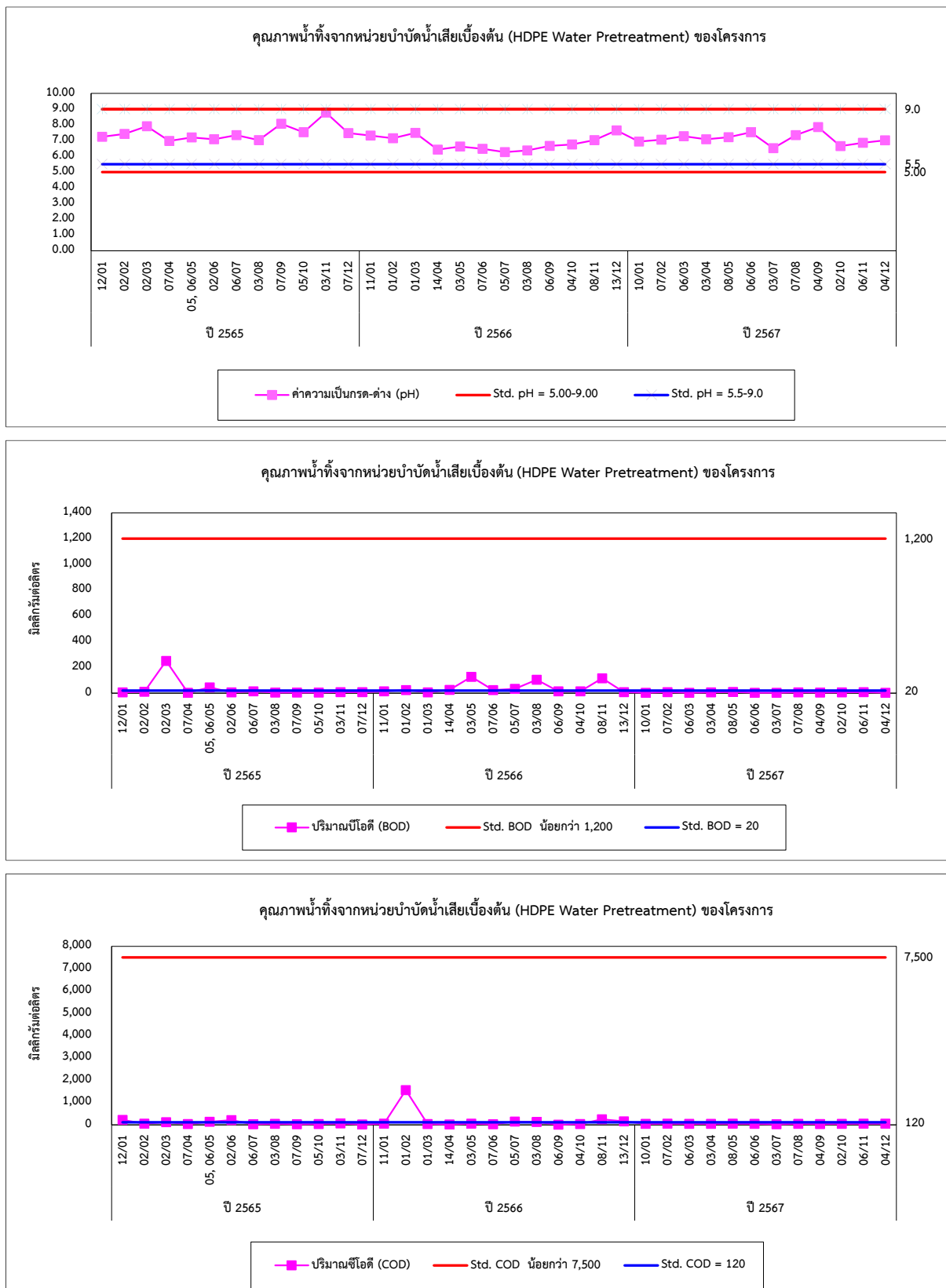
**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567**

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ทะเล					
	pH (-)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hexane (µg/L)
10/01/67	7.28	1,032	<2	38	<2	<0.04
07/02/67	7.11	1,226	4	25	<2	<0.04
06/03/67	7.05	268	<2	25	<2	<0.04
03/04/67	7.49	1,044	2	25	<2	<0.04
08/05/67	8.07	472	2	32	<2	<0.04
06/06/67	7.14	1,676	4	32	<2	0.73
03/07/67	7.68	1,646	2	25	<2	<0.04
07/08/67	7.30	1,386	2	29	<2	<0.04
04/09/67	7.58	590	2	25	<2	<0.04
02/10/67	7.24	1,740	4	51	<2	<0.04
06/11/67	7.45	1,332	2	25	<2	<0.04
04/12/67	7.04	1,270	3	25	<2	<0.04
<b>มาตรฐาน<sup>(1)(2)</sup></b>	<b>5.5-9.0</b>	<b>3,000</b>	<b>20</b>	<b>120</b>	<b>5</b>	<b>-</b>

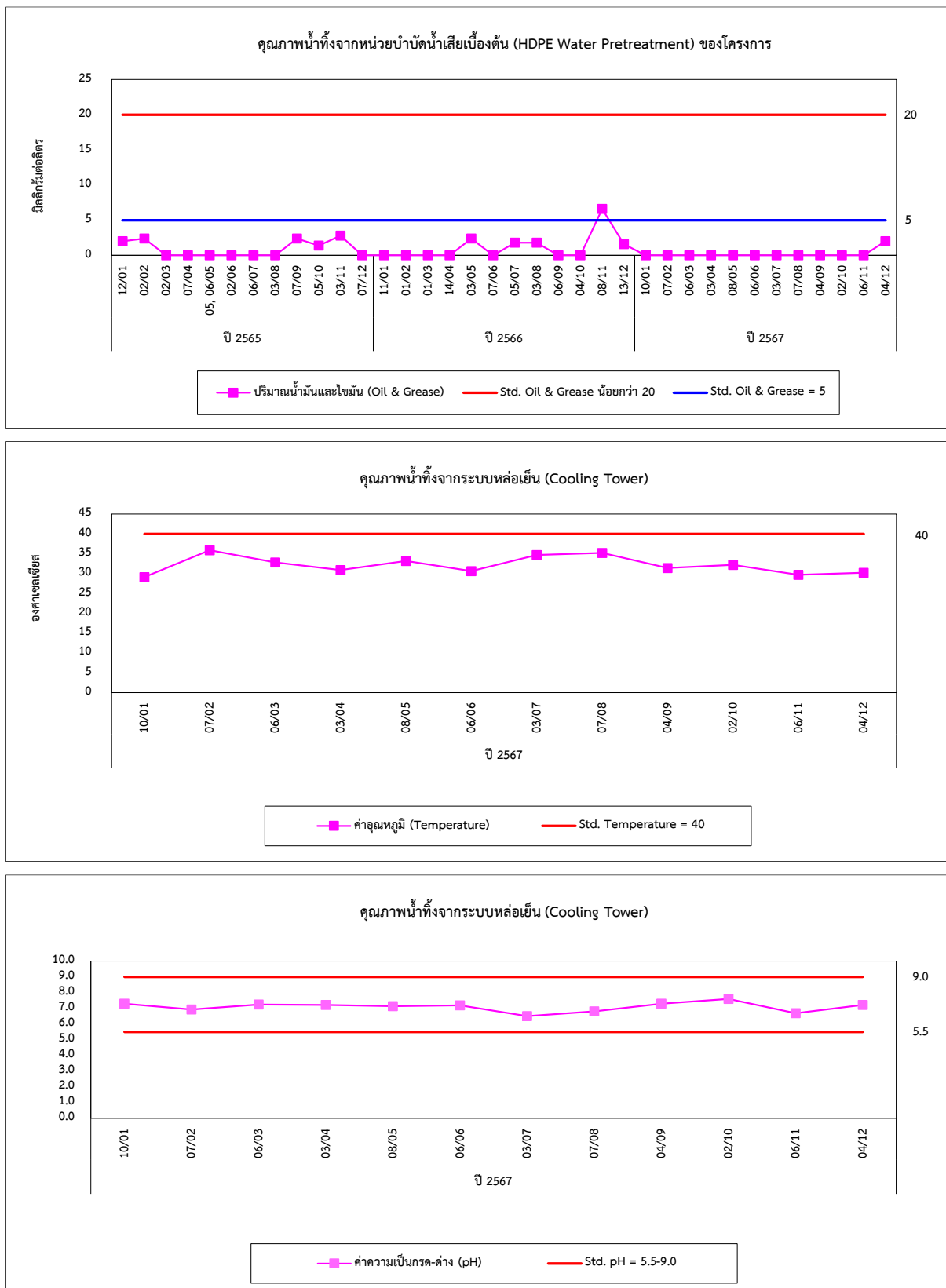
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม  
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

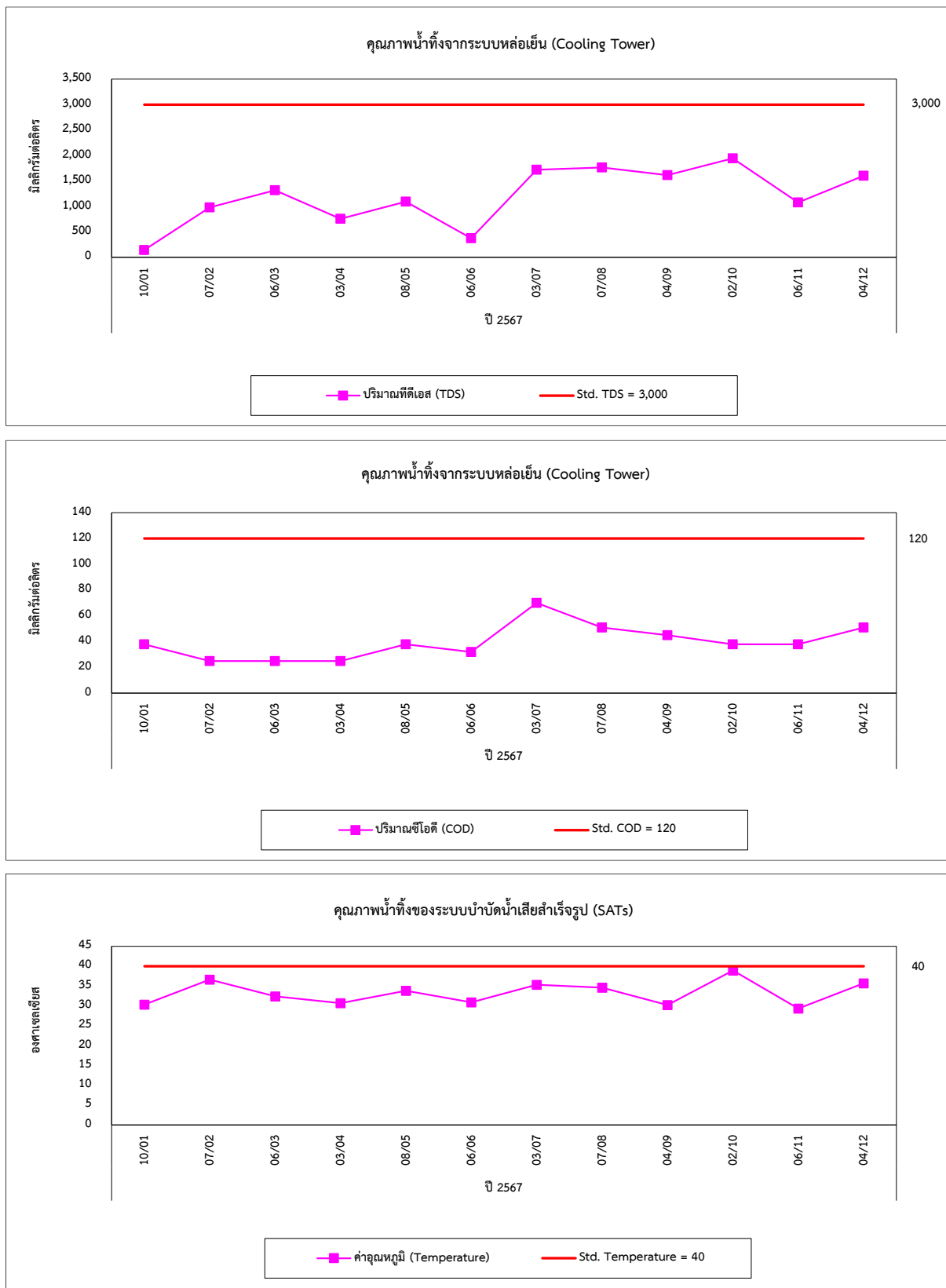
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

