

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง 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

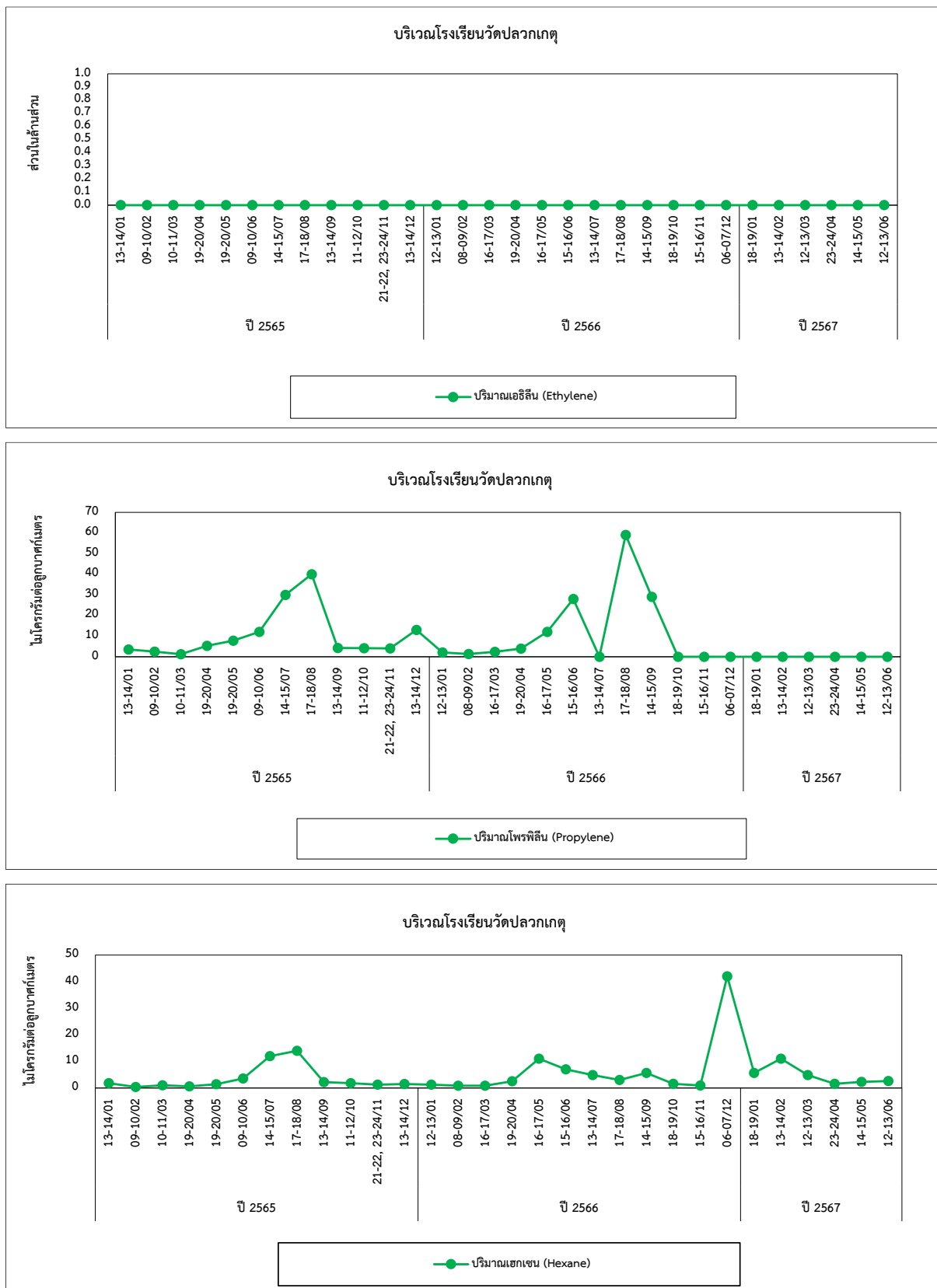
ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี 2565-2567

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

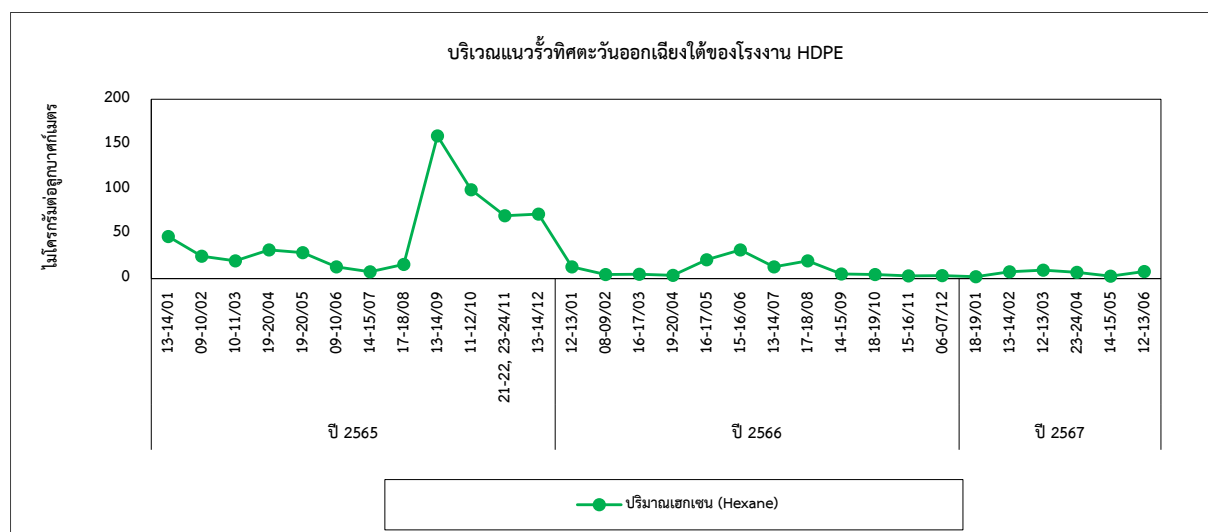
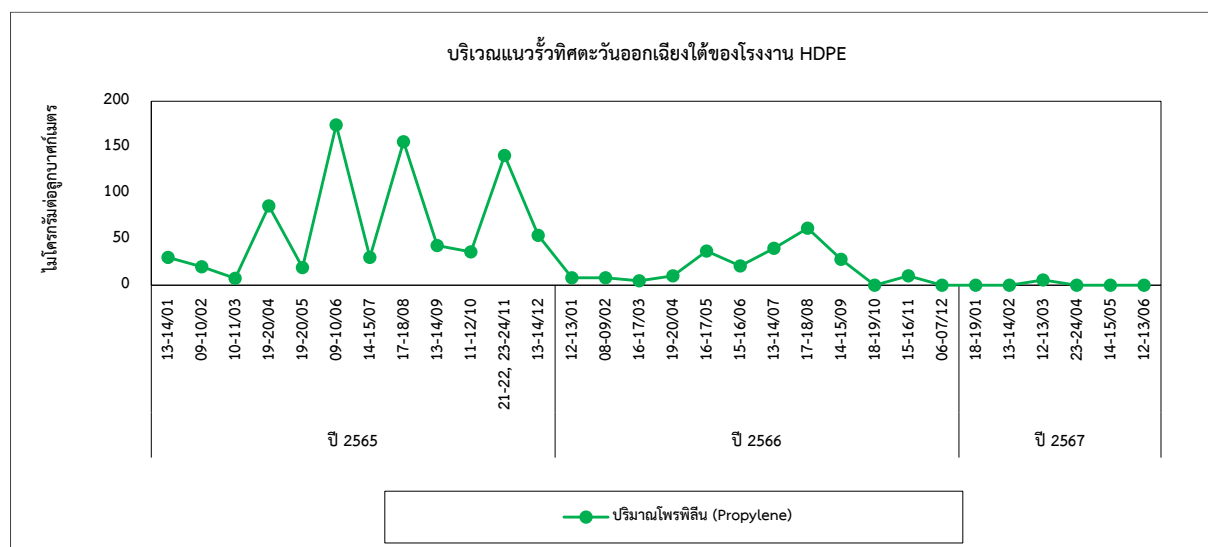
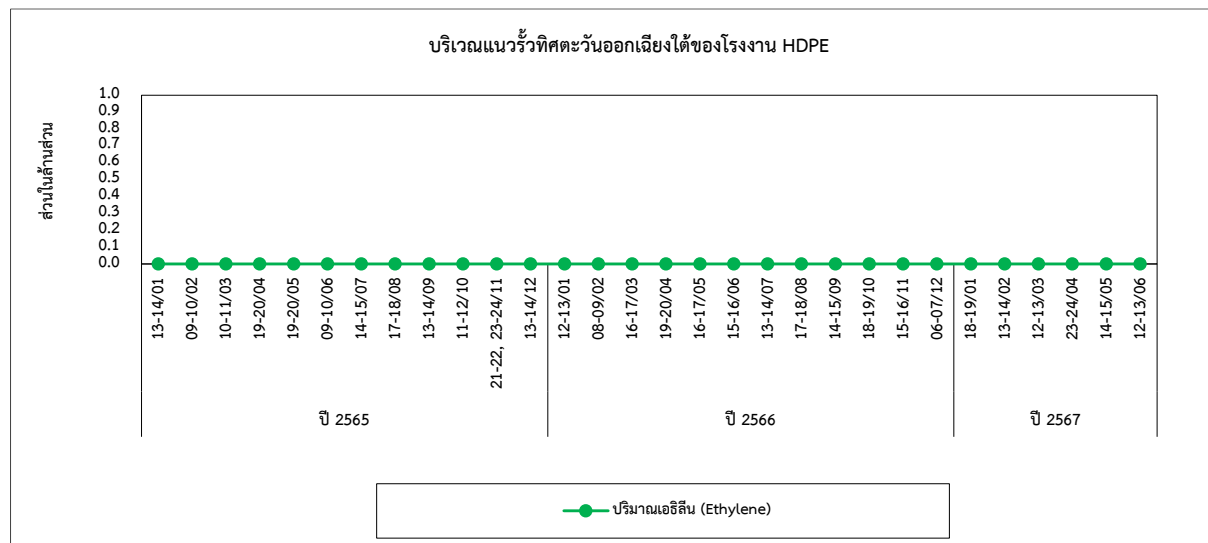
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

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

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



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



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดระบายน้ำออกจากหน่วยบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (HDPE Water Pretreatment) ของโครงการ เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH ปริมาณ BOD, COD, Oil & Grease และ Hexane บริเวณบ่อกักน้ำของระบบหล่อเย็น (Cooling Tower) เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, อุณหภูมิ, ปริมาณ TDS และ COD บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATs) เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, อุณหภูมิ ปริมาณ TSS, BOD, TKN, E.coli บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการลงระบบระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ไปยังบ่อกักน้ำทิ้ง 4 (Effluent Pond 4) เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, อุณหภูมิ ปริมาณ TSS, TDS, BOD, COD, Oil & Grease, TKN และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออก (Outlet) จากบ่อกักน้ำทิ้ง 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	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหน่วยบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (HDPE Water Pretreatment)							
	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 ⁽¹⁾	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	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหน่วยบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (HDPE Water Pretreatment)							
	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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	5.5-9.0	20	-	120	-	5	-	-

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณ HDPE Cooling Tower (UT to HDPE)			
	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
มาตรฐาน⁽¹⁾⁽²⁾	40	5.5-9.0	3,000	120

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	บริเวณ HDPE_UHMW-PE น้ำทิ้งจากถัง 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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	40	5.5-9.0	50	20	100	-

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

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

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (HDPE drainage)							
	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
มาตรฐาน⁽¹⁾⁽²⁾	40	5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	100

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวมของโรงงาน (Receiving Pond WWT 1, 2)					
	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
มาตรฐาน⁽¹⁾⁽²⁾	5.5-9.0	3,000	20	120	5	-