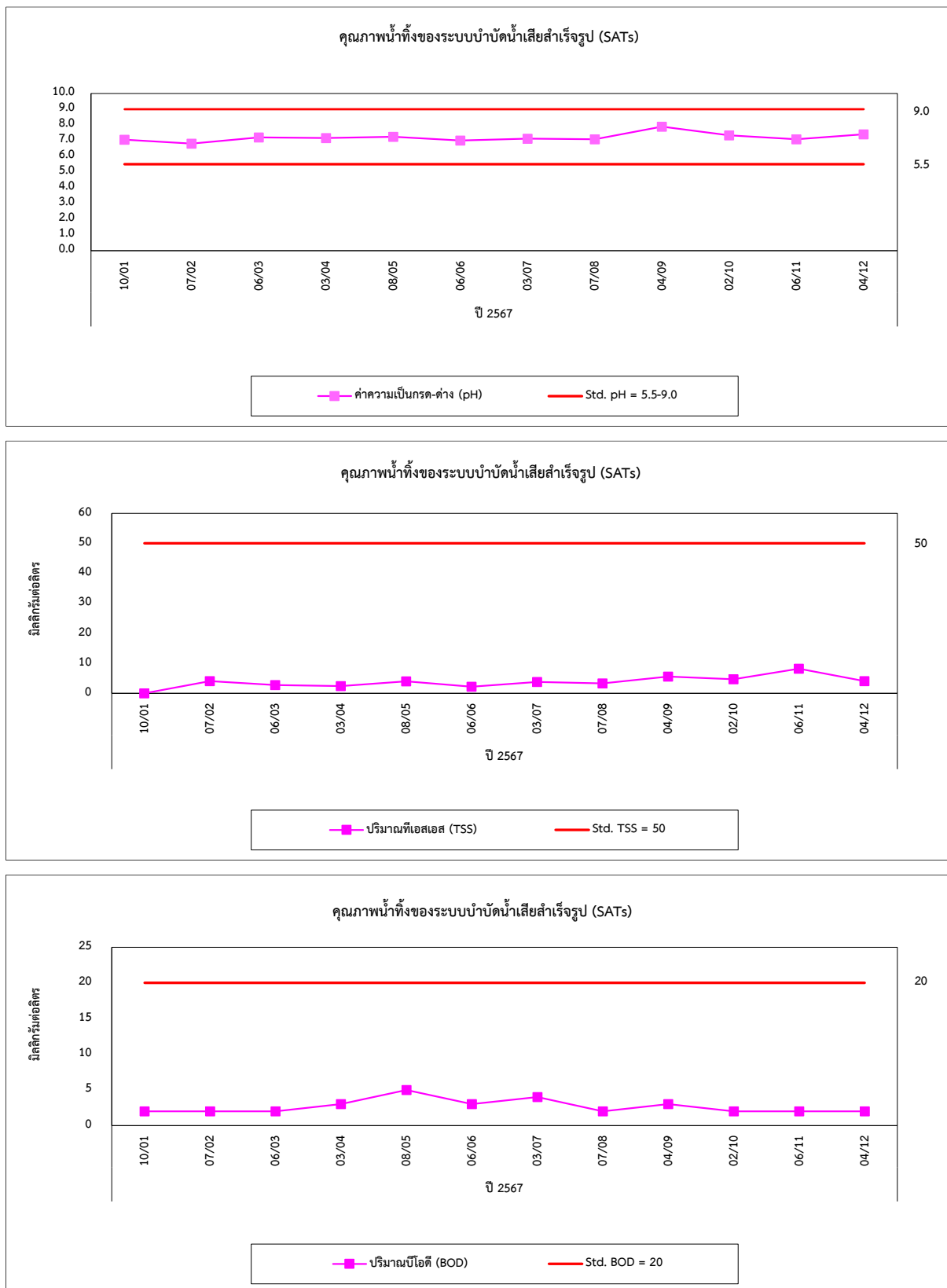


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

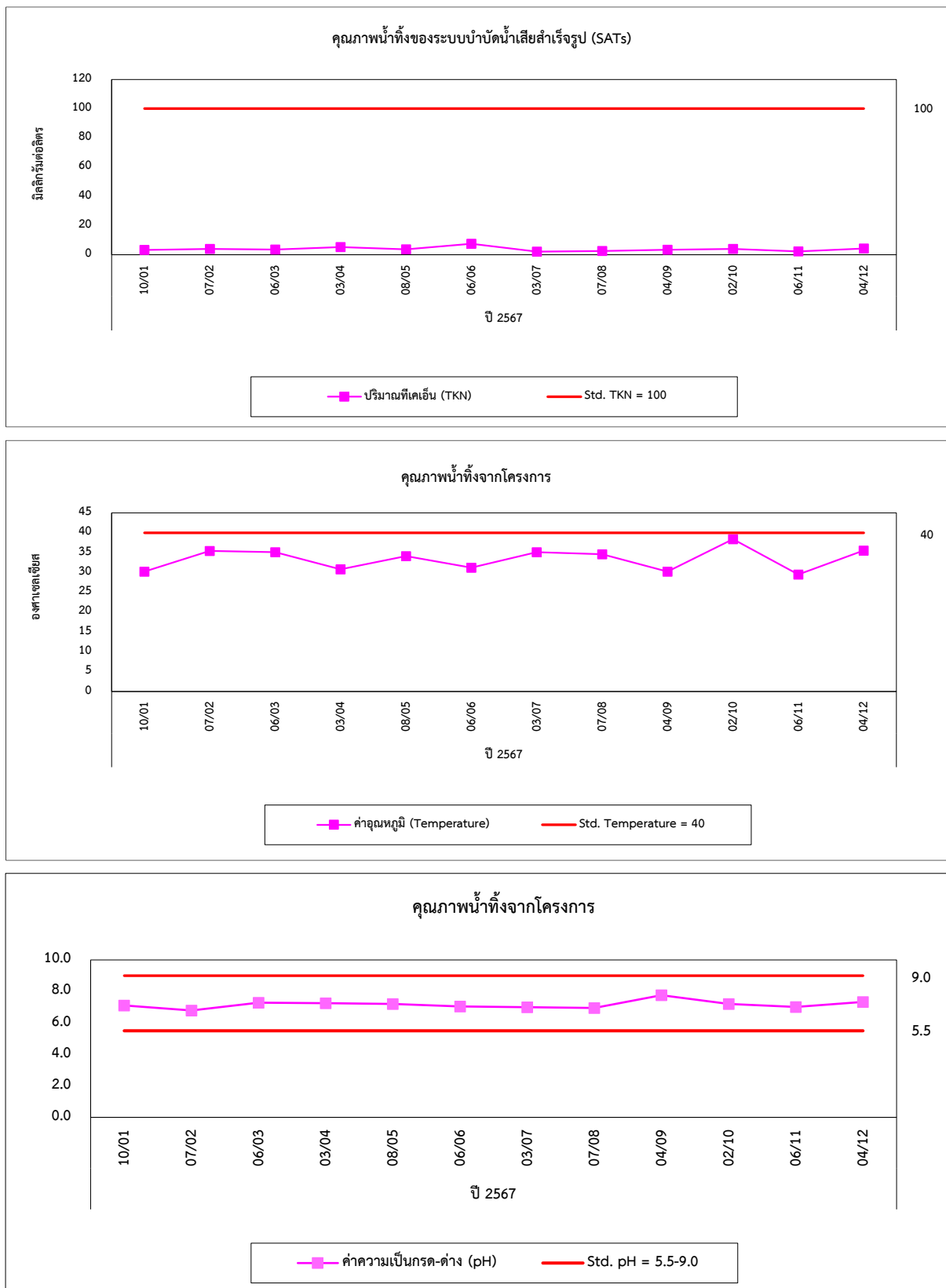




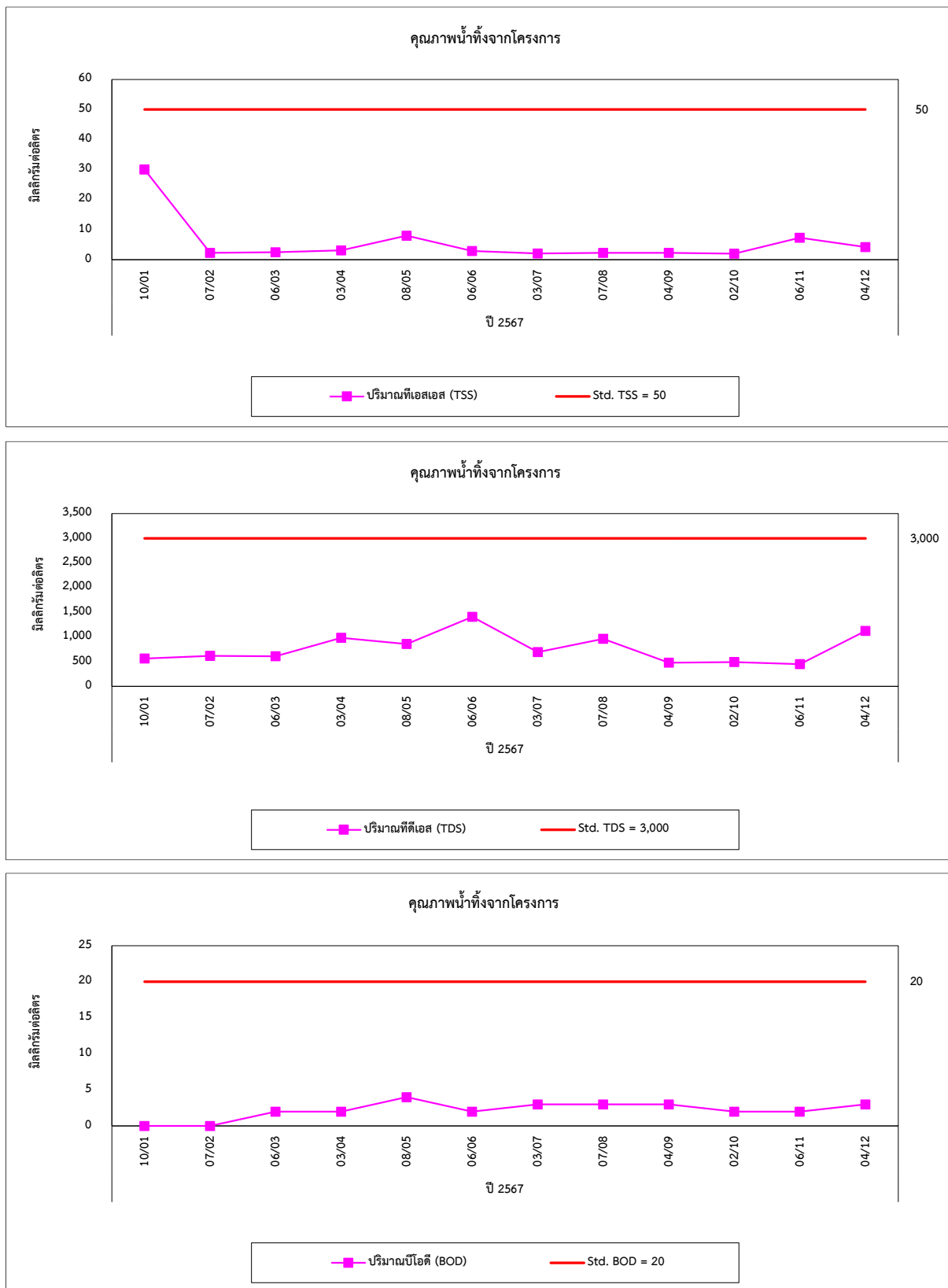
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



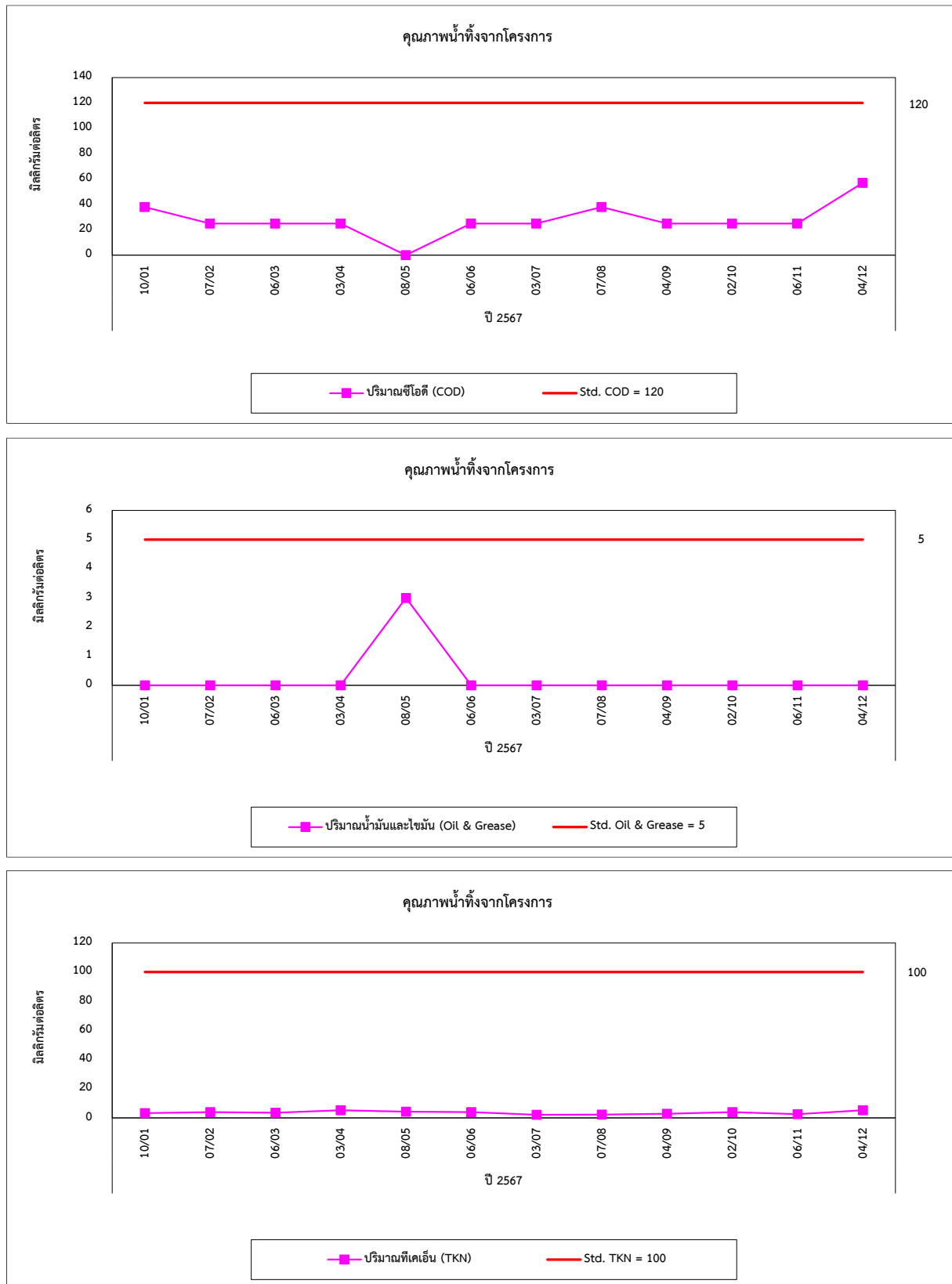
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



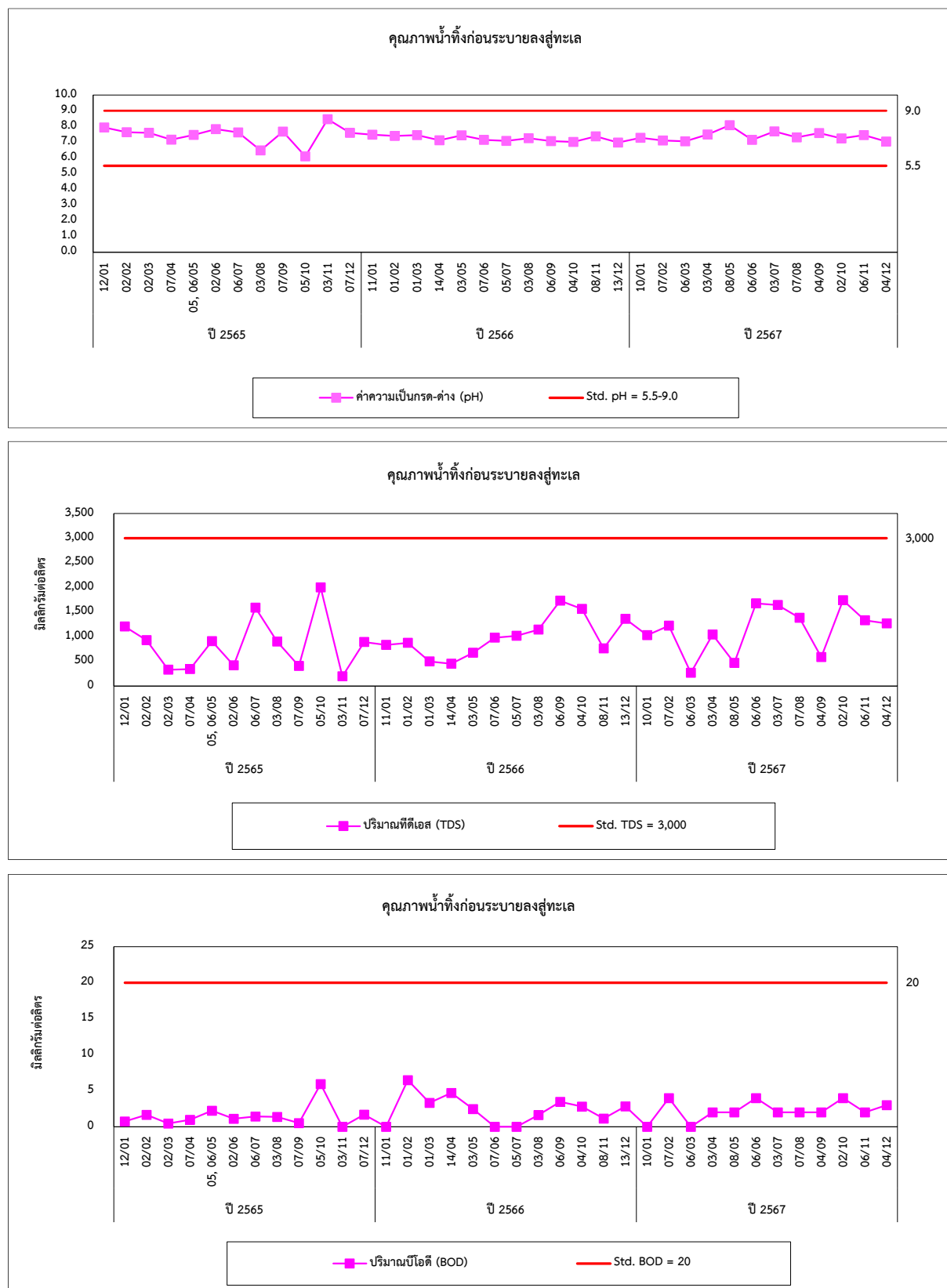
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



#### 4.3 การการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดเหนือน้ำ (GW-1U) บริเวณจุดท้ายน้ำ (GW-2D) และบริเวณจุดท้ายน้ำ (GW-3U) ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Hexane ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 เมื่อเปรียบเทียบกับแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ปี 2567 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บริเวณจุดเหนือน้ำ (GW-1U)		
			20/05/67	06/11/67	
1.	Hexane	mg/L	0.0327	<0.00004	11

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บริเวณจุดท้ายน้ำ (GW-2D)		
			20/05/67	06/11/67	
1.	Hexane	mg/L	0.0160	<0.00004	11

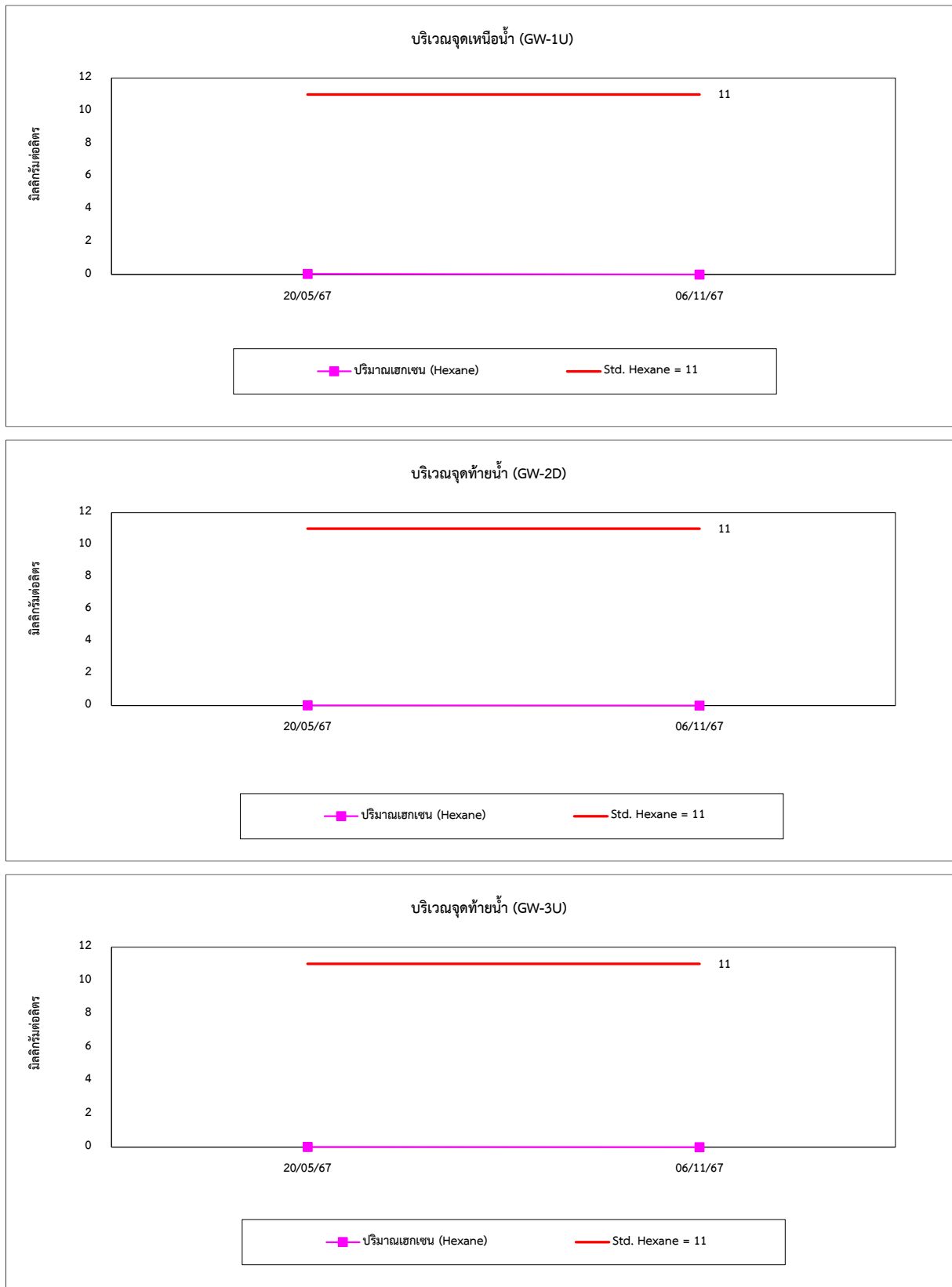
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บริเวณจุดท้ายน้ำ (GW-3U)		
			20/05/67	06/11/67	
1.	Hexane	mg/L	0.0050	<0.00004	11

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2567





#### 4.4 การตรวจวัดคุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดเหนือน้ำ (S-1) บริเวณจุดท้ายน้ำ (S-2) และบริเวณจุดท้ายน้ำ (S-3) ด้วยความถี่ทุกๆ 3 ปี ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2567 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ n-Hexane ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณจุดเหนือน้ำ (S-1)	
			20/05/67	
1.	n-Hexane	mg/kd dry weight	<0.00004	1,000

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณจุดท้ายน้ำ (S-2)	
			20/05/67	
1.	n-Hexane	mg/kd dry weight	<0.00004	1,000

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณจุดท้ายน้ำ (S-3)	
			20/05/67	
1.	n-Hexane	mg/kd dry weight	<0.00004	1,000

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

#### 4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน

จากการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดปลวกเหตุ บริเวณสวนรัชมังคลาภิเษก และบริเวณสำนักงานชลประทาน ระหว่างวันที่ 9-16 กันยายน 2567 ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี 7 วันต่อเนื่อง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบ แนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 และ กราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-1

**ตารางที่ 4.5-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)			
		L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>dn</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>
บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ	17/04/65	52.8	58.8	-	-
	18/04/65	67.2	67.9	-	-
	19/04/65	55.6	62.0	-	-
	20/04/65	54.8	60.8	-	-
	21/04/65	55.3	61.1	-	-
	22/04/65	55.2	61.2	-	-
	23/04/65	53.7	59.7	-	-
	15/08/65	63.3	67.9	-	-
	16/08/65	60.6	65.9	-	-
	17/08/65	60.4	65.8	-	-
	18/08/65	61.1	64.7	-	-
	19/08/65	60.3	67.7	-	-
	20/08/65	60.6	64.5	-	-
	21/08/65	60.2	64.7	-	-
	15/04/66	64.9	68.6	62.1	68.3
	16/04/66	65.4	69.4	63.6	69.2
	17/04/66	64.4	69.6	61.4	68.5
	18/04/66	64.5	68.4	61.7	66.8
	19/04/66	64.5	71.9	61.5	67.0
	20/04/66	65.0	68.6	62.4	67.6
	21/04/66	64.7	68.7	62.3	66.8
	16/08/66	64.1	68.2	60.3	67.8
	17/08/66	64.6	68.1	68.3	68.3
	18/08/66	64.2	68.2	68.8	68.8
	19/08/66	63.9	67.5	66.1	66.1
	20/08/66	63.4	70.8	67.1	67.1
	21/08/66	64.5	69.1	68.0	60.8
	22/08/66	64.4	68.3	61.4	68.1
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 70	-	-	ไม่เกิน 115

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2)  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

**ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ระหว่างปี 2565-2567**

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)			
		L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>dn</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>
บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ (ต่อ)	11-12/03/67	60.0	66.1	56.4	84.0
	12-13/03/67	59.6	66.9	54.8	79.3
	13-14/03/67	59.5	63.7	54.7	80.9
	14-15/03/67	54.8	60.2	51.2	79.0
	15-16/03/67	54.7	60.5	51.4	79.6
	16-17/03/67	53.3	59.4	50.6	77.9
	17-18/03/67	53.9	60.6	51.0	70.6
	09-10/09/67	59.4	63.5	-	89.5
	10-11/09/67	59.2	62.7	-	80.7
	11-12/09/67	58.4	63.0	-	93.1
	12-13/09/67	59.4	64.3	-	73.4
	13-14/09/67	59.4	65.1	-	78.6
	14-15/09/67	59.6	65.5	-	77.8
	15-16/09/67	59.3	62.7	-	84.8
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 70	-	-	ไม่เกิน 115

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

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)			
		L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>dn</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>
บริเวณสำนักงานชลประทาน	10/04/65	62.2	66.9	-	-
	11/04/65	64.4	67.4	-	-
	12/04/65	60.0	66.2	-	-
	13/04/65	60.2	66.4	-	-
	14/04/65	59.8	66.3	-	-
	15/04/65	60.3	66.4	-	-
	16/04/65	59.5	66.0	-	-
	15/08/65	60.4	65.1	-	-
	16/08/65	61.2	65.8	-	-
	17/08/65	61.5	65.7	-	-
	18/08/65	60.4	65.0	-	-
	19/08/65	60.8	68.0	-	-
	20/08/65	60.8	65.0	-	-
	21/08/65	60.0	64.3	-	-
	13/04/66	56.5	60.5	52.5	60.7
	14/04/66	55.3	60.1	51.7	58.4
	15/04/66	54.4	60.2	51.3	59.2
	16/04/66	53.0	59.2	50.5	57.3
	17/04/66	52.5	60.5	49.8	55.6
	18/04/66	52.6	58.5	50.3	55.4
	19/04/66	53.2	59.1	50.8	58.9
	16/08/66	52.9	57.9	49.7	55.0
	17/08/66	54.5	59.6	51.1	57.7
	18/08/66	56.3	58.8	53.0	61.0
	19/08/66	55.6	59.3	52.9	59.3
	20/08/66	53.4	60.9	50.0	55.4
	21/08/66	53.1	57.9	49.7	55.7
	22/08/66	55.6	59.0	52.0	60.0
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 70	-	-	ไม่เกิน 115

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2)  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

**ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ระหว่างปี 2565-2567**

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)			
		L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>dn</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>
บริเวณสำนักงานชลประทาน (ต่อ)	11-12/03/67	64.4	68.0	58.5	93.0
	12-13/03/67	64.5	68.2	58.5	92.1
	13-14/03/67	64.8	68.7	58.7	92.8
	14-15/03/67	64.5	68.5	58.3	91.4
	15-16/03/67	65.0	69.5	59.2	89.5
	16-17/03/67	64.8	69.4	59.2	95.1
	17-18/03/67	64.5	68.2	58.8	91.3
	09-10/09/67	64.2	68.0	-	88.8
	10-11/09/67	64.1	67.8	-	94.9
	11-12/09/67	63.5	67.2	-	85.7
	12-13/09/67	64.6	68.3	-	90.2
	13-14/09/67	64.2	68.2	-	90.0
	14-15/09/67	63.9	67.6	-	91.9
	15-16/09/67	63.5	67.5	-	88.2
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 70	-	-	ไม่เกิน 115

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

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)			
		L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>dn</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>
บริเวณสวนรัชมังคลาภิเษก	10/04/65	53.9	59.4	-	-
	11/04/65	52.1	57.8	-	-
	12/04/65	52.7	58.2	-	-
	13/04/65	54.4	60.4	-	-
	14/04/65	51.8	58.6	-	-
	15/04/65	55.6	60.3	-	-
	16/04/65	54.1	60.5	-	-
	20/08/65	59.9	64.1	-	-
	21/08/65	59.7	63.2	-	-
	22/08/65	59.5	63.3	-	-
	23/08/65	62.0	68.0	-	-
	24/08/65	59.4	66.9	-	-
	25/08/65	59.8	63.9	-	-
	26/08/65	62.2	66.6	-	-
	13/04/66	56.0	60.1	52.0	59.1
	14/04/66	57.3	61.0	52.4	61.6
	15/04/66	56.9	61.1	52.8	62.5
	16/04/66	54.1	59.6	50.9	56.6
	17/04/66	57.5	65.7	52.3	63.2
	18/04/66	55.5	60.6	51.7	58.3
	19/04/66	53.9	59.6	51.2	57.3
	16/08/66	55.4	59.0	51.7	59.2
	17/08/66	55.6	57.9	51.9	61.0
	18/08/66	52.6	58.9	49.3	57.6
	19/08/66	52.7	57.2	48.9	55.9
	20/08/66	52.6	60.2	49.4	55.7
	21/08/66	55.3	58.7	52.2	58.6
	22/08/66	55.0	58.3	51.6	58.4
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 70	-	-	ไม่เกิน 115

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2)  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

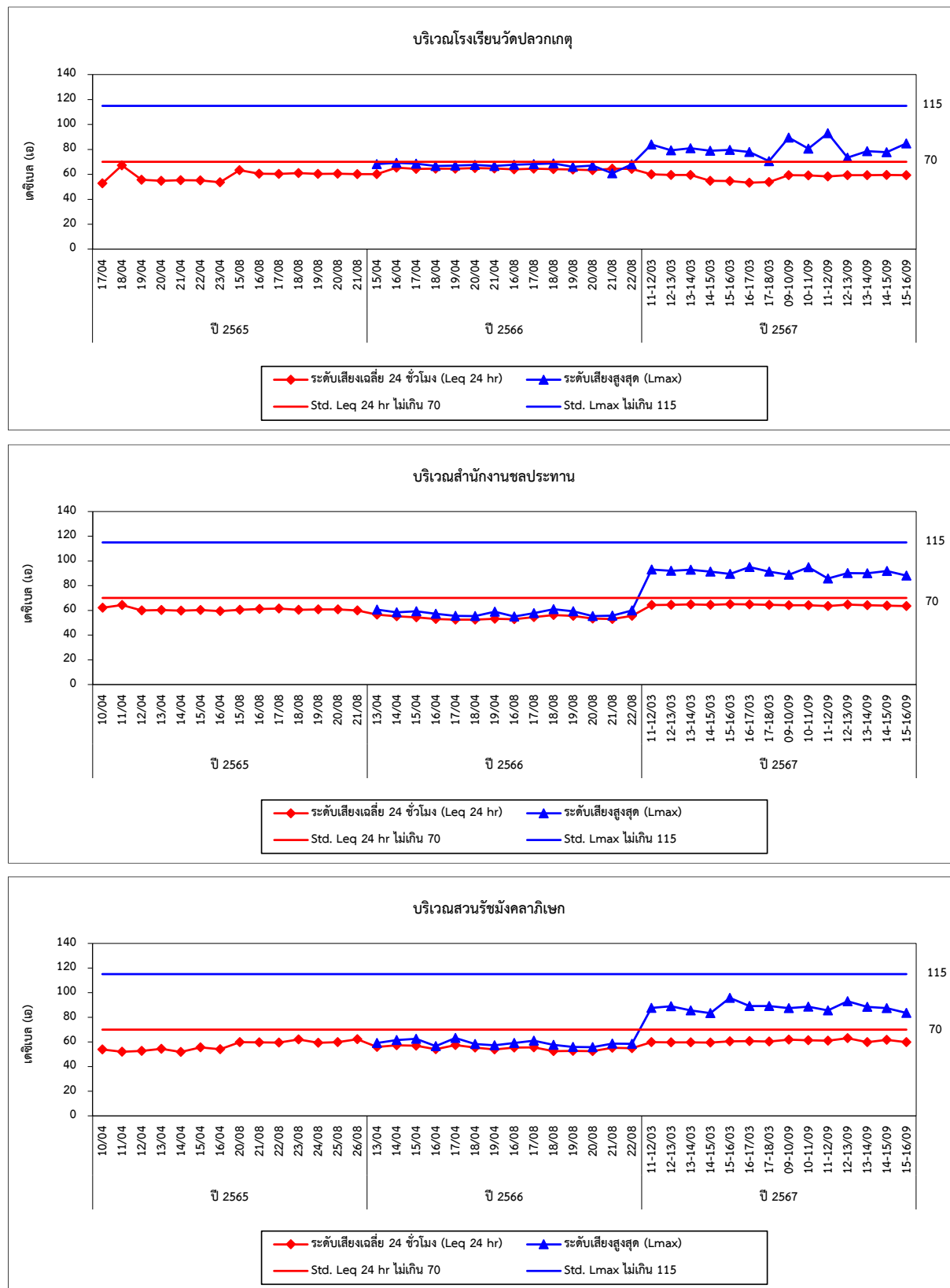
**ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ระหว่างปี 2565-2567**