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

⁽²⁾ 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

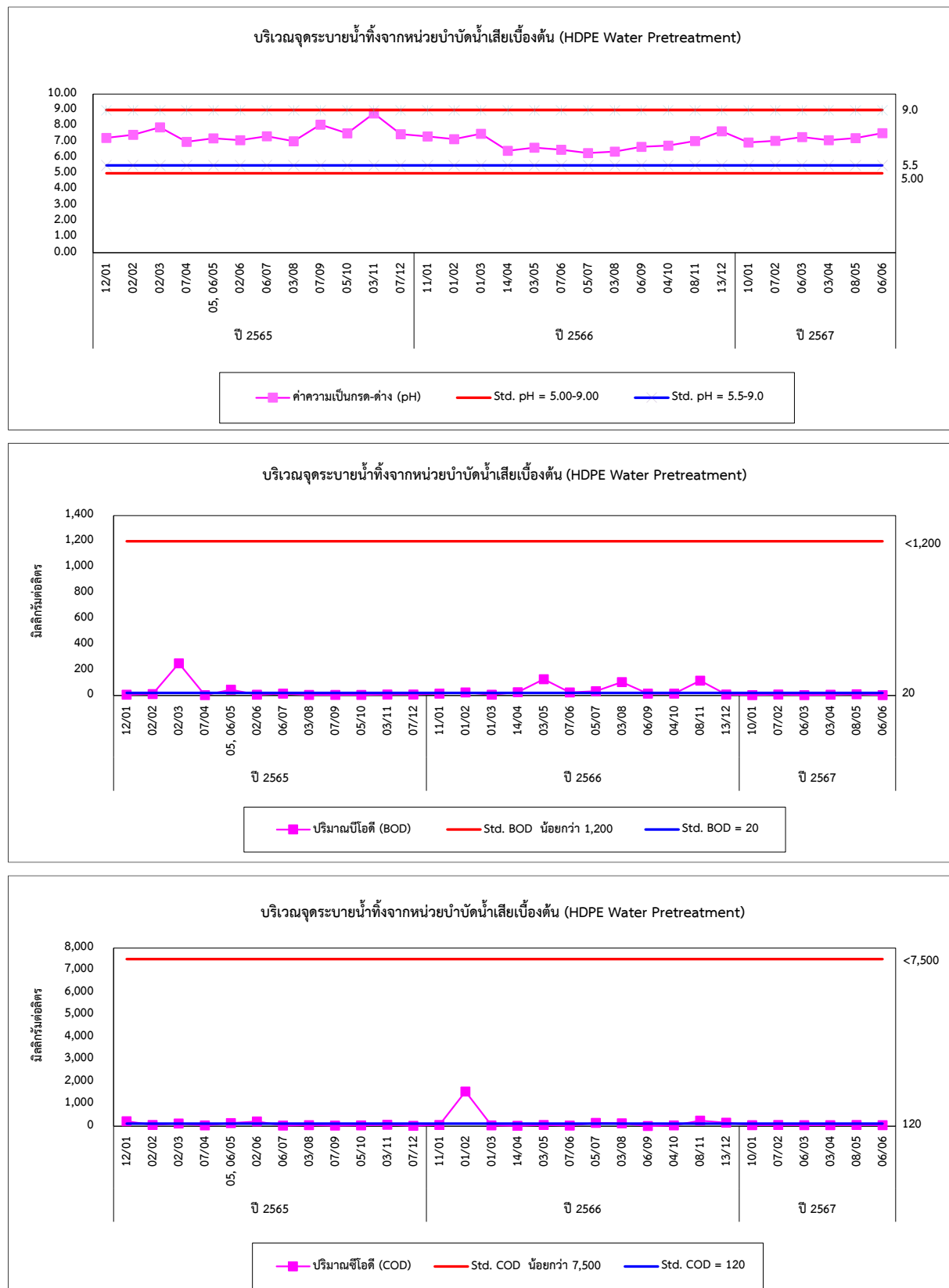
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวมของโรงงาน (Receiving Pond WWT 1, 2)					
	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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	5.5-9.0	3,000	20	120	5	-

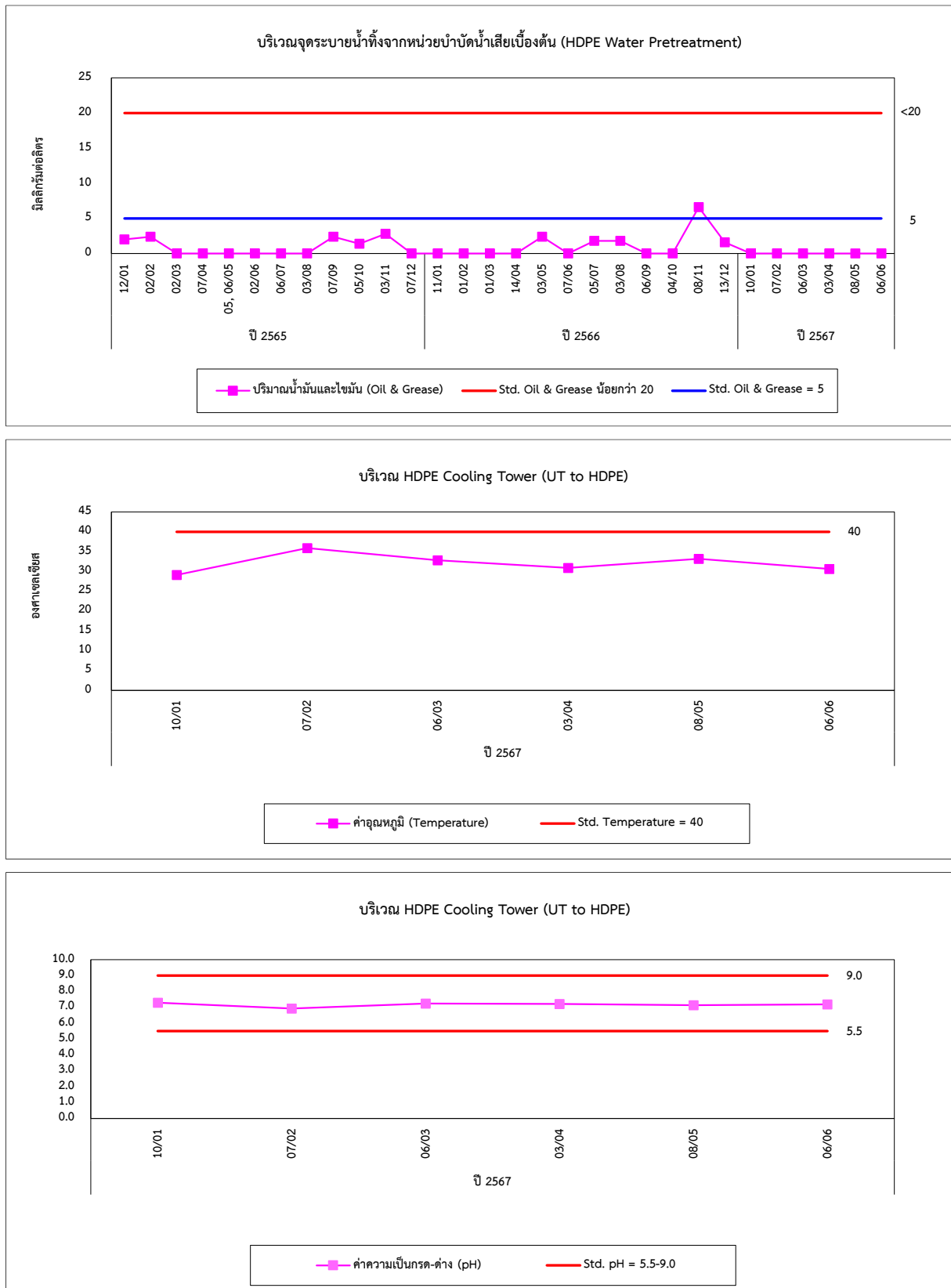
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

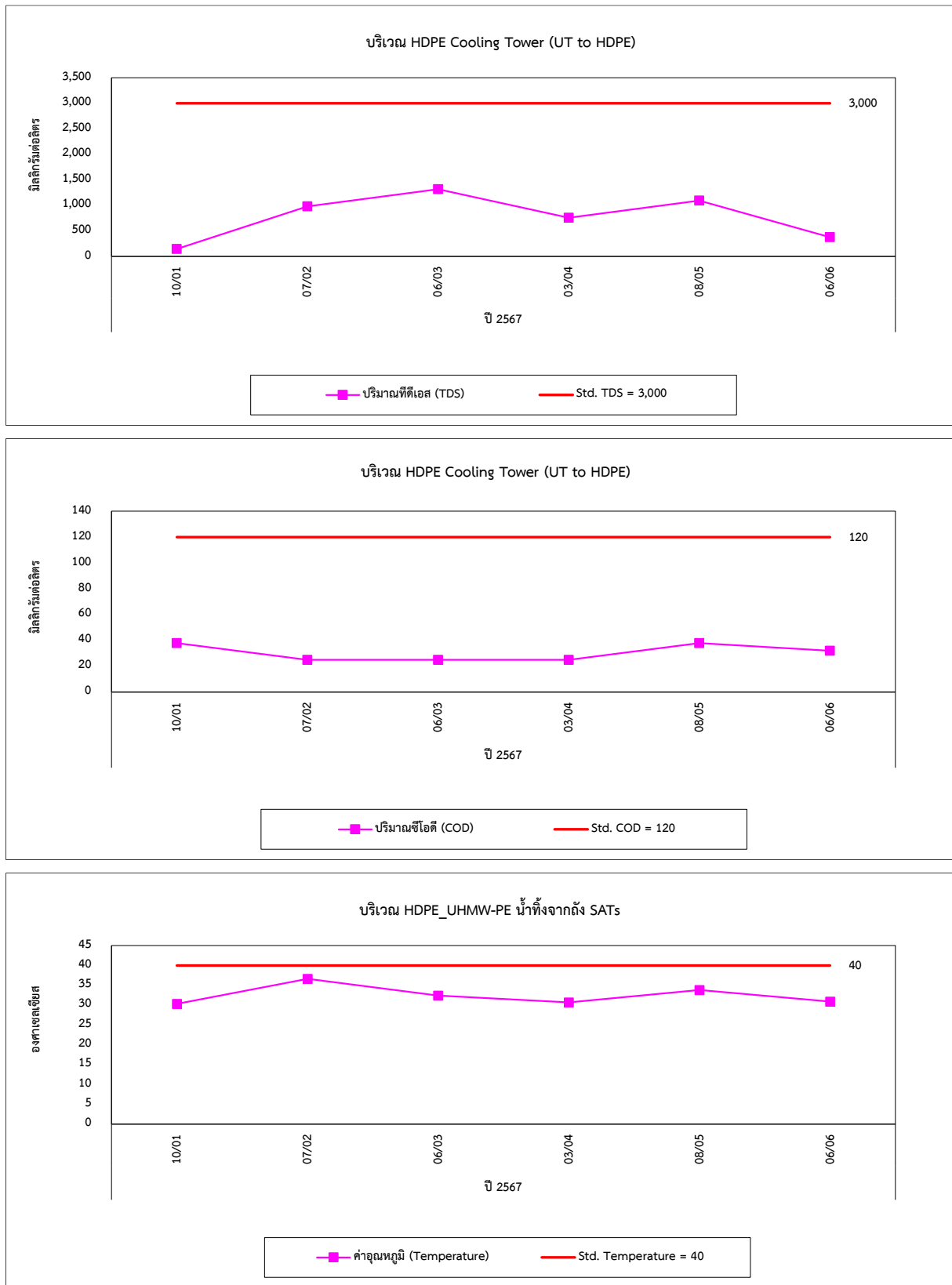
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