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)			
		L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>dn</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>
บริเวณสวนรัชมังคลาภิเษก (ต่อ)	11-12/03/67	59.8	64.0	56.0	87.6
	12-13/03/67	59.7	64.3	56.0	88.9
	13-14/03/67	59.7	64.1	56.0	85.5
	14-15/03/67	59.5	63.9	55.8	83.4
	15-16/03/67	60.5	65.4	56.6	95.8
	16-17/03/67	60.6	66.1	56.9	89.1
	17-18/03/67	60.4	66.2	56.8	89.1
	09-10/09/67	61.8	66.2	-	87.4
	10-11/09/67	61.3	65.5	-	88.6
	11-12/09/67	61.1	65.5	-	85.5
	12-13/09/67	63.0	67.7	-	93.0
	13-14/09/67	59.8	64.3	-	88.4
	14-15/09/67	61.7	66.5	-	87.5
	15-16/09/67	59.9	64.5	-	83.5
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 70	-	-	ไม่เกิน 115

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



รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ระหว่างปี 2565-2567



#### 4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

##### 1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ส่วนผลิต

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคาร Poly และอาคาร Work up เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Ethylene, Hexane, Propylene และบริเวณหน่วย CB เพื่อวิเคราะห์หา Respirable Dust ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Ethylene และ Propylene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) และปริมาณ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration; OSHA (TLV-TWA) เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6-1 และ 4.6-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.6-1 และ 4.6-2

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ส่วนผลิต ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	สถานีตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			Ethylene (ppm)	Hexane (µg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	Propylene (µg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
1.	บริเวณอาคาร Poly (หน่วยโพลีเมอไรเซชัน)	09/02/65	<1	0.79	-	<1	-	-
		19/05/65	<1	1.8	-	<1	-	-
		04/08/65	<1	1.10	-	<1	-	-
		14/11/65	<1	2.6	-	<1	-	-
		13/01/66	<1	-	0.15	-	<1	-
		06/06/66	<0.10	-	2.110	-	<0.10	-
		21/08/66	<0.10	-	0.045	-	<0.10	-
		27/11/66	<0.10	-	<0.023	-	<0.10	-
		29/01/67	<0.10	-	0.562	-	<0.10	-
		08/05/67	<0.10	-	<0.023	-	<0.10	-
		07/08/67	<0.10	-	2.287	-	<0.10	-
		05/11/67	<0.10	-	<0.023	-	<0.10	-
มาตรฐาน			200 <sup>(2)</sup>	500 <sup>(1)</sup> /50 <sup>(2)</sup>	500 <sup>(1)</sup> /50 <sup>(2)</sup>	500 <sup>(2)</sup>	500 <sup>(2)</sup>	5 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

<sup>(2)</sup> มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2)  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

**ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ส่วนผลิต ระหว่างปี 2565-2567**

อันดับ	สถานีตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			Ethylene (ppm)	Hexane (µg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	Propylene (µg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
2.	บริเวณอาคาร Work up (หน่วยกลั่นแยกเซน และแยกซีฟิ้งกลับคืน)	09/02/65	<1	2.8	-	<1	-	-
		19/05/65	<1	2.3	-	<1	-	-
		04/08/65	<1	2.10	-	<1	-	-
		14/11/65	<1	3.1	-	<1	-	-
		13/01/66	<1	-	0.07	-	<1	-
		06/06/66	<0.10	-	<0.023	-	<0.10	-
		21/08/66	<0.10	-	0.089	-	<0.10	-
		27/11/66	<0.10	-	0.037	-	<0.10	-
		29/01/67	<0.10	-	<0.023	-	<0.10	-
		08/05/67	<0.10	-	<0.023	-	<0.10	-
		07/08/67	<0.10	-	0.411	-	<0.10	-
		05/11/67	<0.10	-	<0.023	-	<0.10	-
มาตรฐาน			200 <sup>(2)</sup>	500 <sup>(1)/50<sup>(2)</sup></sup>	500 <sup>(1)/50<sup>(2)</sup></sup>	500 <sup>(2)</sup>	500 <sup>(2)</sup>	5 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

<sup>(2)</sup> มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2)  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

**ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ส่วนผลิต ระหว่างปี 2565-2567**

อันดับ	สถานีตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Ethylene (ppm)	Hexane (µg/m³)	Propylene (µg/m³)	Respirable Dust (mg/m³)
3.	บริเวณหน่วย CB	09/02/65	-	-	-	0.20
		19/05/65	-	-	-	0.18
		04/08/65	-	-	-	0.19
		14/11/65	-	-	-	0.46
		10/04/66	-	-	-	0.18
		06/06/66	-	-	-	<0.010
		21/09/66	-	-	-	0.098
		27/11/66	-	-	-	0.049
		05/03/67	-	-	-	<0.010
		05/06/67	-	-	-	<0.010
		10/09/67	-	-	-	<0.010
		05/11/67	-	-	-	<0.010
มาตรฐาน			200 <sup>(2)</sup>	500 <sup>(1)</sup> /50 <sup>(2)</sup>	500 <sup>(2)</sup>	5 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(3)</sup> มาตรฐานของ OSHA-TLV (TWA)

**ตารางที่ 4.6-2** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ลาน 1 ของเขตประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	สถานีตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Ethylene (ppm)	Propylene (µg/m <sup>3</sup> )	Butene-1 (ppm)	
1.	บริเวณถังเก็บเอธิลีน (38.202B)	09/02/65	<1	-	-	-
		19/05/65	<1	-	-	-
		08/08/65	<1	-	-	-
		17/11/65	<1	-	-	-
		09/06/66	<0.10	-	-	-
		28/08/66	<0.10	-	-	-
		21/11/66	<0.10	-	-	-
		29/02/67	<0.10	-	-	-
		13/05/67	<0.10	-	-	-
		14/08/67	<0.10	-	-	-
		08/11/67	<0.10	-	-	-
2.	บริเวณถังเก็บโพรพิลีน (39.001)	09/02/65	-	<1	-	-
		19/05/65	-	<1	-	-
		08/08/65	-	<1	-	-
		17/11/65	-	<1	-	-
		09/06/66	-	-	<0.10	-
		28/08/66	-	-	<0.10	-
		21/11/66	-	-	<0.10	-
		29/02/67	-	-	<0.10	-
		13/05/67	-	-	<0.10	-
		14/08/67	-	-	<0.10	-
		08/11/67	-	-	<0.10	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			200	500		250 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> มาตรฐาน ACGIH-TLV (TWA)

<sup>(2)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

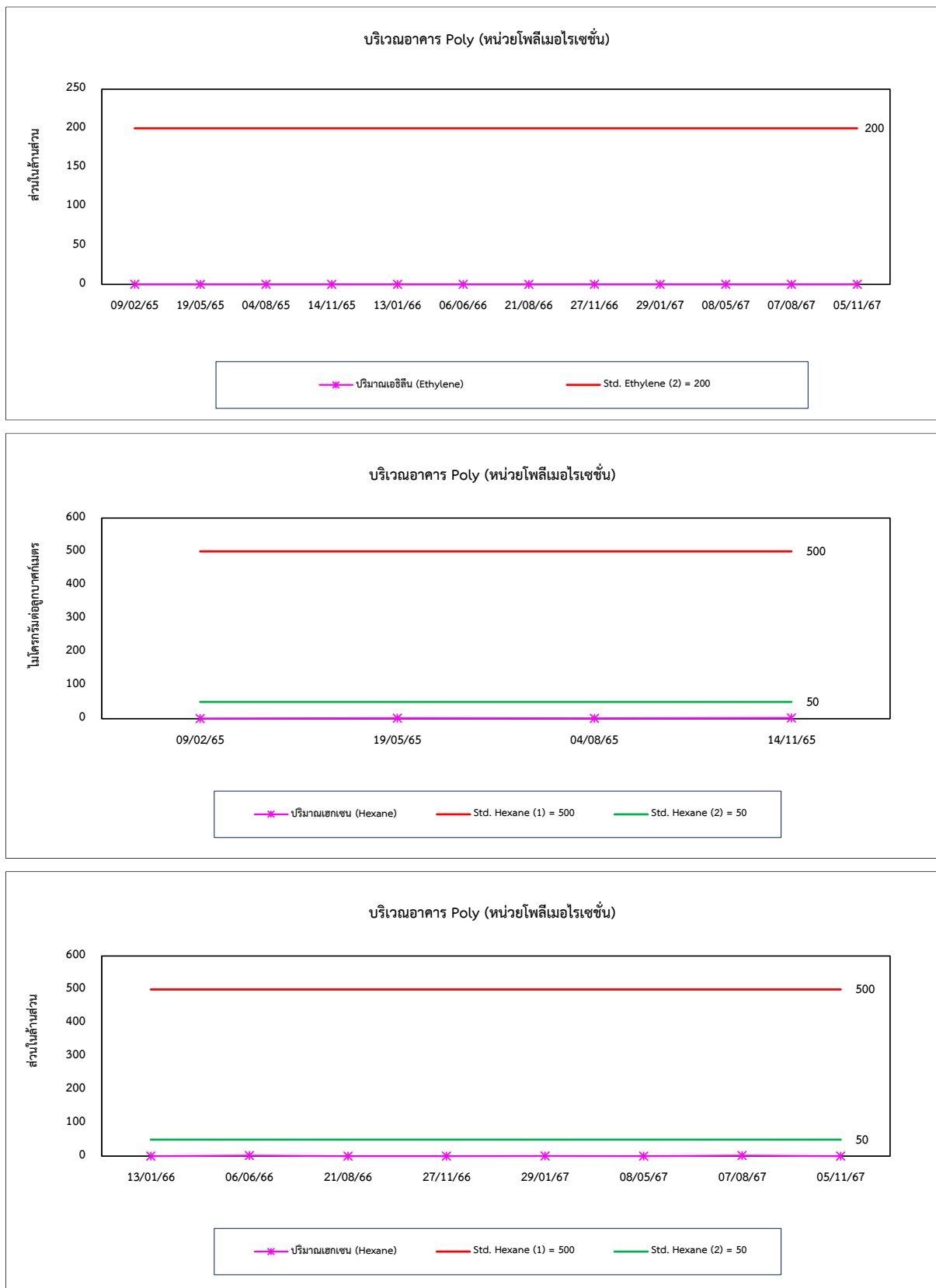
**ตารางที่ 4.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ลาน 1 ของเขตประกอบการ  
ระหว่างปี 2565-2567**

อันดับ	สถานีตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			Ethylene (ppm)	Propylene (µg/m <sup>3</sup> )	Butene-1 (ppm)
3.	บริเวณถังเก็บบิวทีน-1 (D.301)	09/02/65	-	-	<1
		19/05/65	-	-	<1
		08/08/65	-	-	<1
		17/11/65	-	-	<1
		09/06/66	-	-	<0.10
		28/08/66	-	-	<0.10
		21/11/66	-	-	<0.10
		29/02/67	-	-	<0.10
		13/05/67	-	-	<0.10
		14/08/67	-	-	<0.10
		08/11/67	-	-	<0.10
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			200	500	250 <sup>(2)</sup>

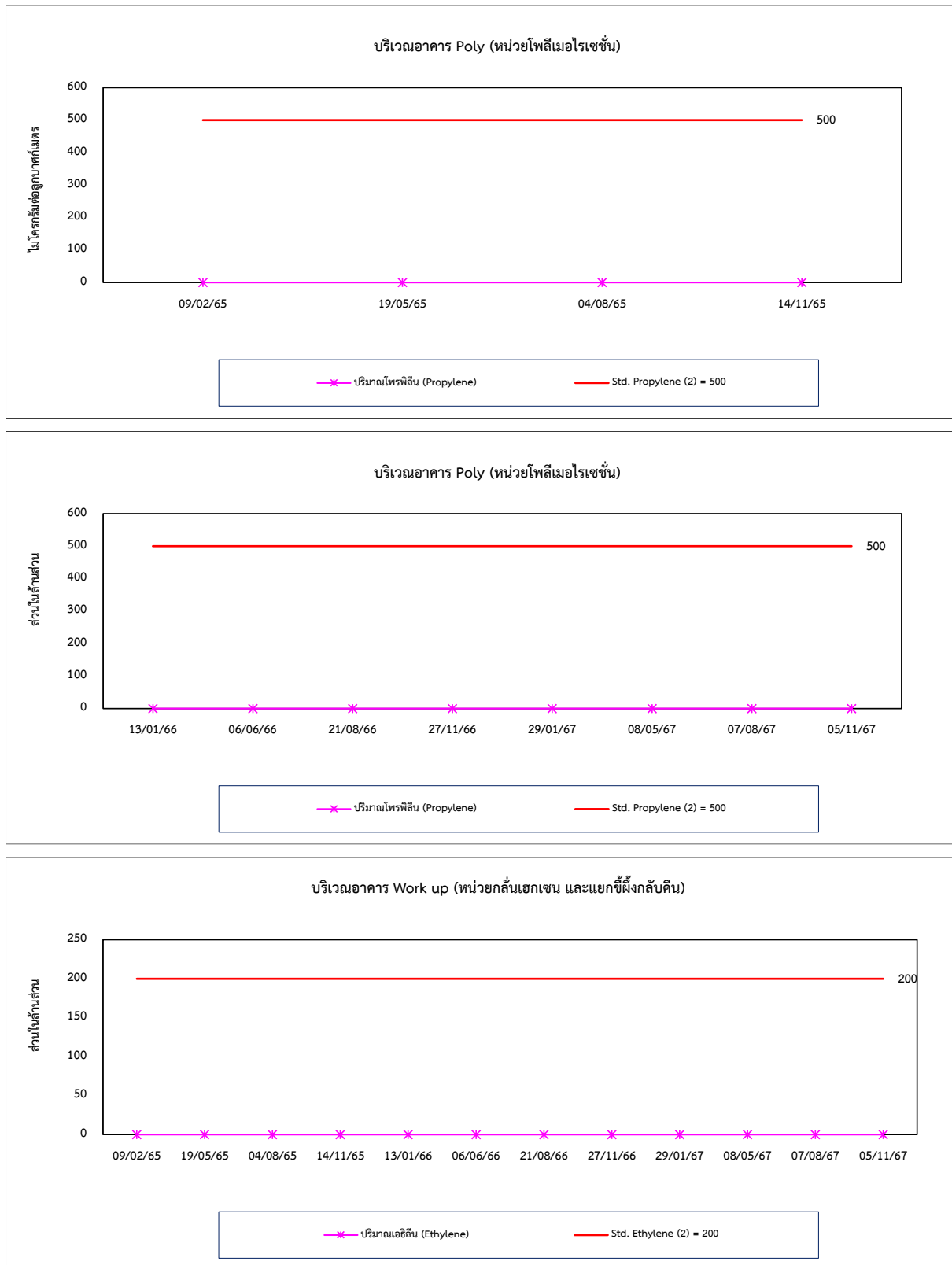
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> มาตรฐาน ACGIH-TLV (TWA)

<sup>(2)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ส่วนผลิต ระหว่างปี 2565-2567

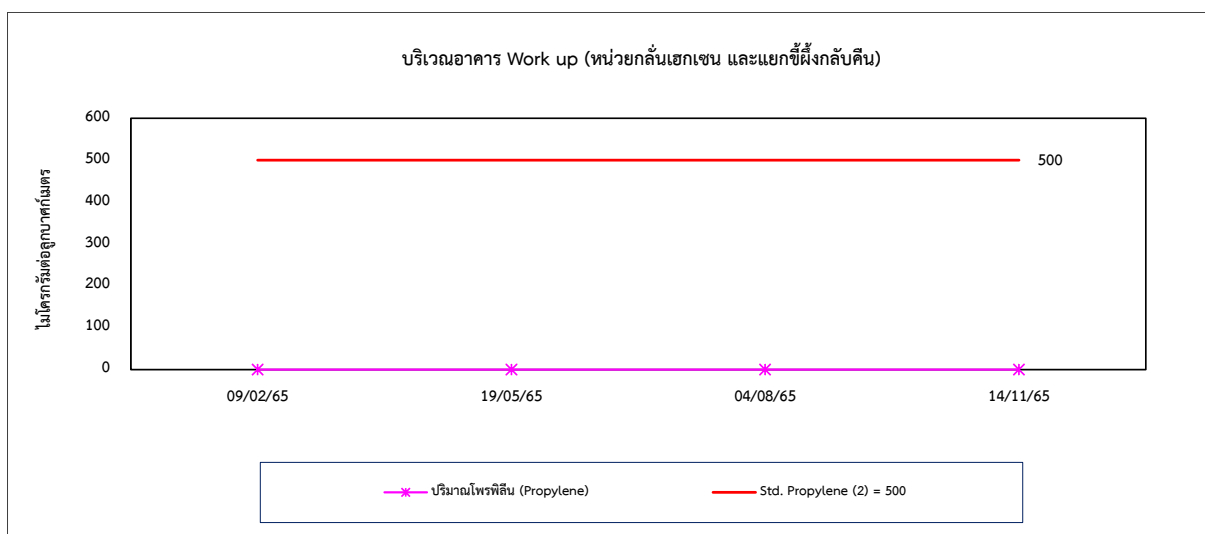
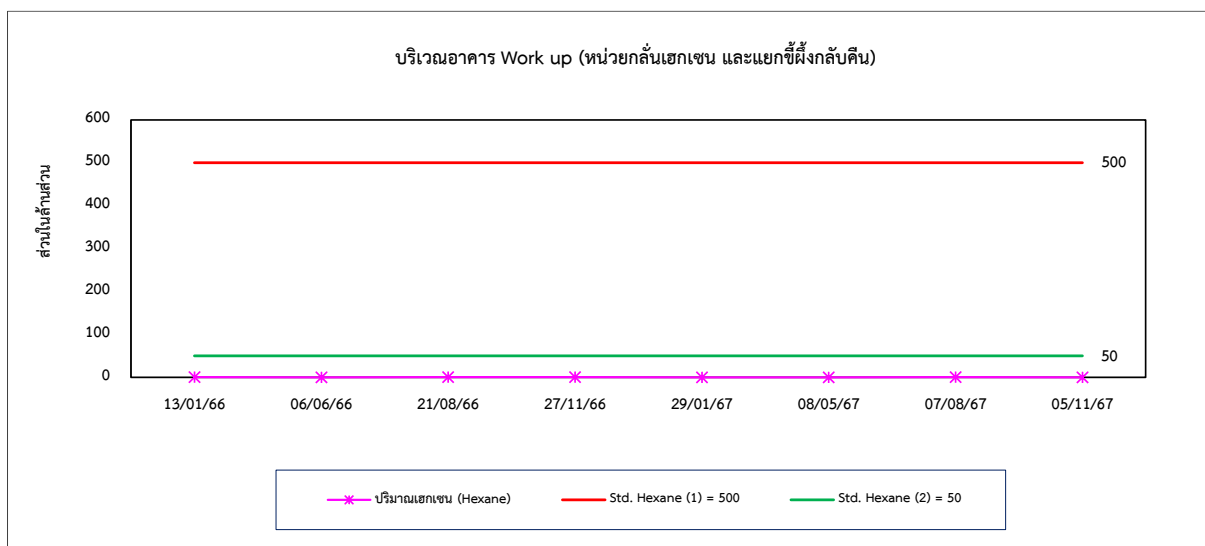
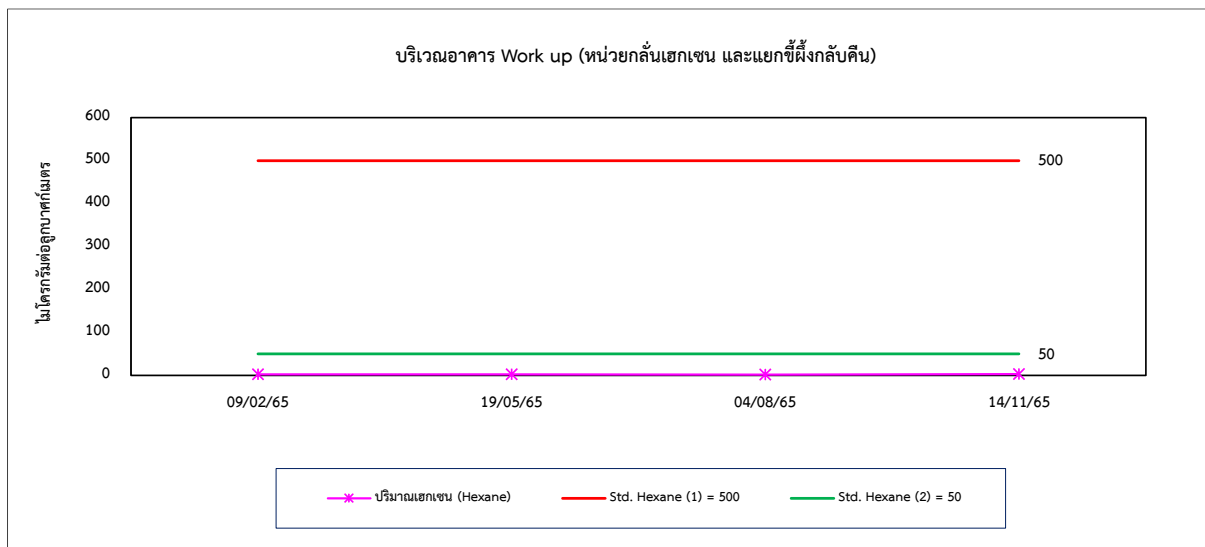


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ส่วนผลิต ระหว่างปี 2565-2567

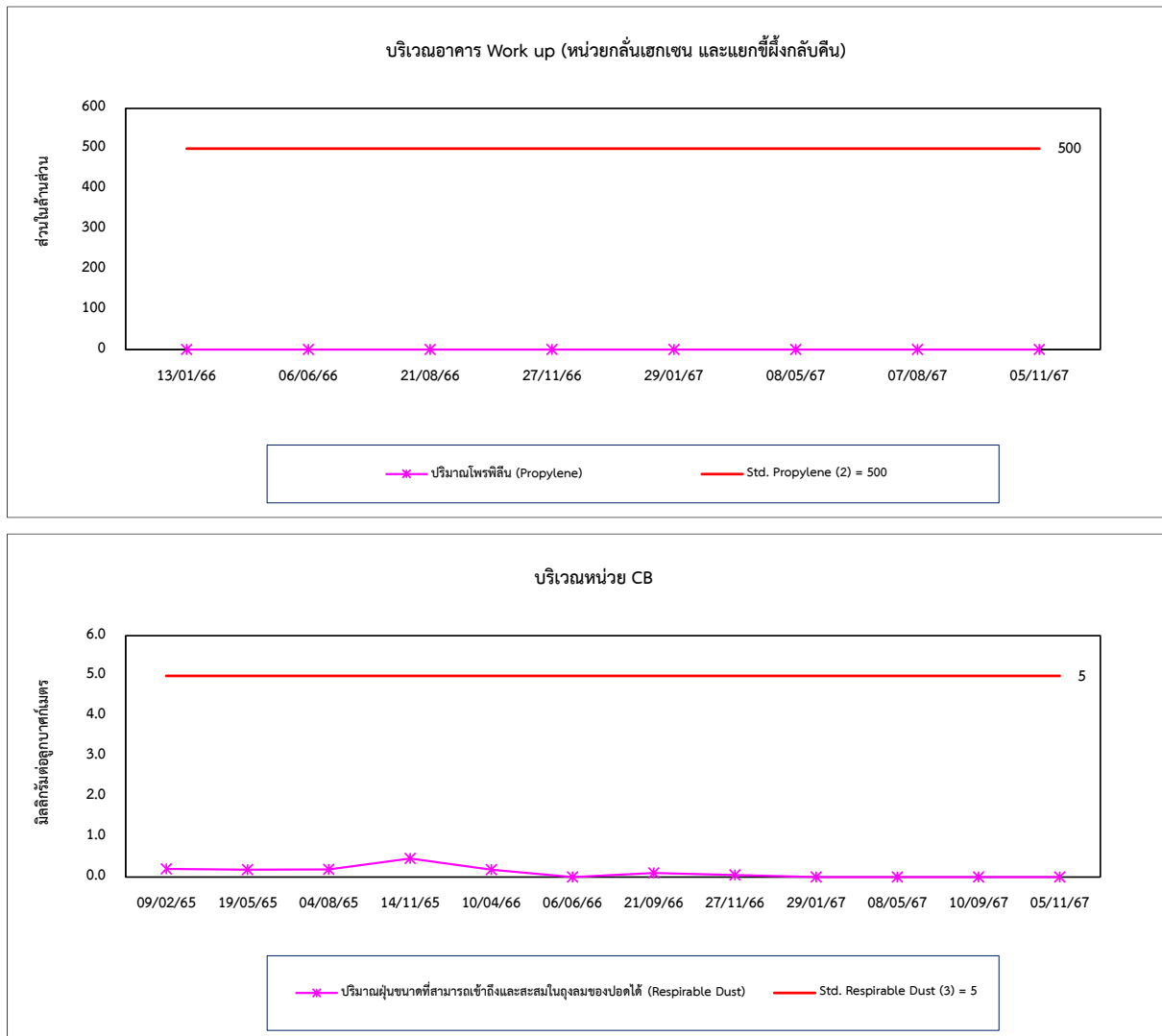




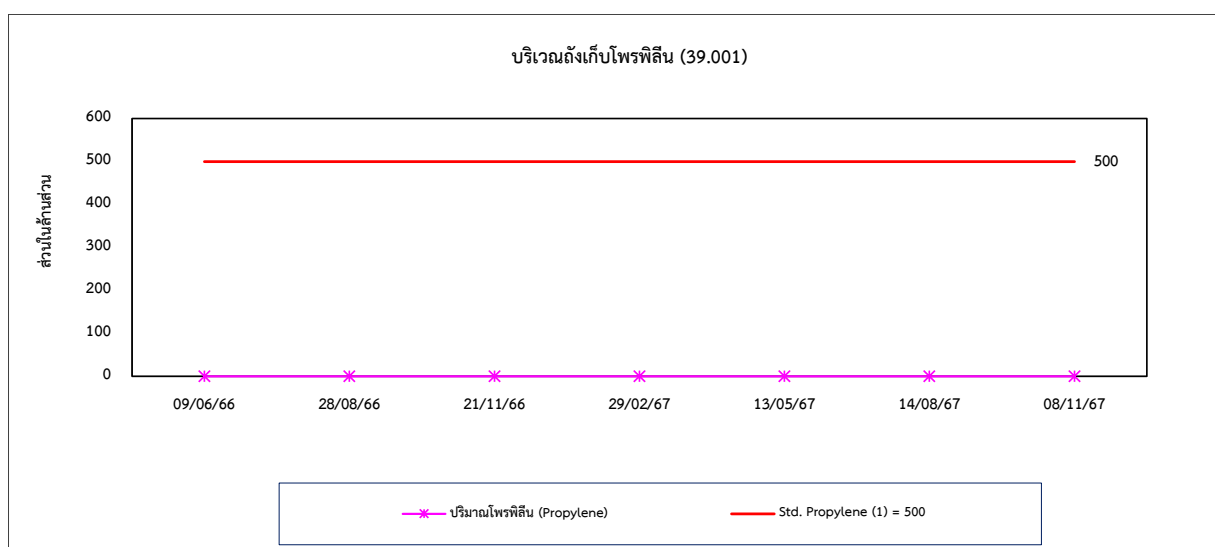
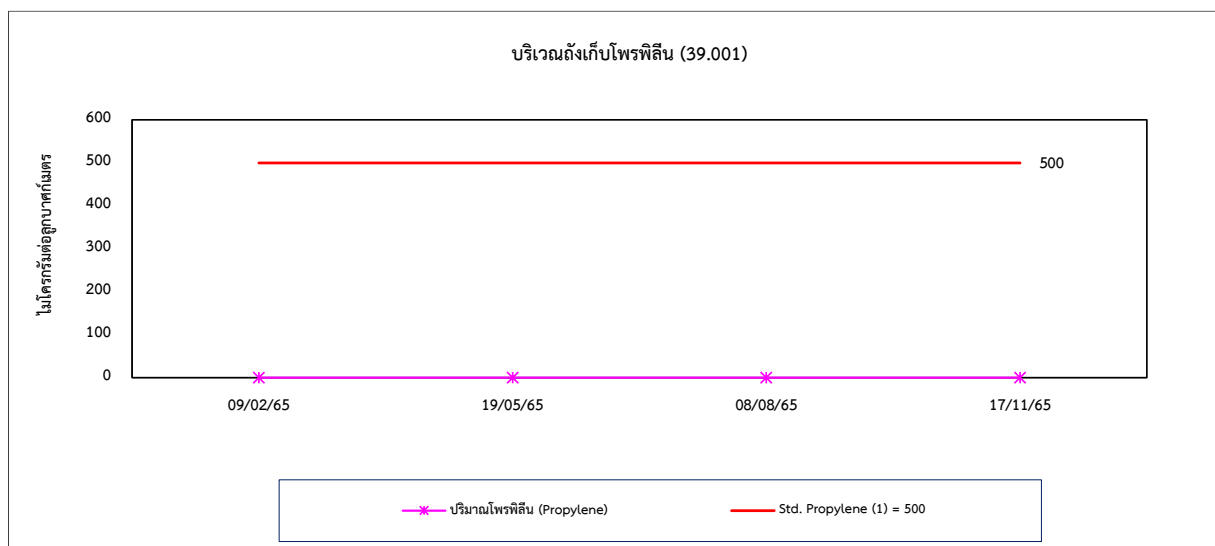
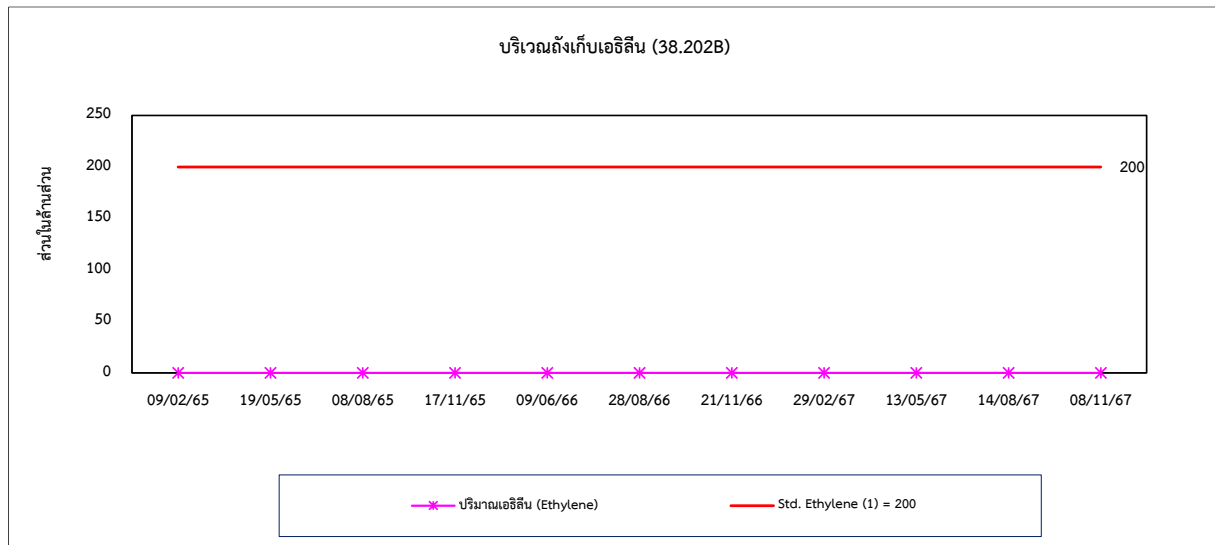
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ส่วนผลิต ระหว่างปี 2565-2567