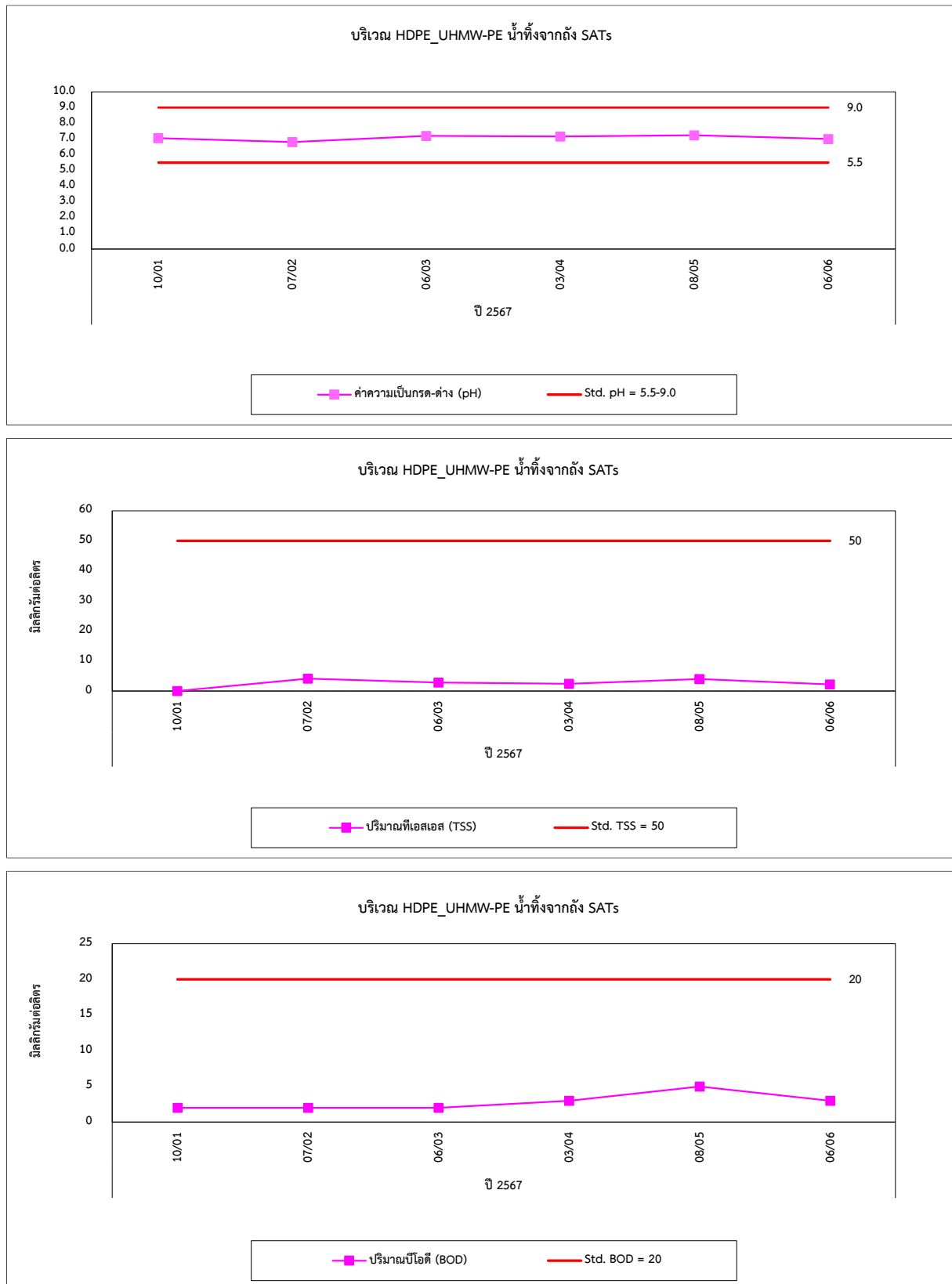
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



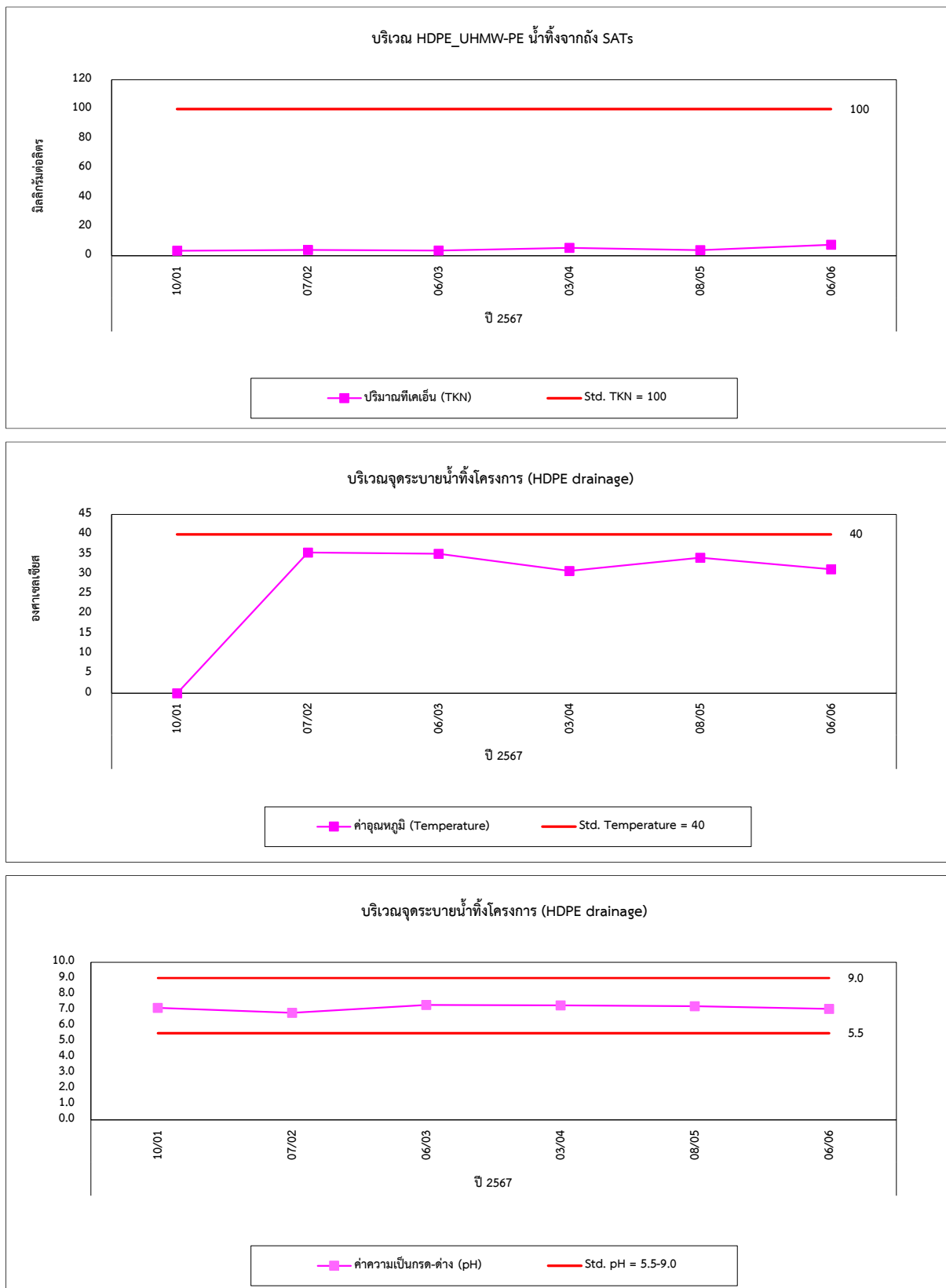
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



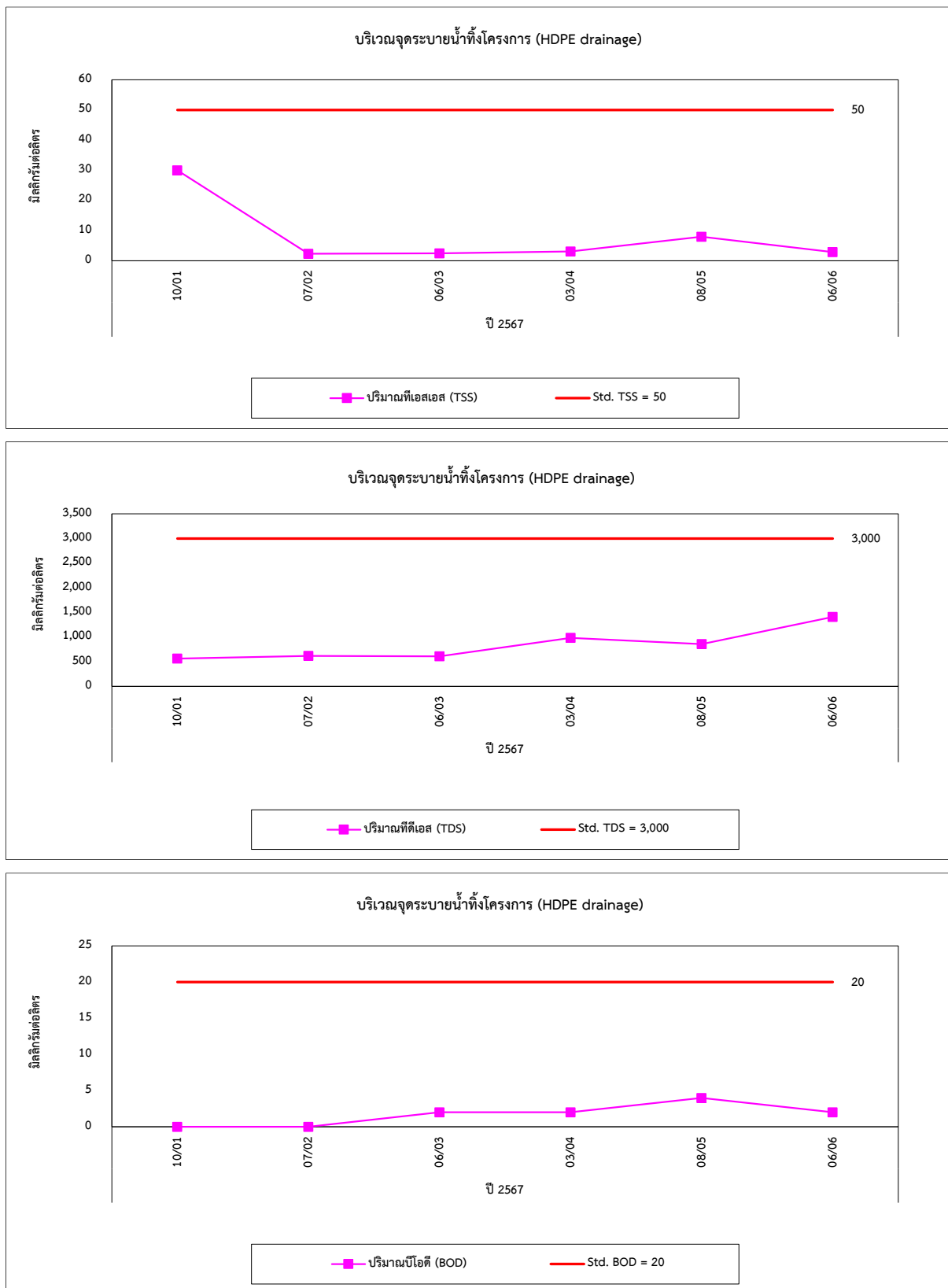
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



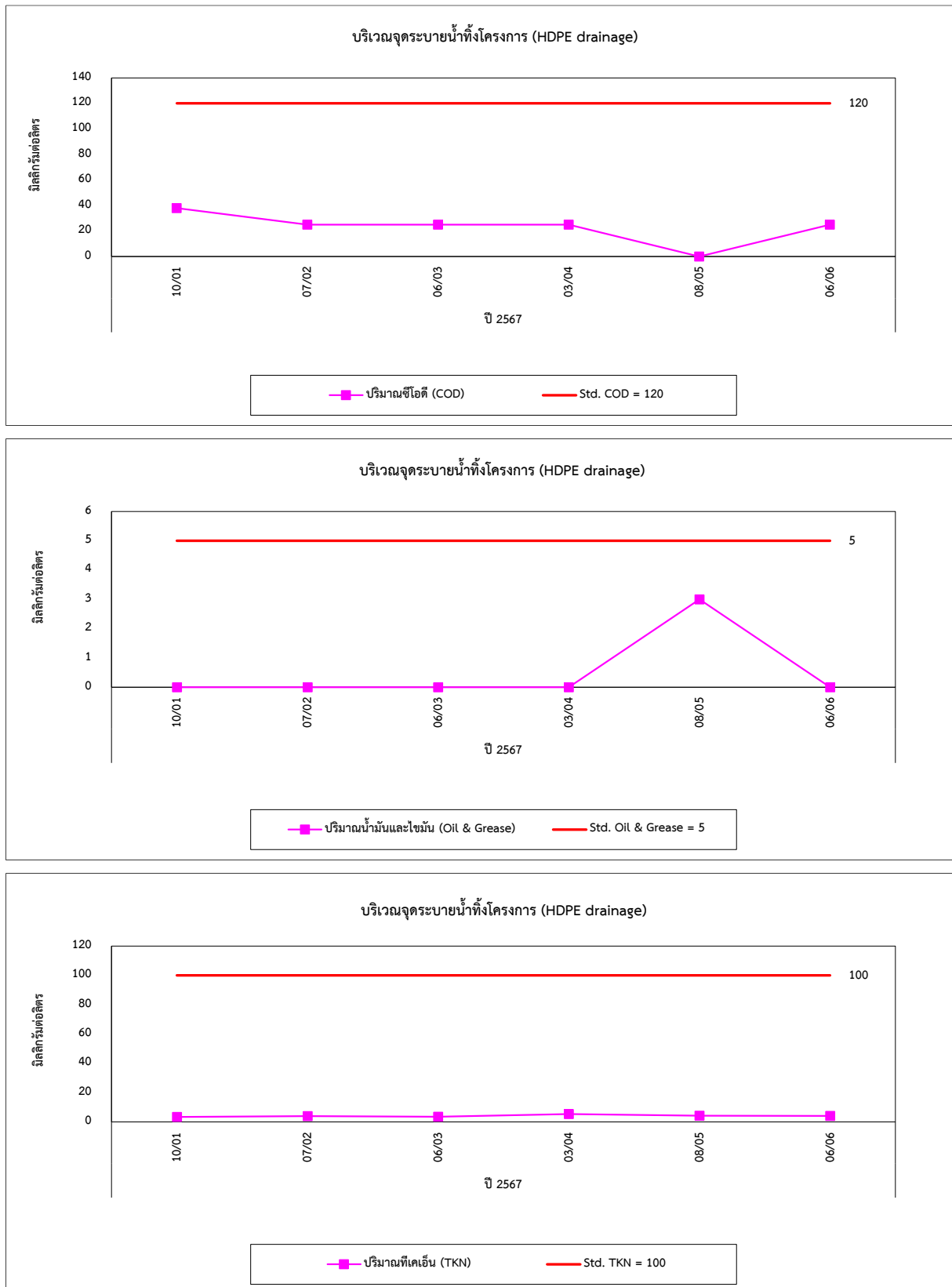
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



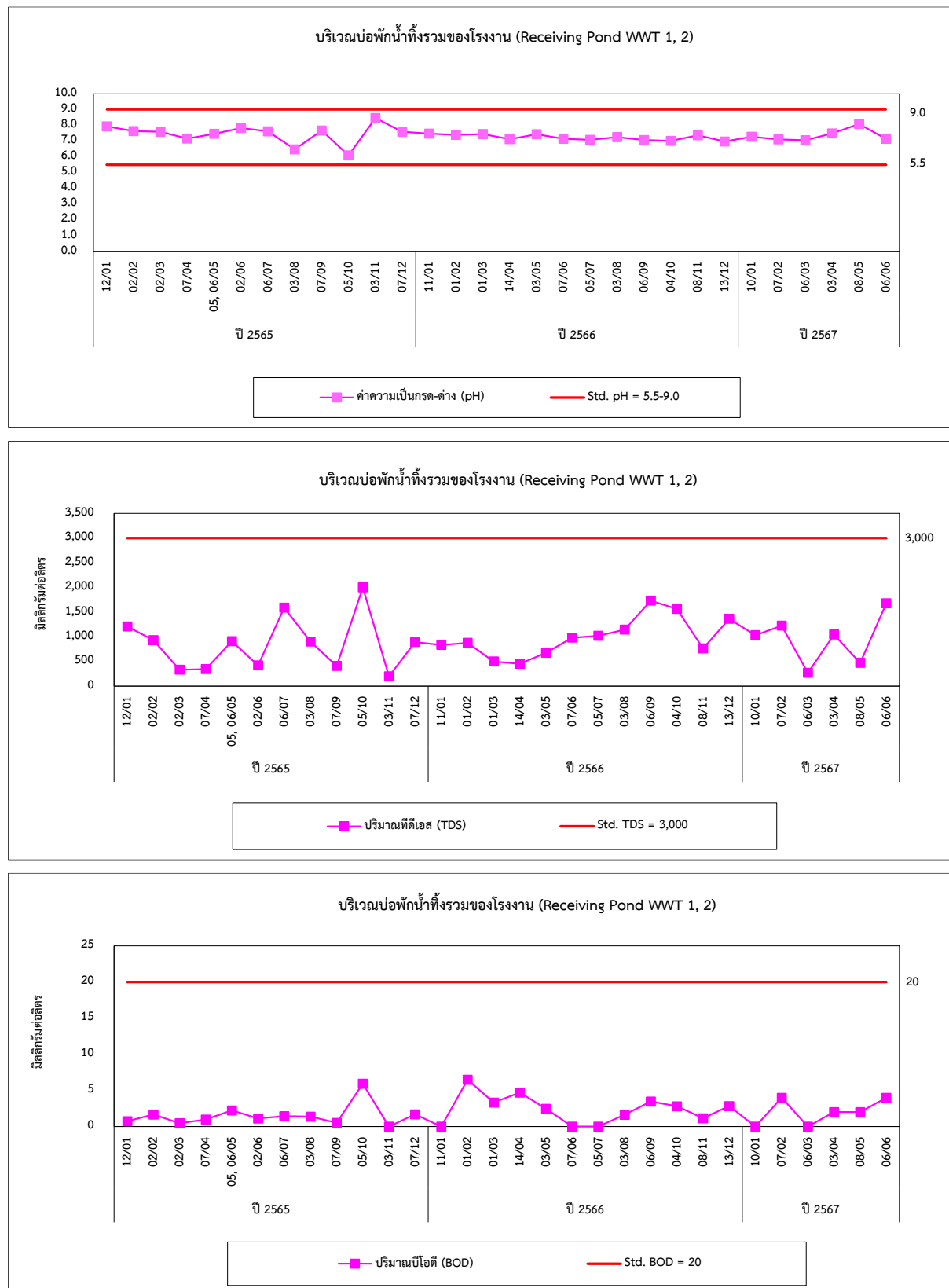
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



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 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2567 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Hexane ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณจุดเหนือน้ำ (GW-1U)	
			20/05/67	
1.	Hexane	mg/L	0.0327	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	
1.	Hexane	mg/L	0.0160	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	
1.	Hexane	mg/L	0.0050	11

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

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 11-18 มีนาคม 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 _{eq} 24 hr	L _{dn}	L ₉₀	L _{max}
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)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)			
		L _{eq} 24 hr	L _{dn}	L ₉₀	L _{max}
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
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 _{eq} 24 hr	L _{dn}	L ₉₀	L _{max}
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

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

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)			
		L _{eq} 24 hr	L _{dn}	L ₉₀	L _{max}
บริเวณสวนรัชมิ่งคาลิเชก (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
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 _{eq} 24 hr	L _{dn}	L ₉₀	L _{max}
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

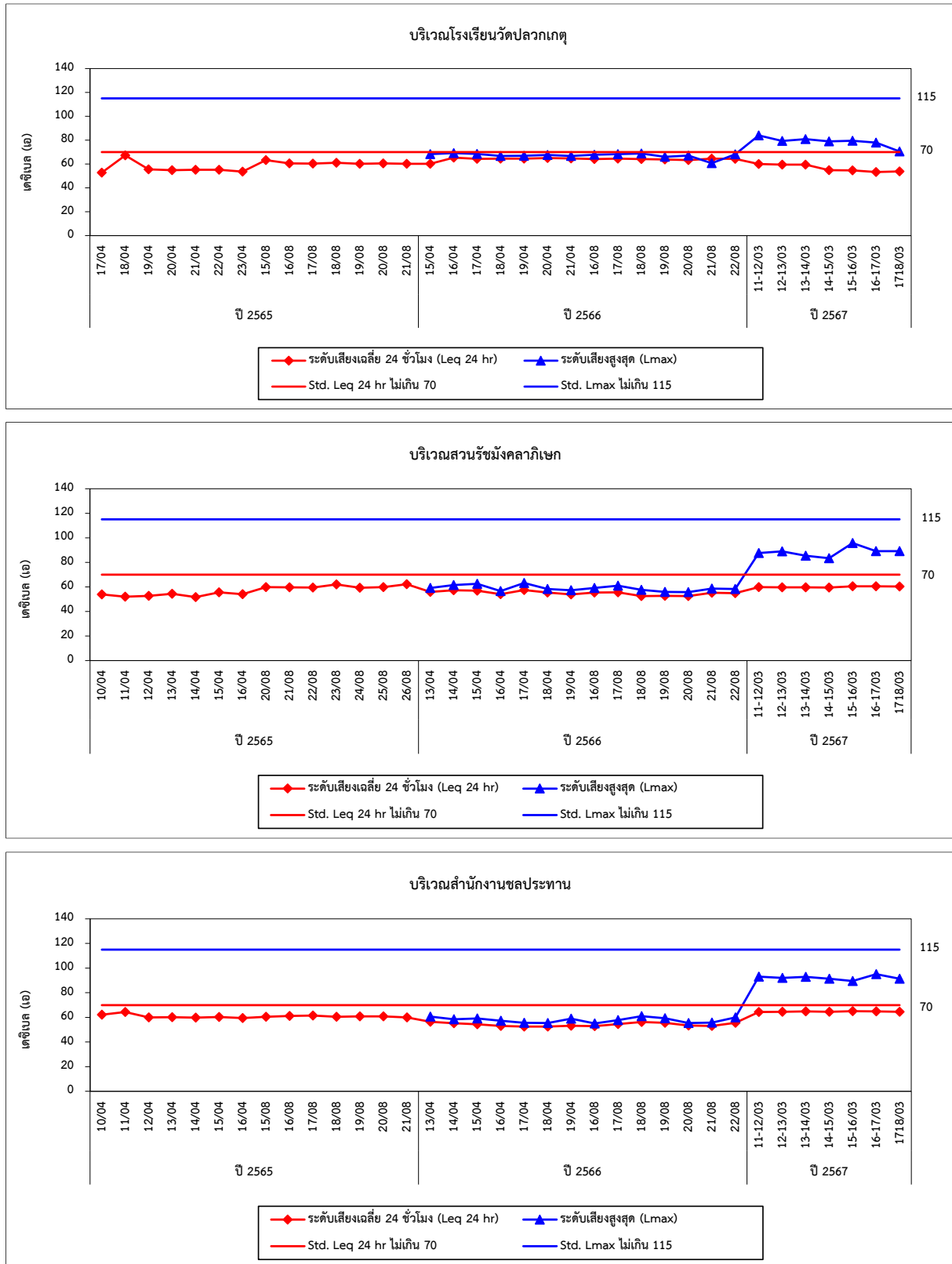
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE) (ครั้งที่ 2)
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)			
		L _{eq} 24 hr	L _{dn}	L ₉₀	L _{max}
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
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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 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/m³)		Propylene (µg/m³)		Respirable Dust (mg/m³)
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	-
มาตรฐาน			200 ⁽²⁾	500 ⁽¹⁾ /50 ⁽²⁾	500 ⁽¹⁾ /50 ⁽²⁾	500 ⁽²⁾	500 ⁽²⁾	5 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

⁽²⁾ มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)

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

อันดับ	สถานีตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			Ethylene (ppm)	Hexane (µg/m³)	(ppm)	Propylene (µg/m³)	(ppm)	Respirable Dust (mg/m³)
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	-
มาตรฐาน			200 ⁽²⁾	500 ⁽¹⁾ /50 ⁽²⁾	500 ⁽¹⁾ /50 ⁽²⁾	500 ⁽²⁾	500 ⁽²⁾	5 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

⁽²⁾ มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)

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

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

อันดับ	สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	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
มาตรฐาน			200 ⁽²⁾	500 ⁽¹⁾ /50 ⁽²⁾	500 ⁽²⁾	5 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽³⁾ มาตรฐานของ OSHA-TLV (TWA)

ตารางที่ 4.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ลาน 1 ของเขตประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	สถานีตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Ethylene (ppm)	Propylene (µg/m ³)	Butene-1 (ppm)	Butene-1 (ppm)
1.	บริเวณถังเก็บเอทิลีน (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	-	-	-
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	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200	500		250 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐาน ACGIH-TLV (TWA)