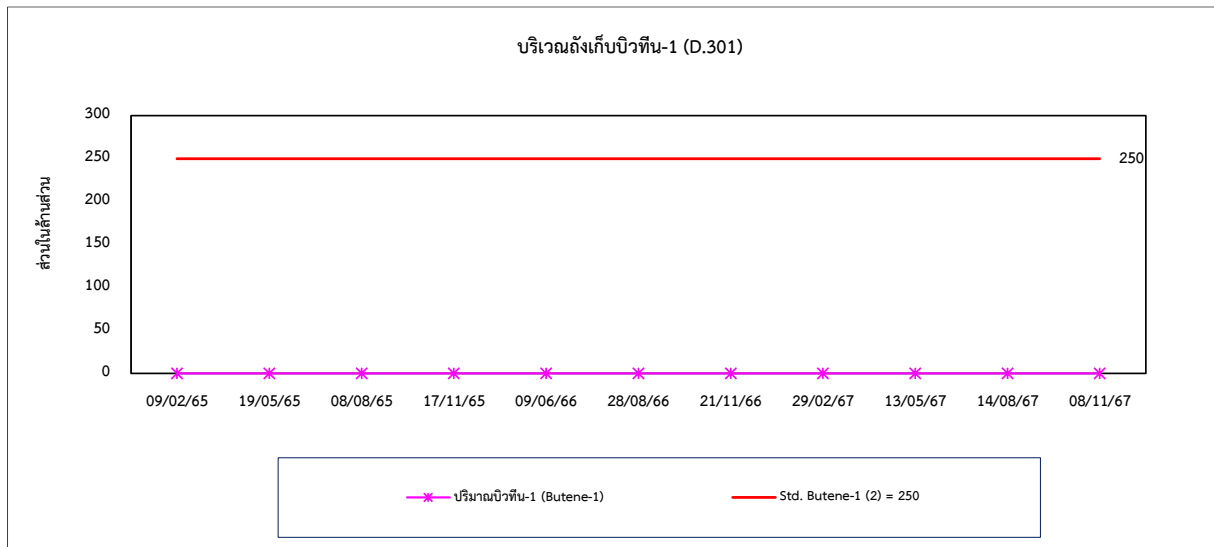
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ส่วนผลิต ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ลาน 1 ของเขตประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



**รูปที่ 4.6-2** (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ลาน 1 ของเขตประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



## 2) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคาร Poly และอาคาร Work up ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และมาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6-3 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-3

**ตารางที่ 4.6-3** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล  
ระหว่างปี 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ชื่อ	ผลการตรวจวัด
			Hexane (ppm)
บริเวณอาคาร Poly (หน่วยโพลิเมอร์ไซเคิล)	09/02/65	คุณเชาว์วัฒน์	<0.01
	19/05/65	คุณเมธี	0.40
	04/08/65	คุณสมโรจน์	0.80
	14/11/65	คุณธนิส	1.3
	13/01/66	คุณอนุพงศ์	0.09
	06/06/66	คุณมานพ	0.133
	21/08/66	คุณพลกฤต	0.221
	27/11/66	คุณภัทรพงศ์	<0.023
	29/01/67	คุณภัทรพงศ์	<0.023
	08/05/67	คุณเมธี	<0.023
	07/08/67	คุณรัฐภูมิ	<0.023
	05/11/67	คุณธนกฤต	0.784
มาตรฐาน			500 <sup>(1)</sup> /50 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

<sup>(2)</sup> มาตรฐาน ACGIH-TLV (TWA)

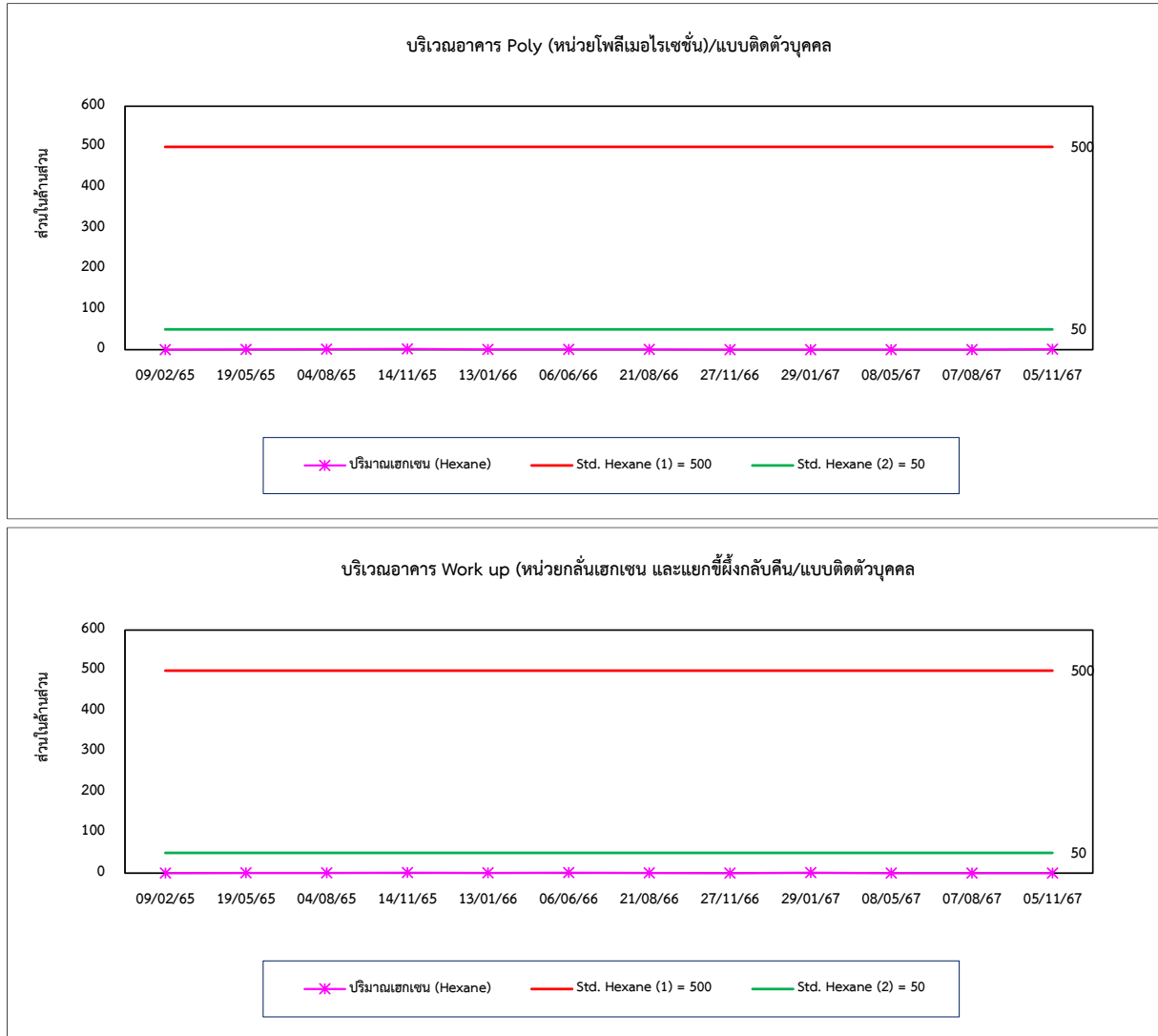
**ตารางที่ 4.6-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล  
ระหว่างปี 2565-2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ชื่อ	ผลการตรวจวัด
			Hexane (ppm)
บริเวณอาคาร Work up (หน่วยกลั่นแยกเซน และแยกซีฟิ้งกลับคืน)	09/02/65	คุณธนภฤตย์	0.03
	19/05/65	คุณเมธี	0.34
	04/08/65	คุณพัชรพงษ์	0.32
	14/11/65	คุณวสวัตดี	0.85
	13/01/66	คุณสุขสันต์	0.15
	06/06/66	คุณณัฐพงศ์	0.793
	21/08/66	คุณอำนาจ	0.355
	27/11/66	คุณมานพ	<0.023
	29/01/67	คุณเชาว์วัฒน์	1.071
	08/05/67	คุณธาดา	<0.023
	07/08/67	คุณนพรัตน์	<0.023
	05/11/67	คุณมานพ	<0.023
มาตรฐาน			500 <sup>(1)</sup> /50 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

<sup>(2)</sup> มาตรฐาน ACGIH-TLV (TWA)

**รูปที่ 4.6-3** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล  
ระหว่างปี 2565-2567



### 3) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ประกอบด้วย การตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 4 สถานี คือ หน่วยโพลีเมอไรเซชัน, หน่วยแยกเฮกเซนออกจากโพลีเมอร์, หน่วยทำให้โพลีเมอร์แห้งและหน่วยทำให้เป็นเม็ด และหน่วย H<sub>2</sub> Storage ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)	
		Leq 8 hr	Lmax
บริเวณหน่วยผลิต บริเวณหน่วย Polymerization	26/01/65	79.4	-
	18/04/65	84.9	-
	15/07/65	84.0	-
	14/11/65	84.8	-
	26/01/66	79.4	82.3
	10/04/66	80.8	87.8
	10/07/66	81.2	87.9
	06/11/66	78.6	90.7
	08/01/67	79.5	83.6
	01/04/67	81.5	96.6
	08/07/67	77.6	79.6
	11/11/67	81.7	83.4
มาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

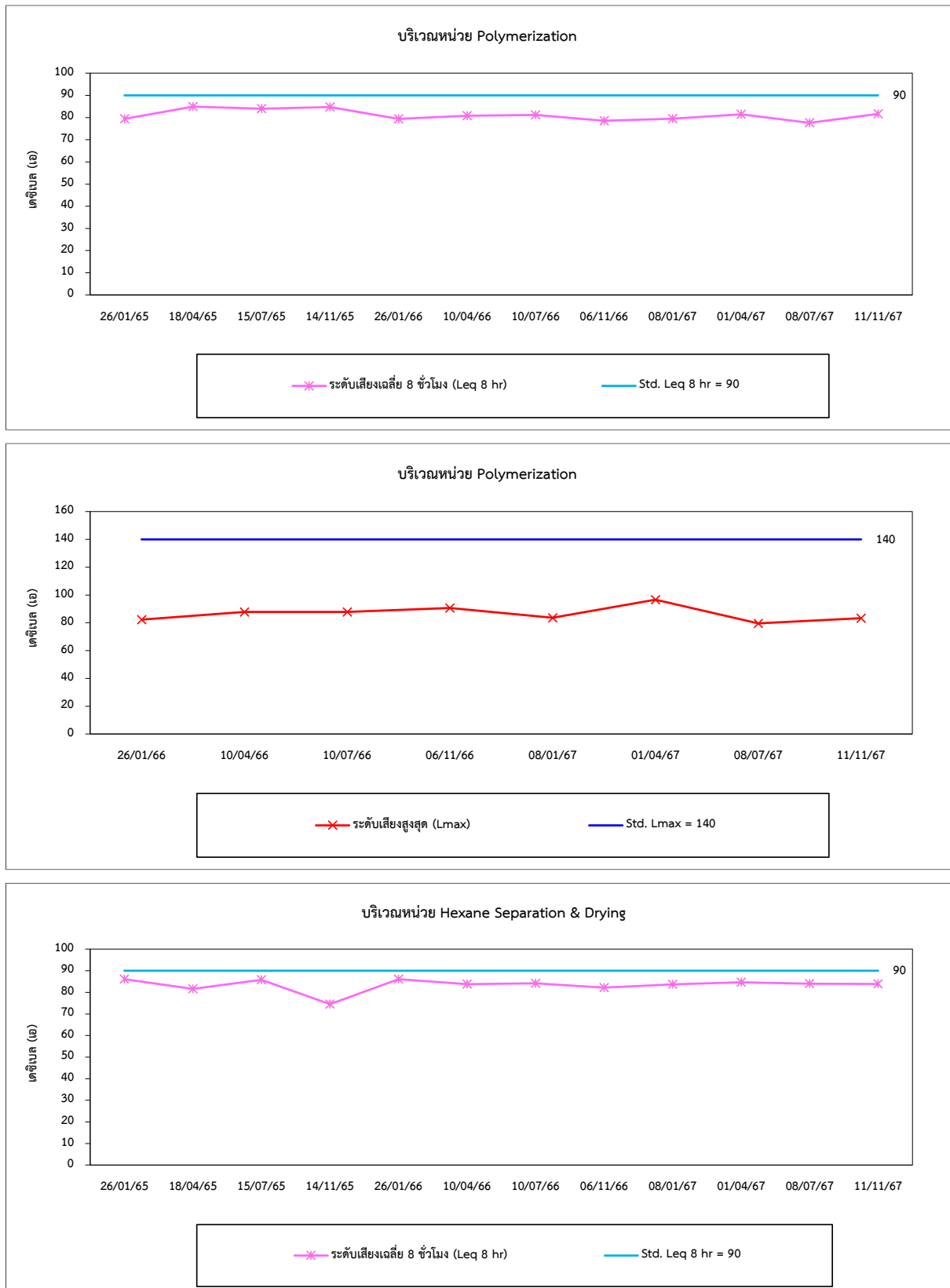


**ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567**

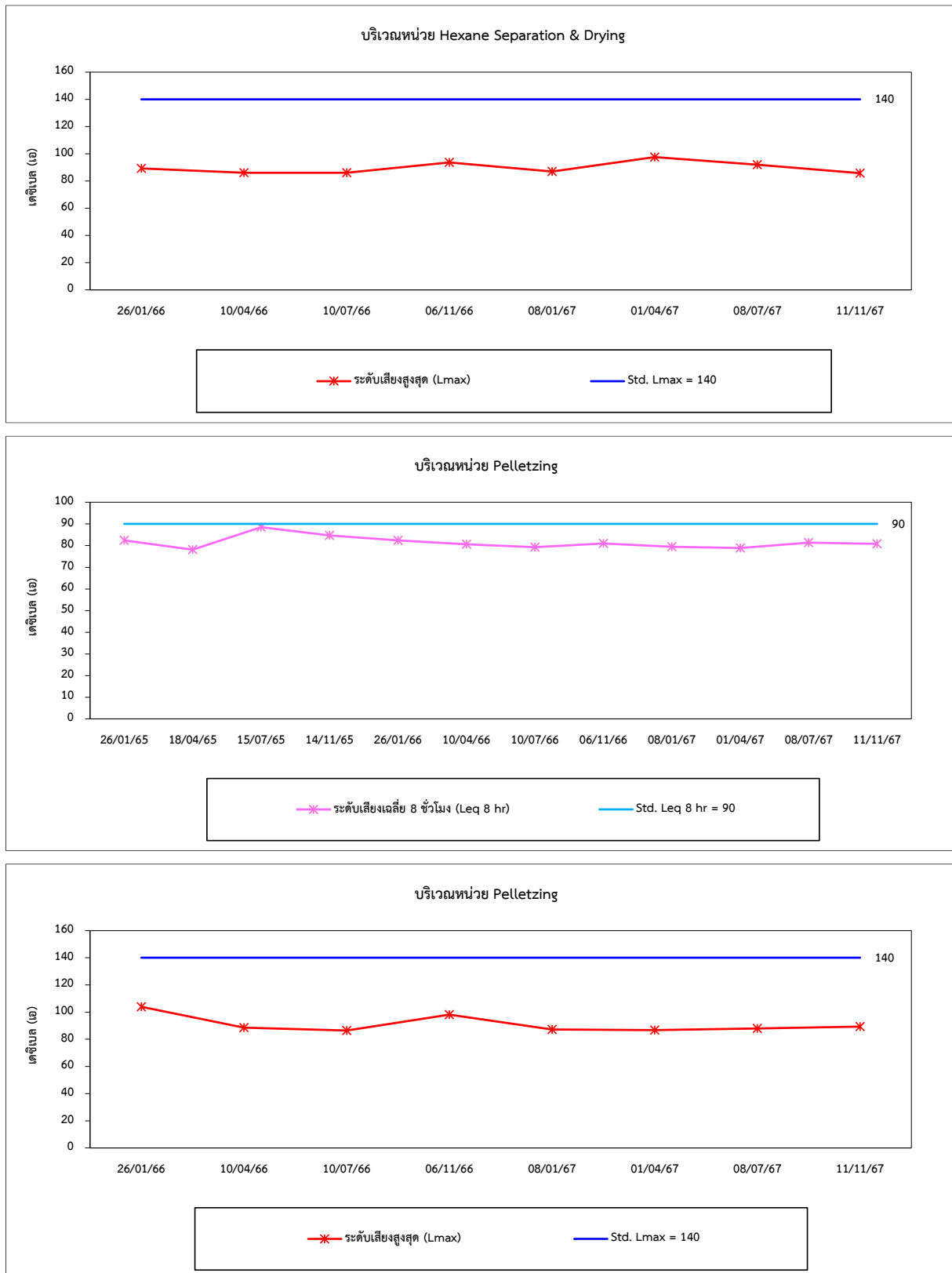
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)	
		Leq 8 hr	Lmax
บริเวณหน่วย Hexane Separation & Drying	26/01/65	86.1	-
	18/04/65	81.6	-
	15/07/65	85.8	-
	14/11/65	74.5	-
	26/01/66	86.1	89.2
	10/04/66	83.8	86.1
	10/07/66	84.2	86.1
	06/11/66	82.2	93.7
	08/01/67	83.7	87.0
	01/04/67	84.7	97.5
	08/07/67	84.0	92.0
	11/11/67	83.9	85.8
บริเวณหน่วย Pelletzing	26/01/65	82.4	-
	18/04/65	78.1	-
	15/07/65	88.5	-
	14/11/65	84.7	-
	26/01/66	82.4	103.9
	10/04/66	80.6	88.6
	10/07/66	79.3	86.4
	06/11/66	81.0	98.2
	08/01/67	79.5	87.2
	01/04/67	78.9	86.7
	08/07/67	81.4	87.9
	11/11/67	80.8	89.3
บริเวณหน่วย H <sub>2</sub> Storage	10/07/66	75.0	81.4
	17/11/66	74.4	82.3
	01/04/67	74.3	96.0
	11/11/67	73.8	81.4
มาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

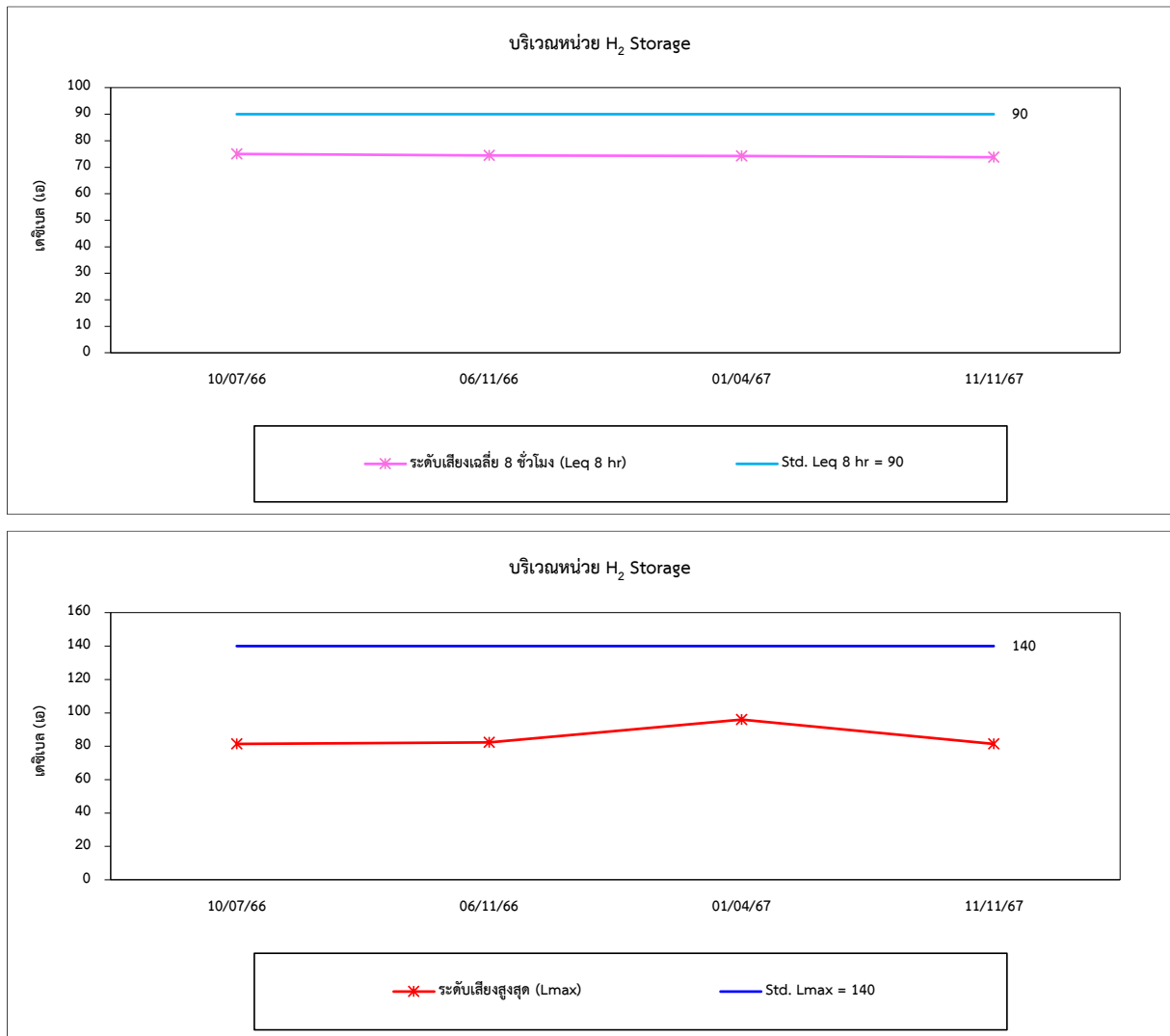
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



#### 4) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส ประกอบด้วย การตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549, ประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และประกาศ กรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-2

ตารางที่ 4.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)
		ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน of พนักงาน (TWA)
บริเวณพื้นที่ PLHD (UHPE) Shift Supervisor	18/01/65	74.9
	26/04/65	75.5
	15/07/65	75.5
	14/11/65	75.9
	13/01/66	75.4
	10/04/66	74.7
	10/07/66	73.5
	06/11/66	74.1
	08/01/67	74.1
	01/04/67	76.9
	08/07/67	76.4
	11/11/67	76.3
มาตรฐาน		90 <sup>(1)</sup> /85 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

<sup>(2)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561

**ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2565-2567**

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)
		ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA)
บริเวณพื้นที่ PLHD (UHPE) (ต่อ) Boardman outside	18/01/65	79.5
	26/04/65	80.0
	15/07/65	80.0
	14/11/65	80.1
	13/01/66	80.8
	10/04/66	79.6
	10/07/66	78.8
	06/11/66	79.0
	08/01/67	79.2
	01/04/67	80.9
	08/07/67	81.1
	11/11/67	80.5
Boardman inside	18/01/65	54.1
	26/04/65	56.5
	15/07/65	56.5
	14/11/65	58.8
	13/01/66	54.0
	10/04/66	55.7
	10/07/66	55.9
	06/11/66	56.1
	08/01/67	57.2
	01/04/67	58.2
	08/07/67	58.9
	11/11/67	58.9
มาตรฐาน		90 <sup>(1)</sup> /85 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

<sup>(2)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561

**ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2565-2567**

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)
		ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA)
บริเวณพื้นที่ PLHD (UHPE) (ต่อ) Operator Polymerization	18/01/65	79.3
	26/04/65	80.2
	15/07/65	80.2
	14/11/65	80.3
	13/01/66	80.4
	10/04/66	79.3
	10/07/66	79.7
	06/11/66	78.3
	08/01/67	78.8
	01/04/67	79.9
	08/07/67	80.8
	11/11/67	79.0
Operator Screen & Bagging	18/01/65	79.1
	26/04/65	79.6
	15/07/65	79.6
	14/11/65	80.0
	13/01/66	79.3
	10/04/66	78.8
	10/07/66	78.4
	06/11/66	79.4
	08/01/67	79.4
	01/04/67	83.0
	08/07/67	82.3
	11/11/67	82.1
มาตรฐาน		90 <sup>(1)</sup> /85 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

<sup>(2)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561

**ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2565-2567**

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)
		ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA)
บริเวณพื้นที่ PLHD (UHPE) (ต่อ) Assist Operator (BSA)	18/01/65	78.1
	26/04/65	78.5
	15/07/65	78.5
	14/11/65	78.9
	13/01/66	78.4
	10/04/66	77.6
	10/07/66	78.3
	06/11/66	77.6
	08/01/67	77.6
	01/04/67	80.7
	08/07/67	80.9
	11/11/67	80.9
Folk Lift Driver	18/01/65	74.8
	26/04/65	76.5
	15/07/65	76.5
	14/11/65	75.6
	13/01/66	75.2
	10/04/66	74.6
	10/07/66	76.8
	06/11/66	77.7
	08/01/67	76.3
	01/04/67	79.0
	08/07/67	84.5
	11/11/67	83.1
มาตรฐาน		90 <sup>(1)</sup> /85 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

<sup>(2)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหุเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561



**ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2565-2567**

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)
		ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA)
บริเวณ PLHD (HDPE) Shift sup.	18/01/65	76.1
	26/04/65	76.2
	15/07/65	75.6
	14/11/65	77.1
	13/01/66	75.8
	10/04/66	74.9
	10/07/66	77.6
	06/11/66	76.1
	08/01/67	73.0
	01/04/67	74.6
	08/07/67	75.1
	11/11/67	78.5
Operator poly	18/01/65	83.9
	26/04/65	83.5
	15/07/65	83.3
	14/11/65	83.6
	13/01/66	82.5
	10/04/66	80.5
	10/07/66	80.2
	06/11/66	82.3
	08/01/67	81.7
	01/04/67	83.5
	08/07/67	84.4
	11/11/67	83.1
มาตรฐาน		90 <sup>(1)</sup> /85 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

<sup>(2)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561

**ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2565-2567**

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)
		ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA)
บริเวณ PLHD (HDPE) (ต่อ) Operator work up	18/01/65	83.1
	26/04/65	82.8
	15/07/65	82.0
	14/11/65	82.6
	13/01/66	82.4
	10/04/66	78.9
	10/07/66	79.5
	06/11/66	79.7
	08/01/67	84.4
	01/04/67	84.3
	08/07/67	82.8
	11/11/67	82.5
Operator H42	18/01/65	71.3
	26/04/65	70.2
	15/07/65	71.2
	14/11/65	70.8
	13/01/66	71.1
	10/04/66	72.3
	10/07/66	72.2
	06/11/66	69.5
	08/01/67	68.3
	01/04/67	84.3
	08/07/67	72.2
	11/11/67	70.2
มาตรฐาน		90 <sup>(1)</sup> /85 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

<sup>(2)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561

**ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2565-2567**

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)
		ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA)
บริเวณ PLHD (HDPE) (ต่อ) Operator Extruder	18/01/65	82.5
	26/04/65	81.9
	15/07/65	81.6
	14/11/65	82.1
	13/01/66	81.9
	10/04/66	79.5
	10/07/66	78.4
	06/11/66	77.9
	08/01/67	74.9
	01/04/67	78.1
	08/07/67	78.4
	11/11/67	77.6
Operator Mixer	18/01/65	83.6
	26/04/65	83.1
	15/07/65	83.0
	14/11/65	83.8
	13/01/66	83.3
	10/04/66	82.2
	10/07/66	81.0
	06/11/66	80.7
	08/01/67	77.7
	01/04/67	81.5
	08/07/67	81.0
	11/11/67	83.9
มาตรฐาน		90 <sup>(1)</sup> /85 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

<sup>(2)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : \* คำนวณร่วมกับอุปกรณ์ลดเสียง

**ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2565-2567**

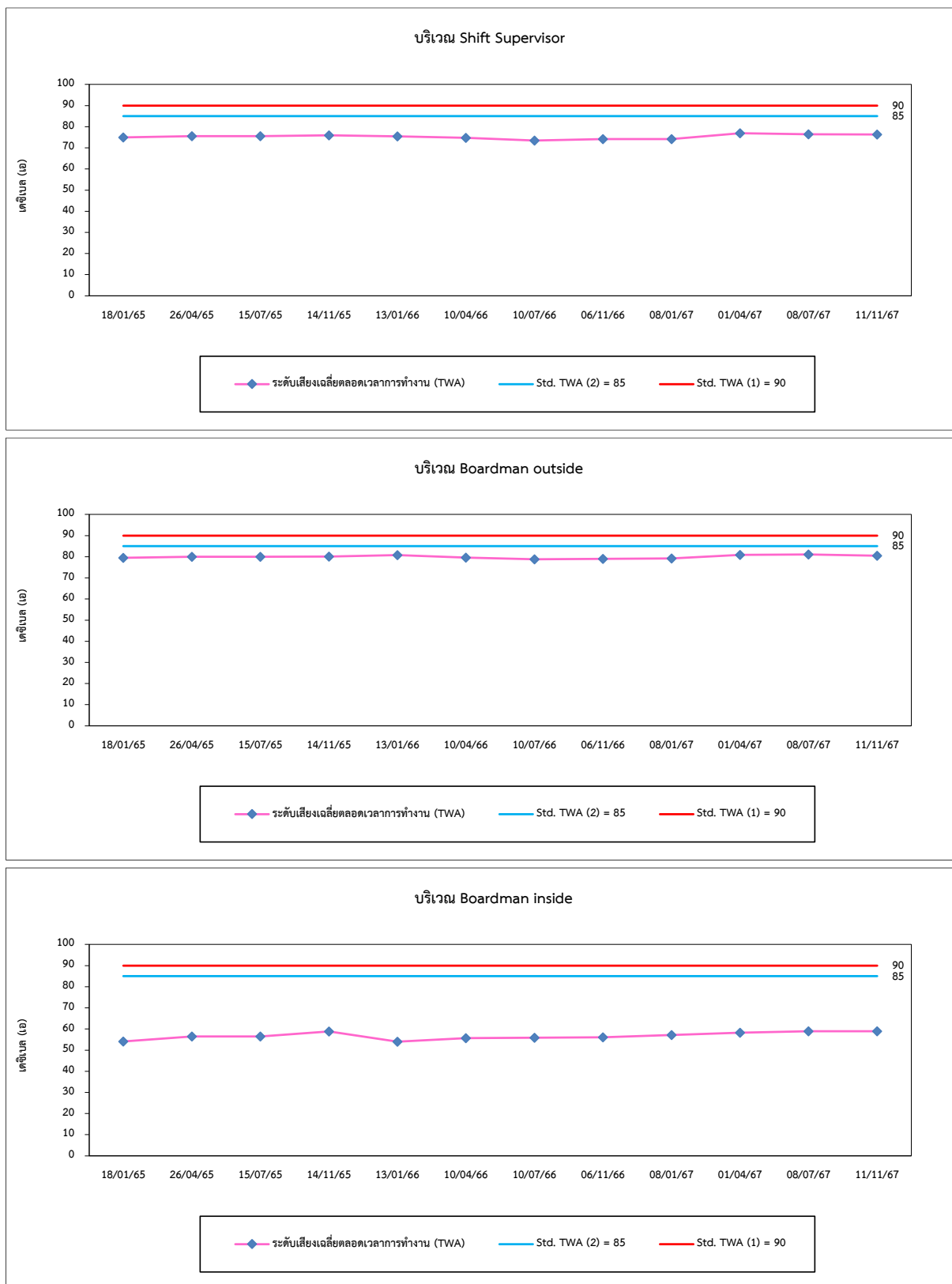
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)
		ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA)
บริเวณ PLHD (HDPE) (ต่อ) Operator H13, H11	18/01/65	84.7
	26/04/65	83.6
	15/07/65	83.2
	14/11/65	84.1
	13/01/66	84.0
	10/04/66	81.0
	10/07/66	82.7
	06/11/66	81.9
	08/01/67	78.7
	01/04/67	83.6
	08/07/67	84.9
	11/11/67	84.8
มาตรฐาน		90 <sup>(1)</sup> /85 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