⁽²⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

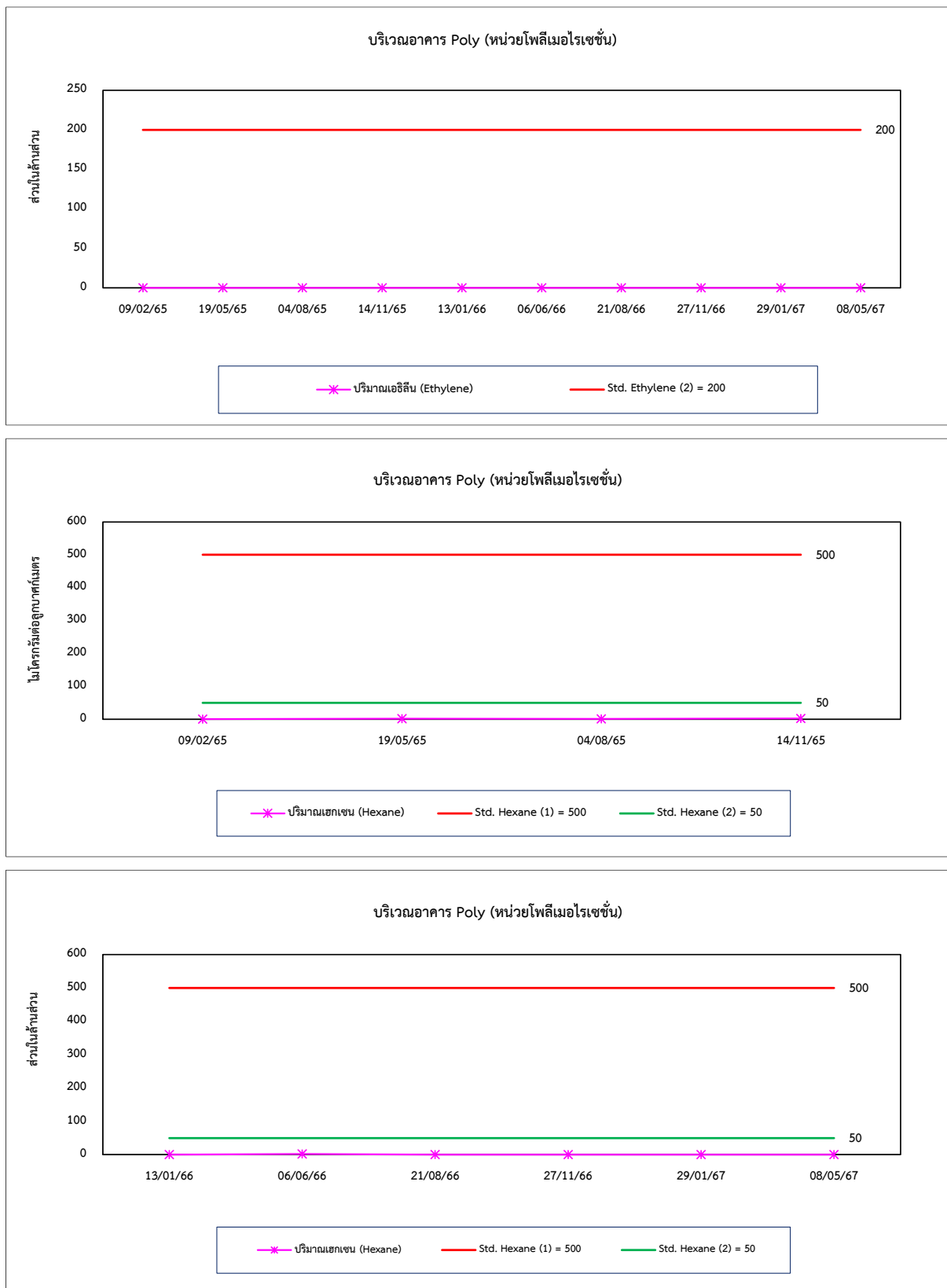
**ตารางที่ 4.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ลาน 1 ของเขตประกอบการ
ระหว่างปี 2565-2567**

อันดับ	สถานีตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			Ethylene (ppm)	Propylene (µg/m³)	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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200	500	250 ⁽²⁾

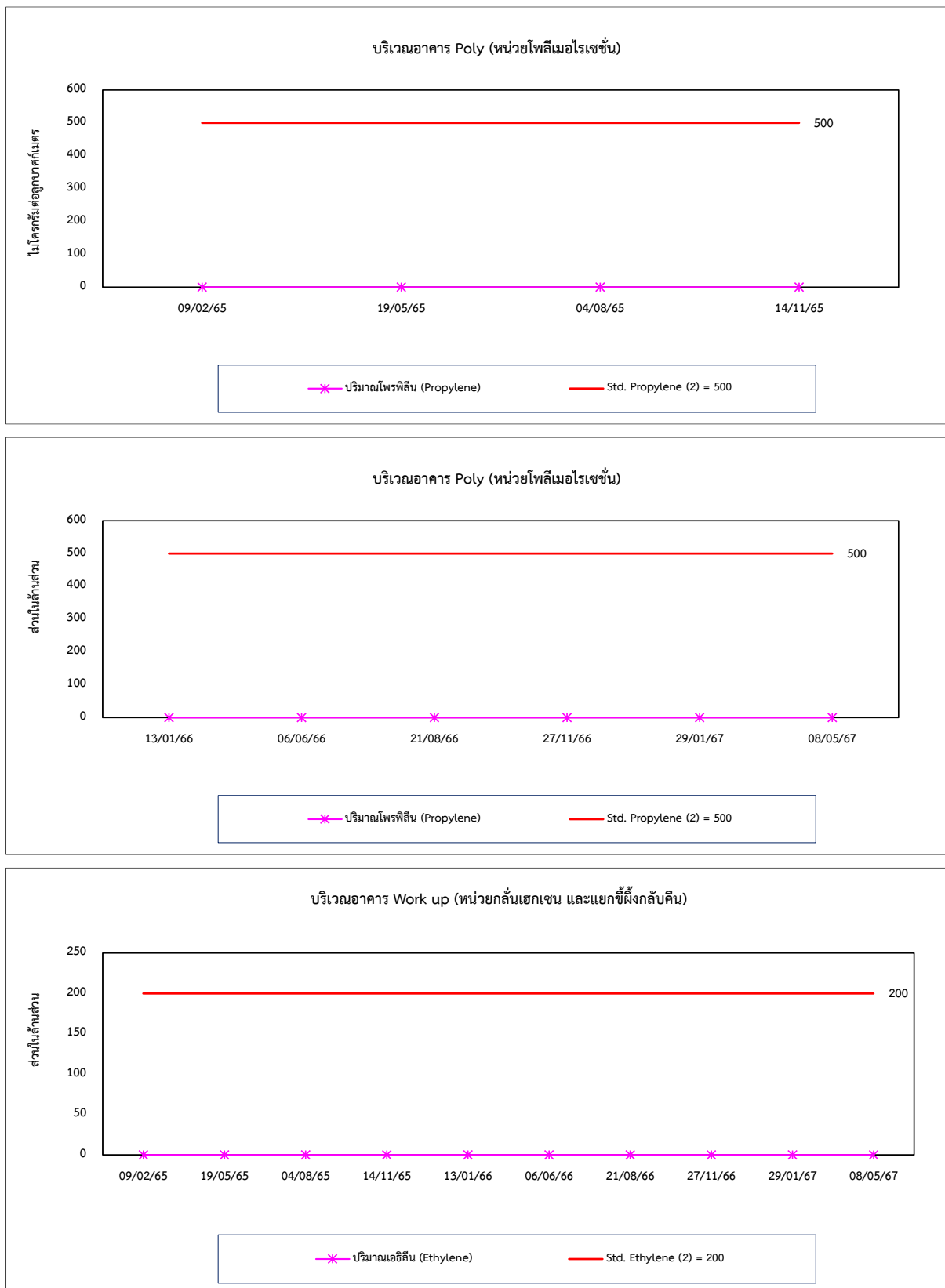
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐาน ACGIH-TLV (TWA)

⁽²⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

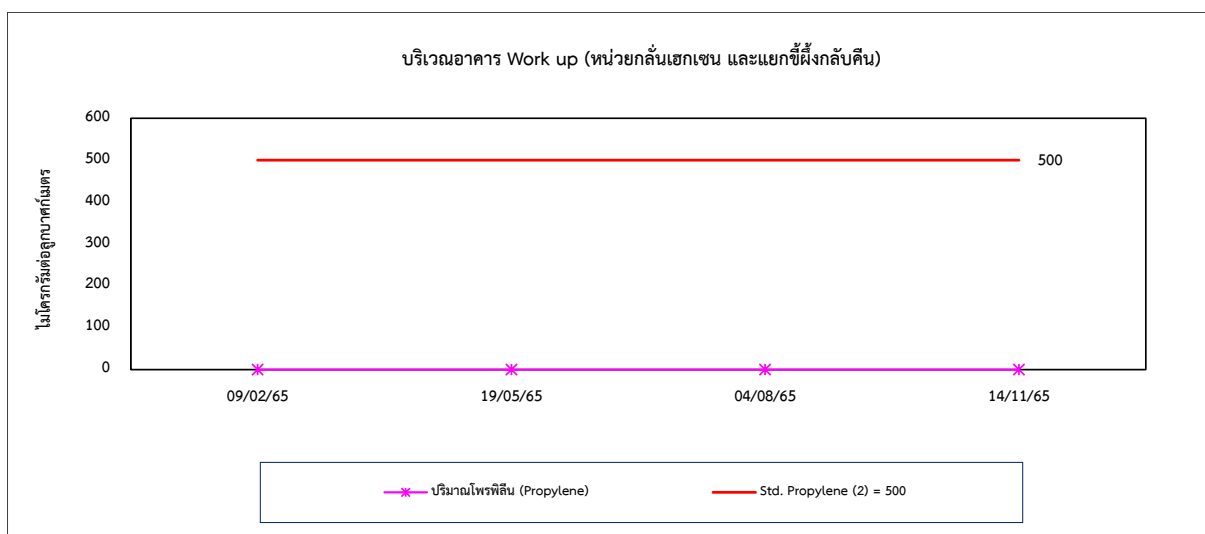
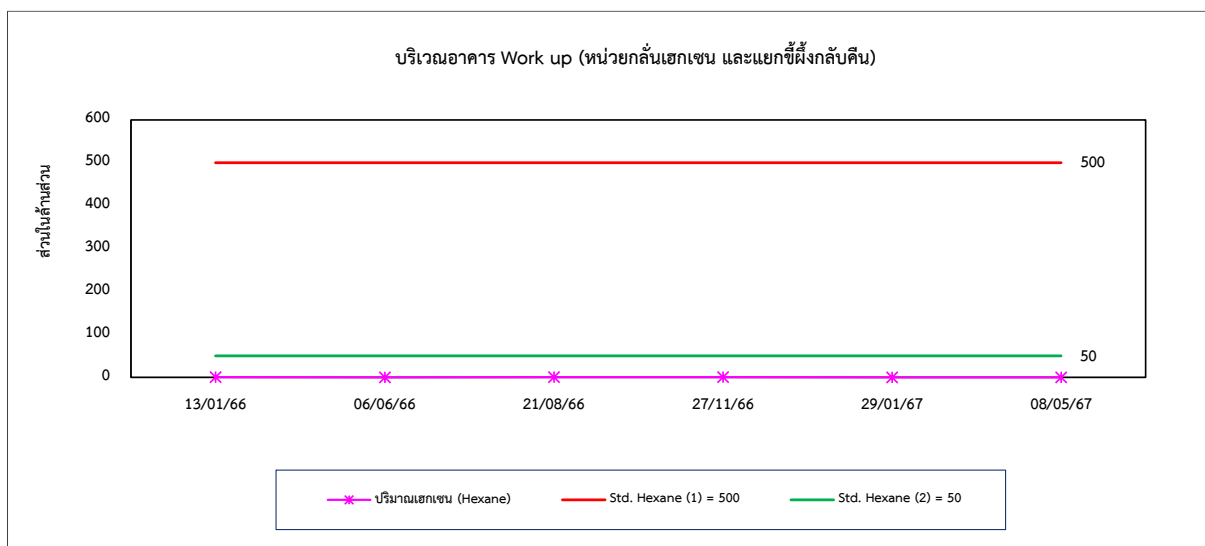
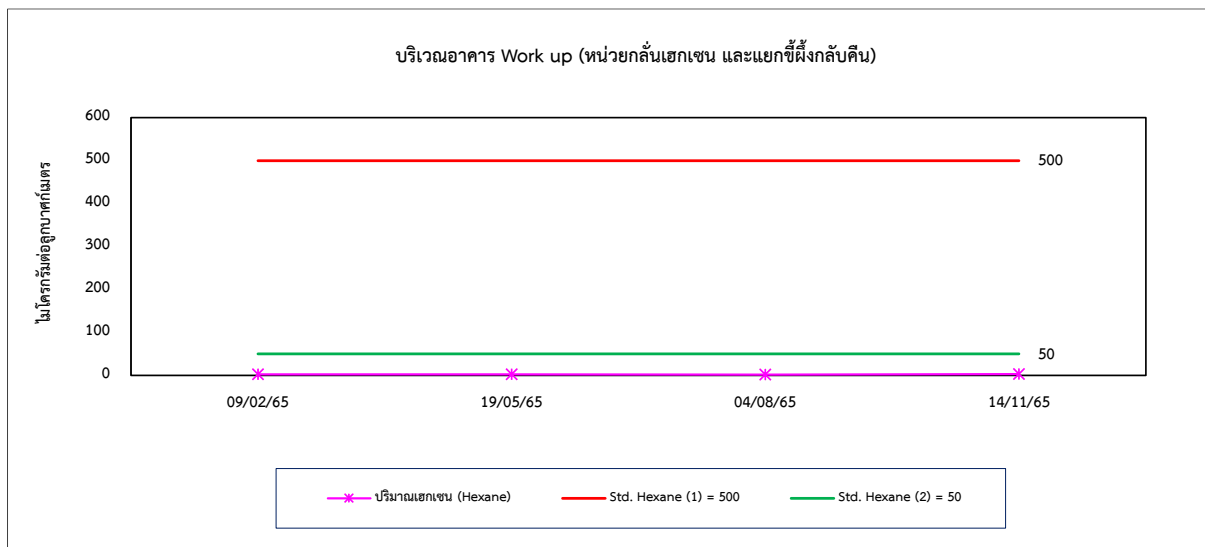
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ส่วนผลิต ระหว่างปี 2565-2567



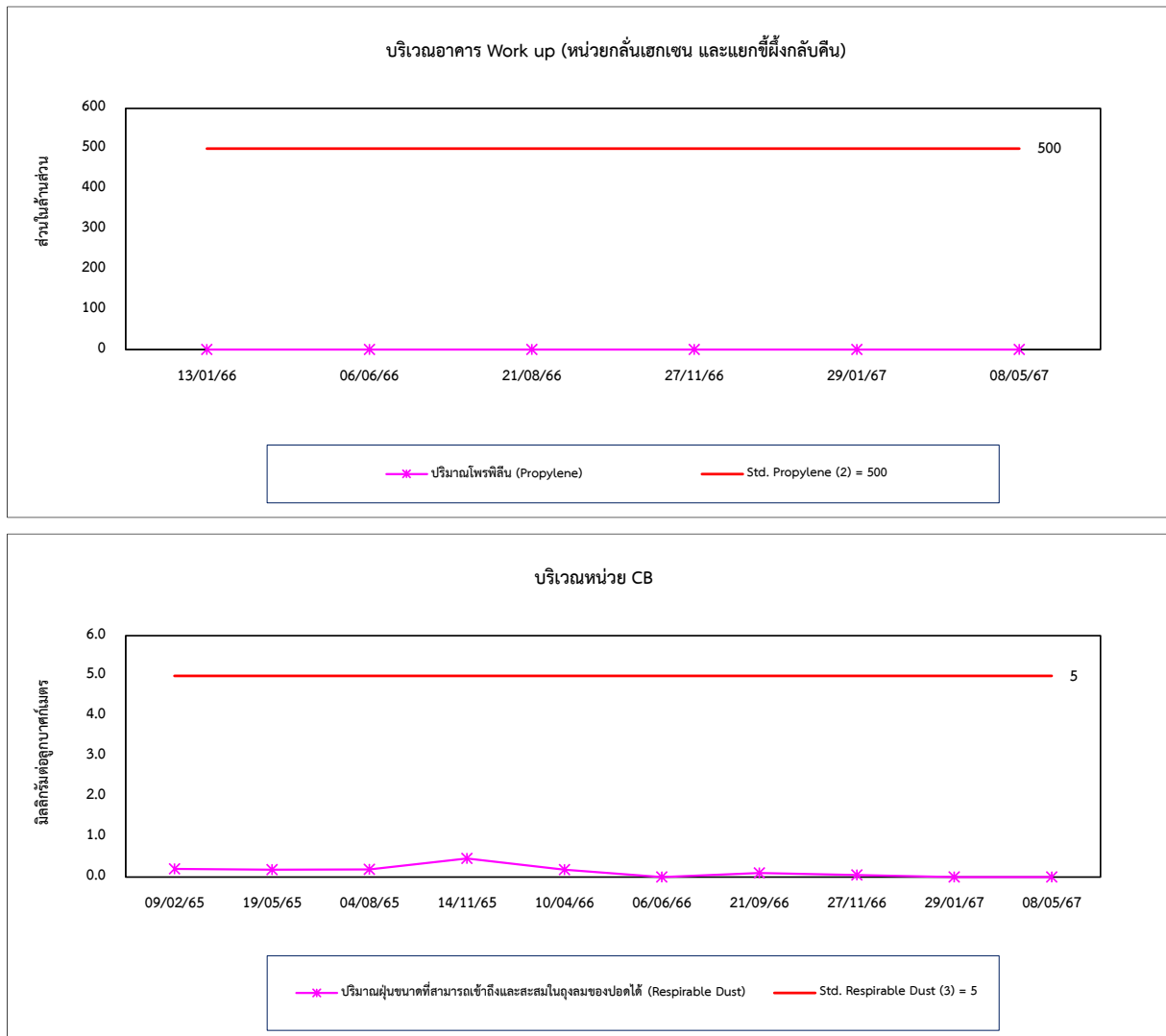
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ส่วนผลิต ระหว่างปี 2565-2567



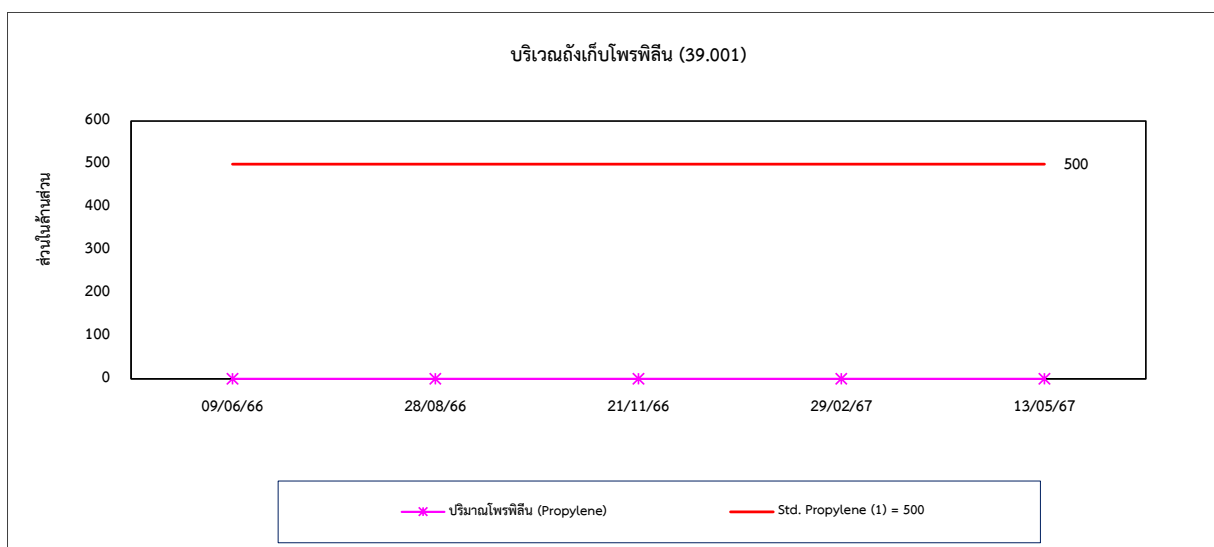
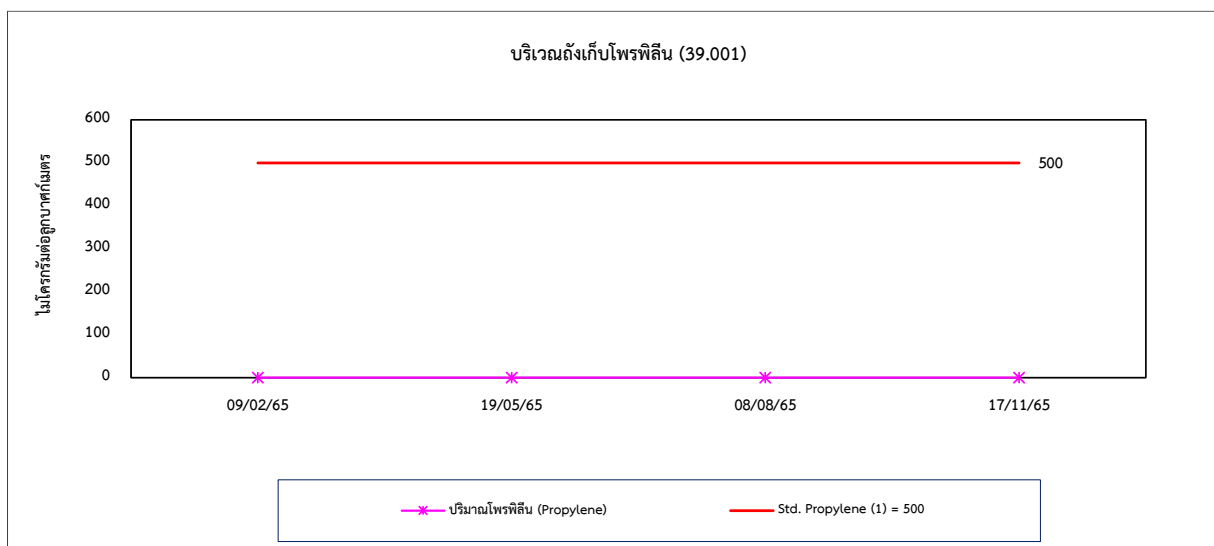
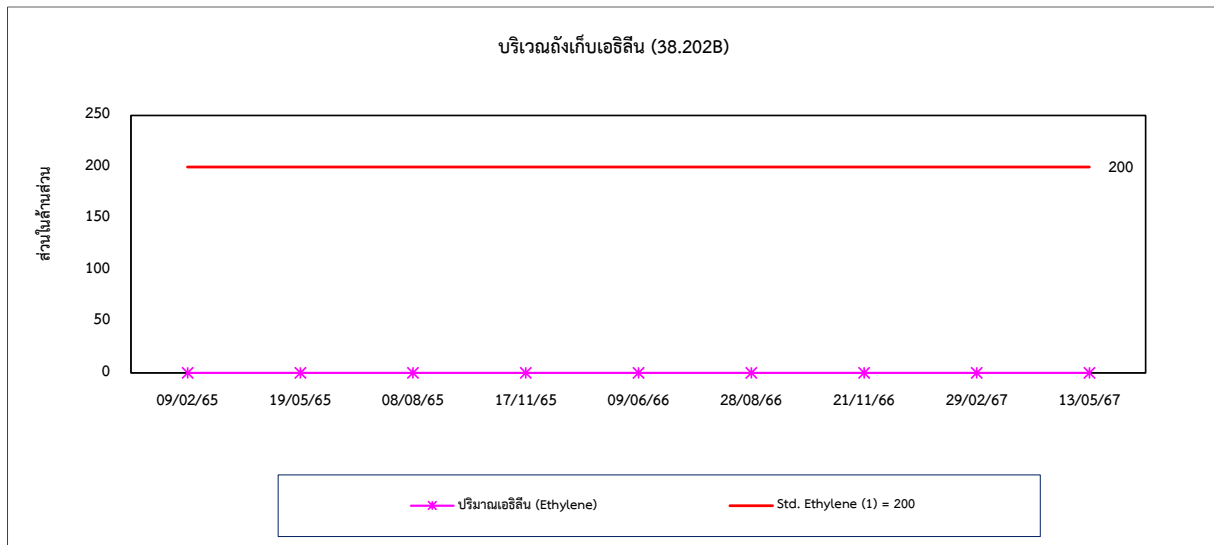
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ส่วนผลิต ระหว่างปี 2565-2567