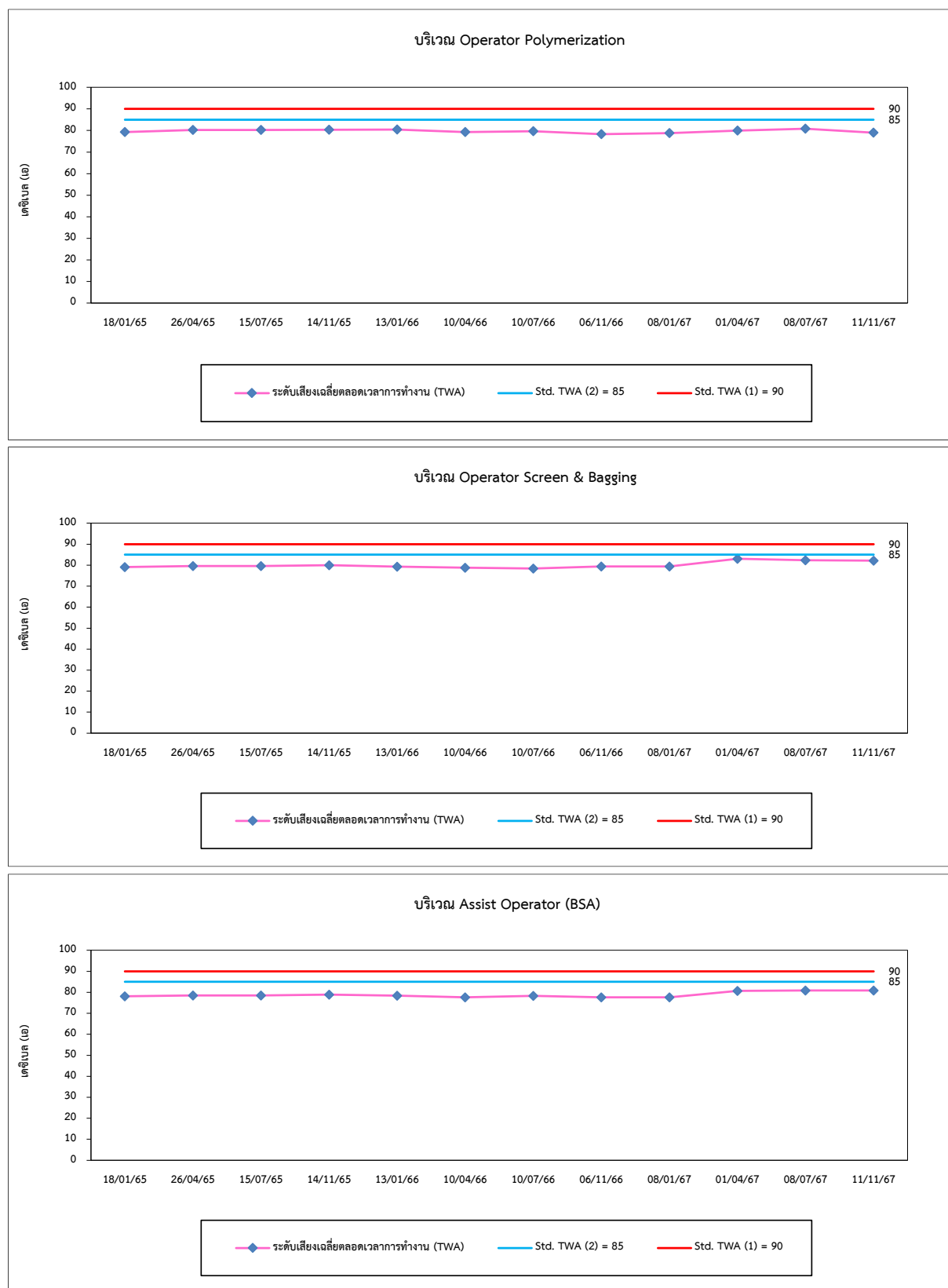
<sup>(2)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : \* คำนวณร่วมกับอุปกรณ์ลดเสียง

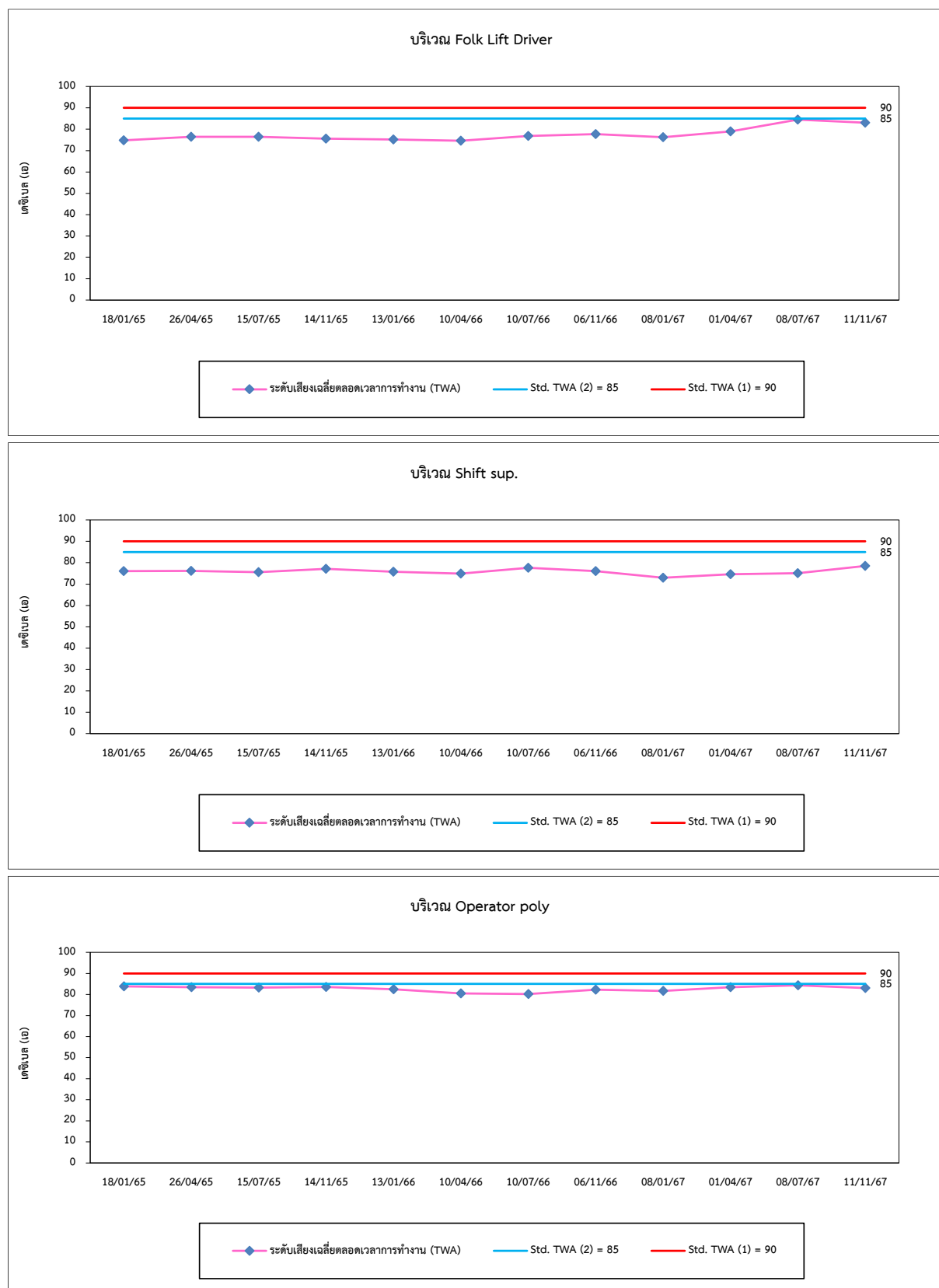
รูปที่ 4.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2565-2567



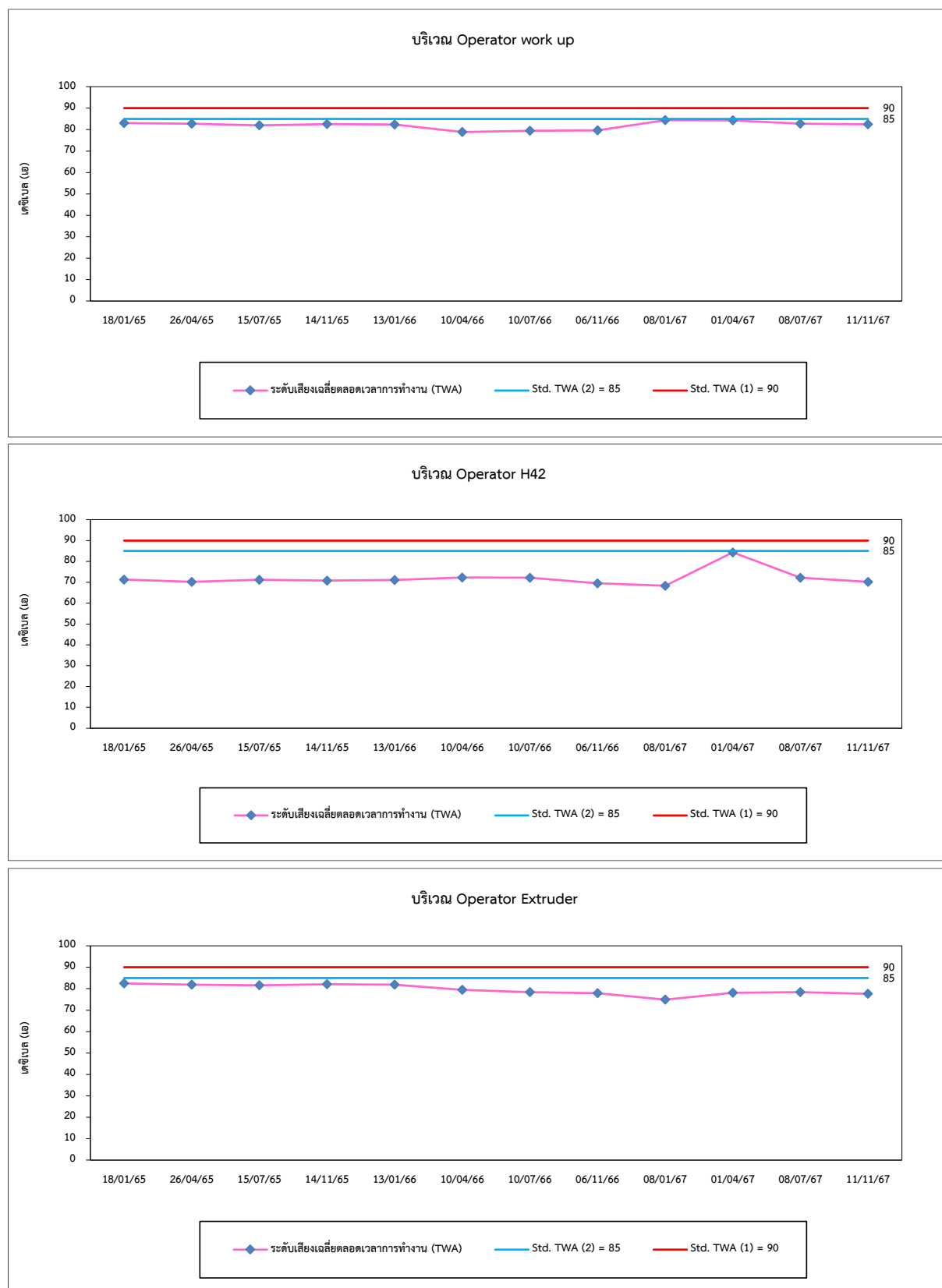
รูปที่ 4.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2565-2567

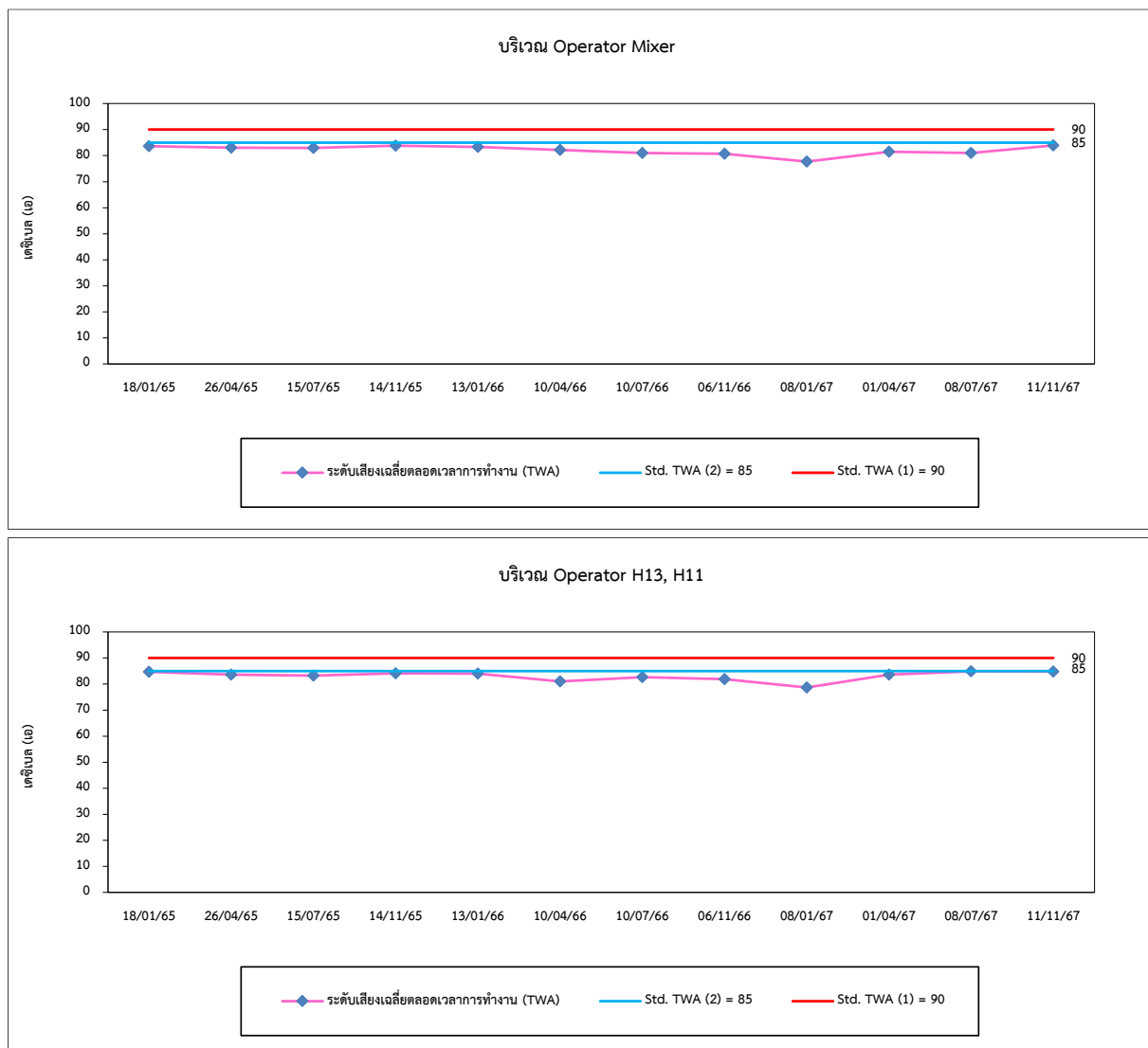


รูปที่ 4.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2565-2567





รูปที่ 4.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2565-2567



## 5) การตรวจวัดค่าความร้อน

จากการติดตามตรวจวัดค่าความร้อน ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานกับสภาวะในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		ระดับความร้อน WBGT (°C)
บริเวณ Pelletzing ชั้น 1	28/01/65	29.3
	18/04/65	29.9
	15/07/65	30.0
	07/10/65	30.0
	13/01/66	30.3
	10/04/66	32.2
	18/07/66	26.0
	24/10/66	26.9
	18/07/66	26.0
	24/10/66	26.9
	29/01/67	24.9
	01/04/67	25.2
	16/07/67	23.3
	24/10/67	23.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		34.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>(2)</sup> กฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