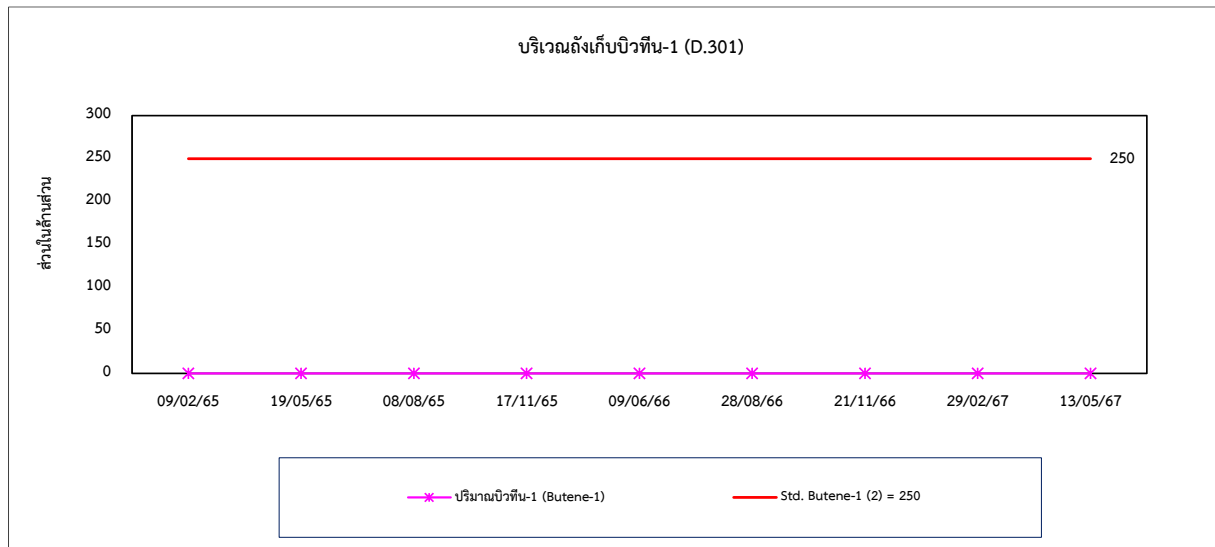
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ส่วนผลิต ระหว่างปี 2565-2567



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 (หน่วยโพลีเมอไรเซชัน)	09/02/65	คุณเชาว์วัฒน์	<0.01
	19/05/65	คุณเมธี	0.40
	04/08/65	คุณสมโรจน์	0.80
	14/11/65	คุณธนิต	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
มาตรฐาน			500 ⁽¹⁾ /50 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

⁽²⁾ มาตรฐาน ACGIH-TLV (TWA)

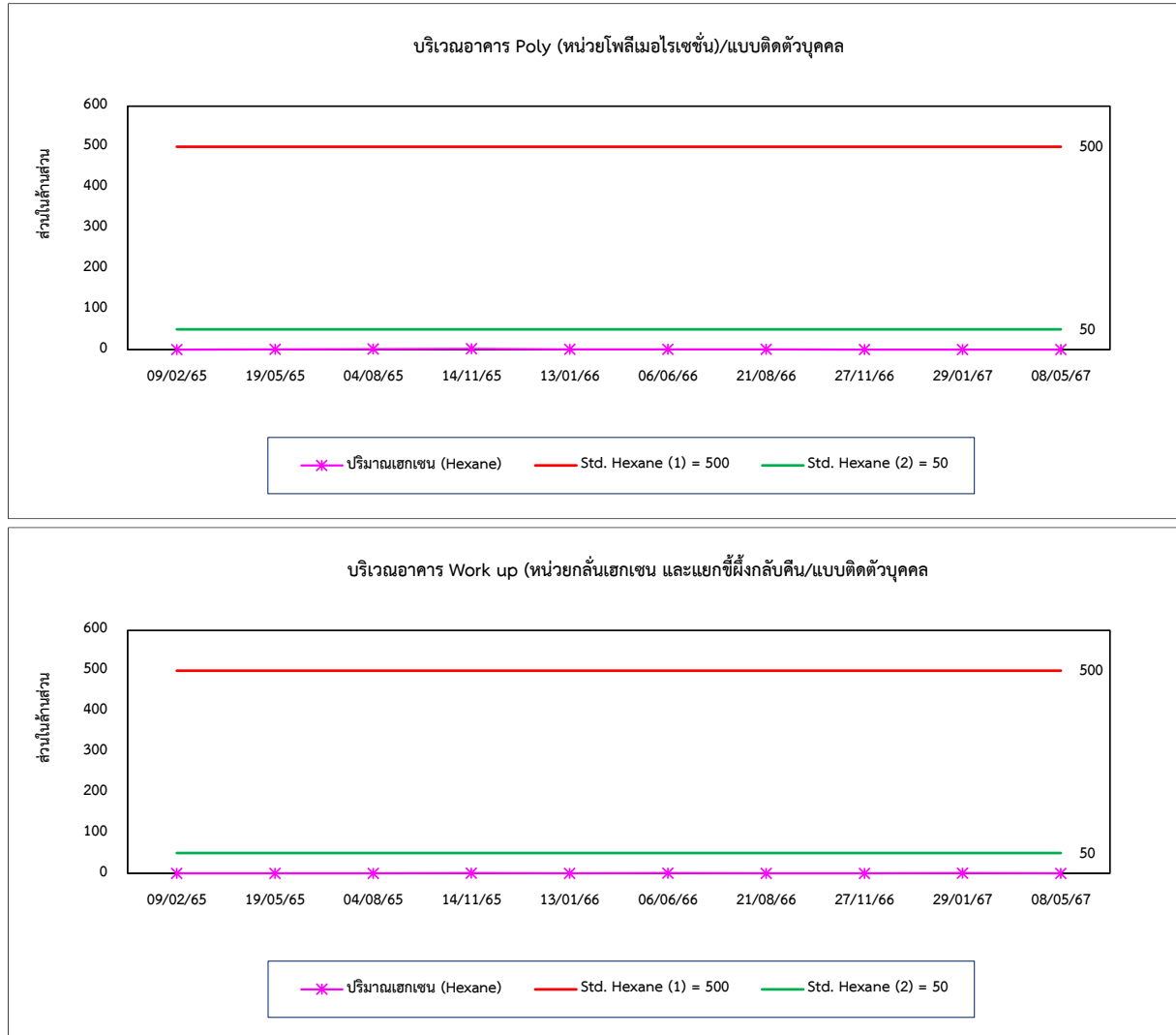
**ตารางที่ 4.6-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
ระหว่างปี 2565-2567**

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
มาตรฐาน			500 ⁽¹⁾ /50 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

⁽²⁾ 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 H₂ 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
มาตรฐาน		90	140

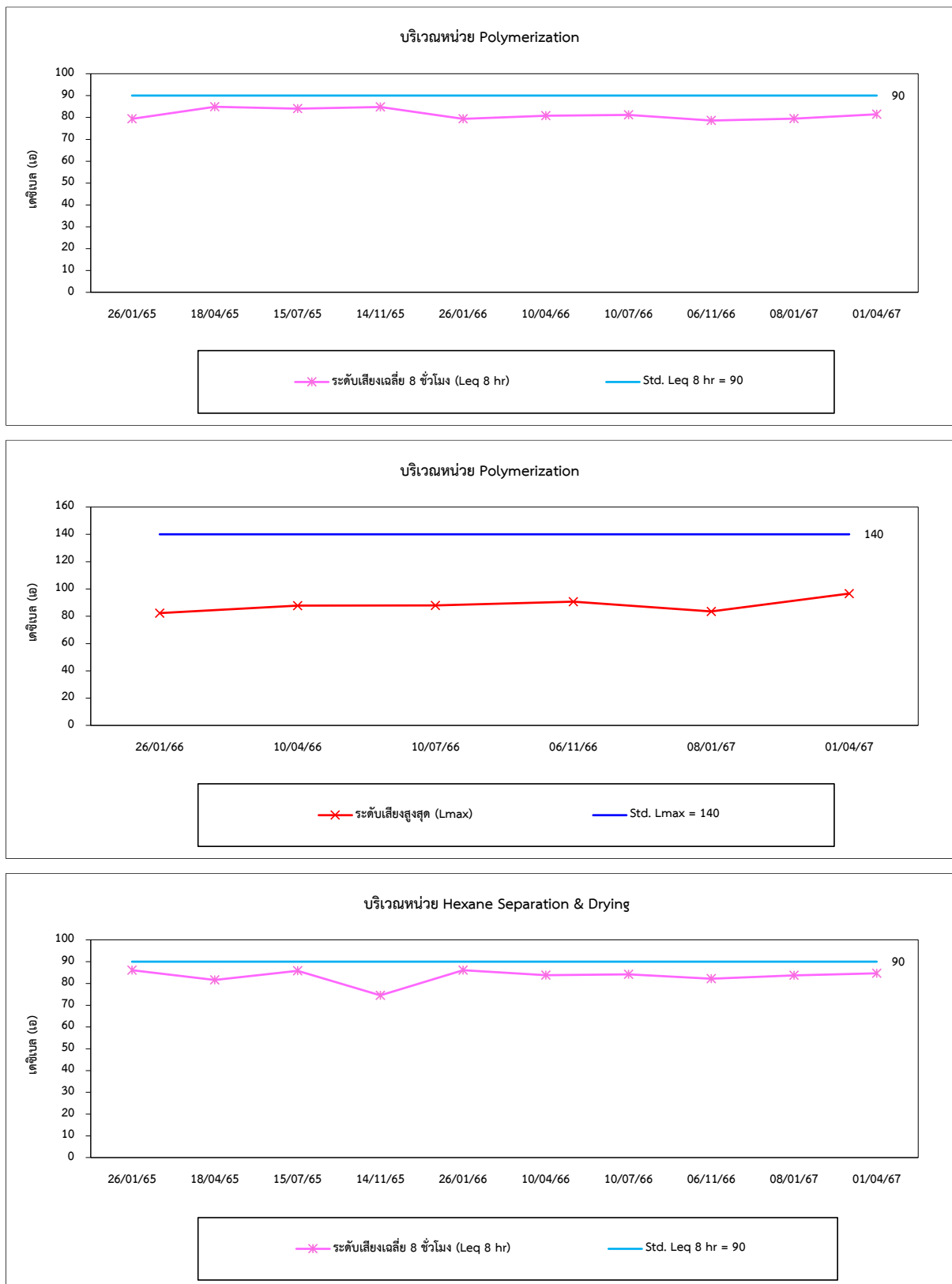
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

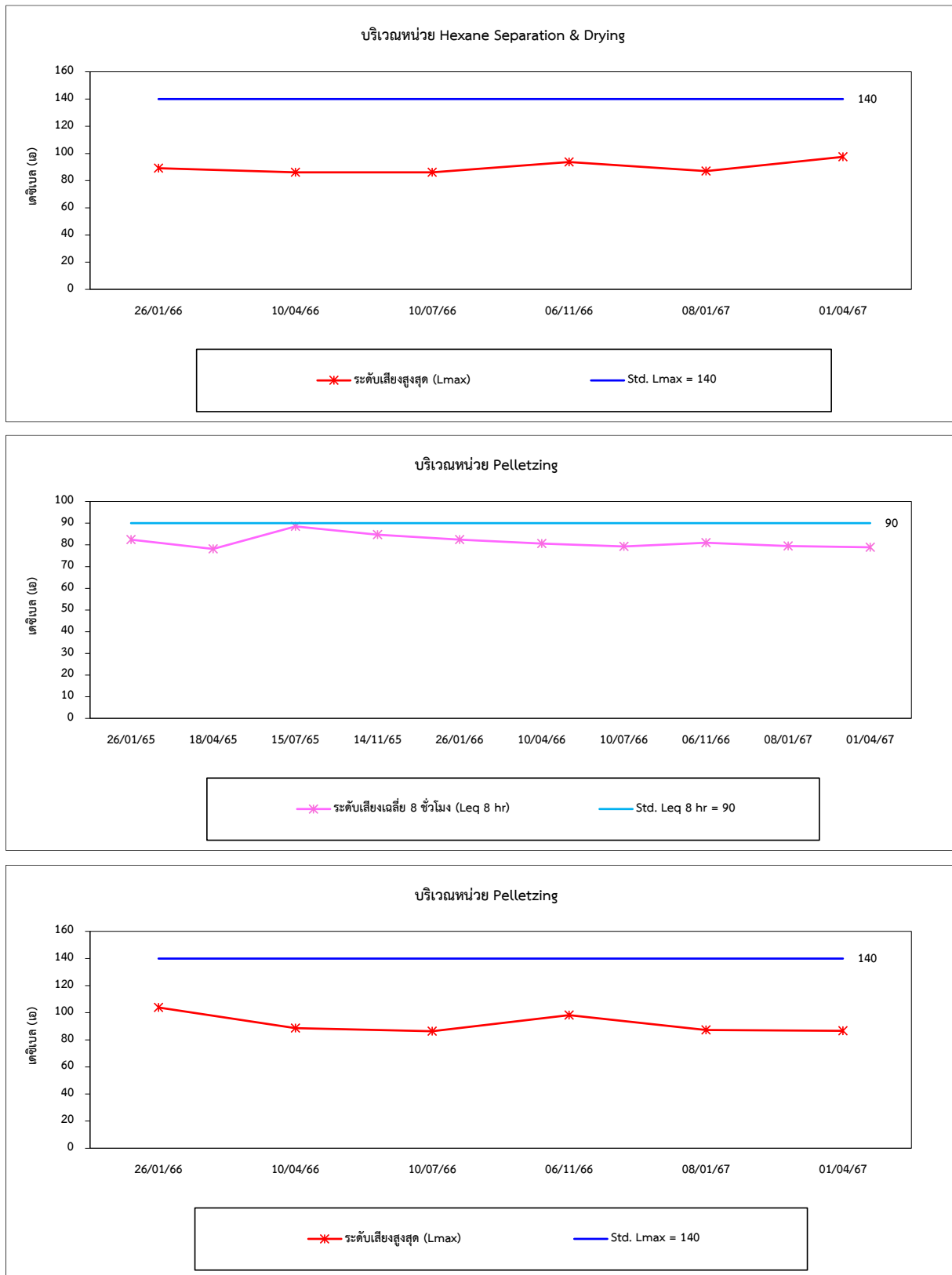
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)	
		Leq 8 hr	Lmax
บริเวณหน่วย Hexane Separation & Drying	26/01/65	86.1	-
	18/04/65	81.6	-
	15/07/65	85.8	-
	14/11/65	74.5	-
	26/01/66	86.1	89.2
	10/04/66	83.8	86.1
	10/07/66	84.2	86.1
	06/11/66	82.2	93.7
	08/01/67	83.7	87.0
	01/04/67	84.7	97.5
บริเวณหน่วย 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
บริเวณหน่วย H ₂ Storage	10/07/66	75.0	81.4
	17/11/66	74.4	82.3
	01/04/67	74.3	96.0
มาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

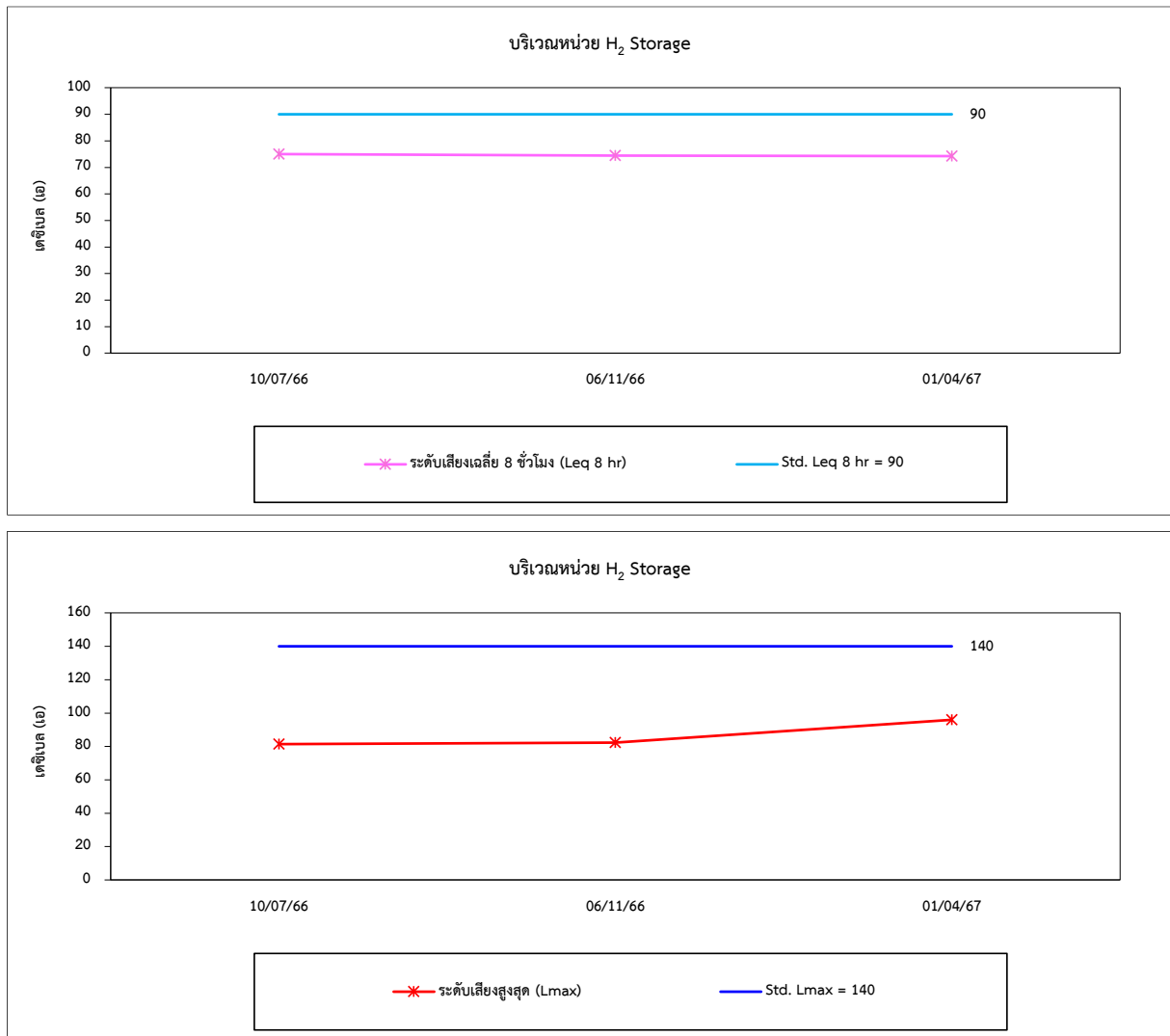
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



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 เรื่องการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหุเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 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 ของพนักงาน (TWA)
บริเวณพื้นที่ PLHD (UHPPE) 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
มาตรฐาน		90 ⁽¹⁾ /85 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

⁽²⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหุเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)
		ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ของพนักงาน (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
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
มาตรฐาน		90 ⁽¹⁾ /85 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
⁽²⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหุเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)
		ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ของพนักงาน (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
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
มาตรฐาน		90 ⁽¹⁾ /85 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
⁽²⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหุเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)
		ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ของพนักงาน (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
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
มาตรฐาน		90 ⁽¹⁾ /85 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
⁽²⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหุเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)
		ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ของพนักงาน (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
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
มาตรฐาน		90 ⁽¹⁾ /85 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
⁽²⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหุเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)
		ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ของพนักงาน (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
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
มาตรฐาน		90 ⁽¹⁾ /85 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
⁽²⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)
		ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ของพนักงาน (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
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
มาตรฐาน		90 ⁽¹⁾ /85 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

⁽²⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
พ.ศ. 2561 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครอง
ความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : * คำนวณร่วมกับอุปกรณ์ลดเสียง

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

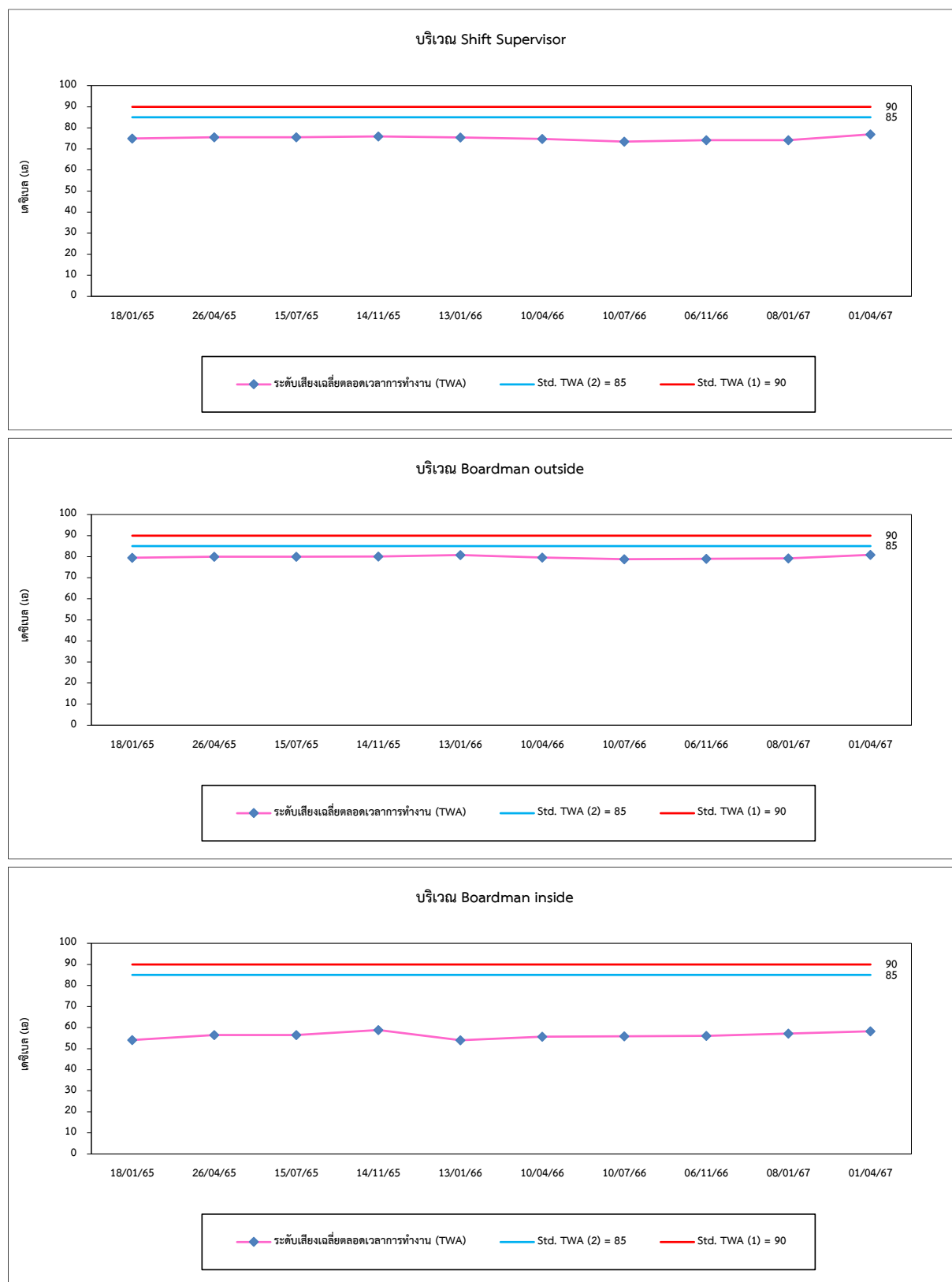
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)
		ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ของพนักงาน (TWA)
บริเวณ PLHD (HDPE) (ต่อ) Operator H13, H11	18/01/65	84.7
	26/04/65	83.6
	15/07/65	83.2
	14/11/65	84.1
	13/01/66	84.0
	10/04/66	81.0
	10/07/66	82.7
	06/11/66	81.9
	08/01/67	78.7
	01/04/67	83.6
มาตรฐาน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

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

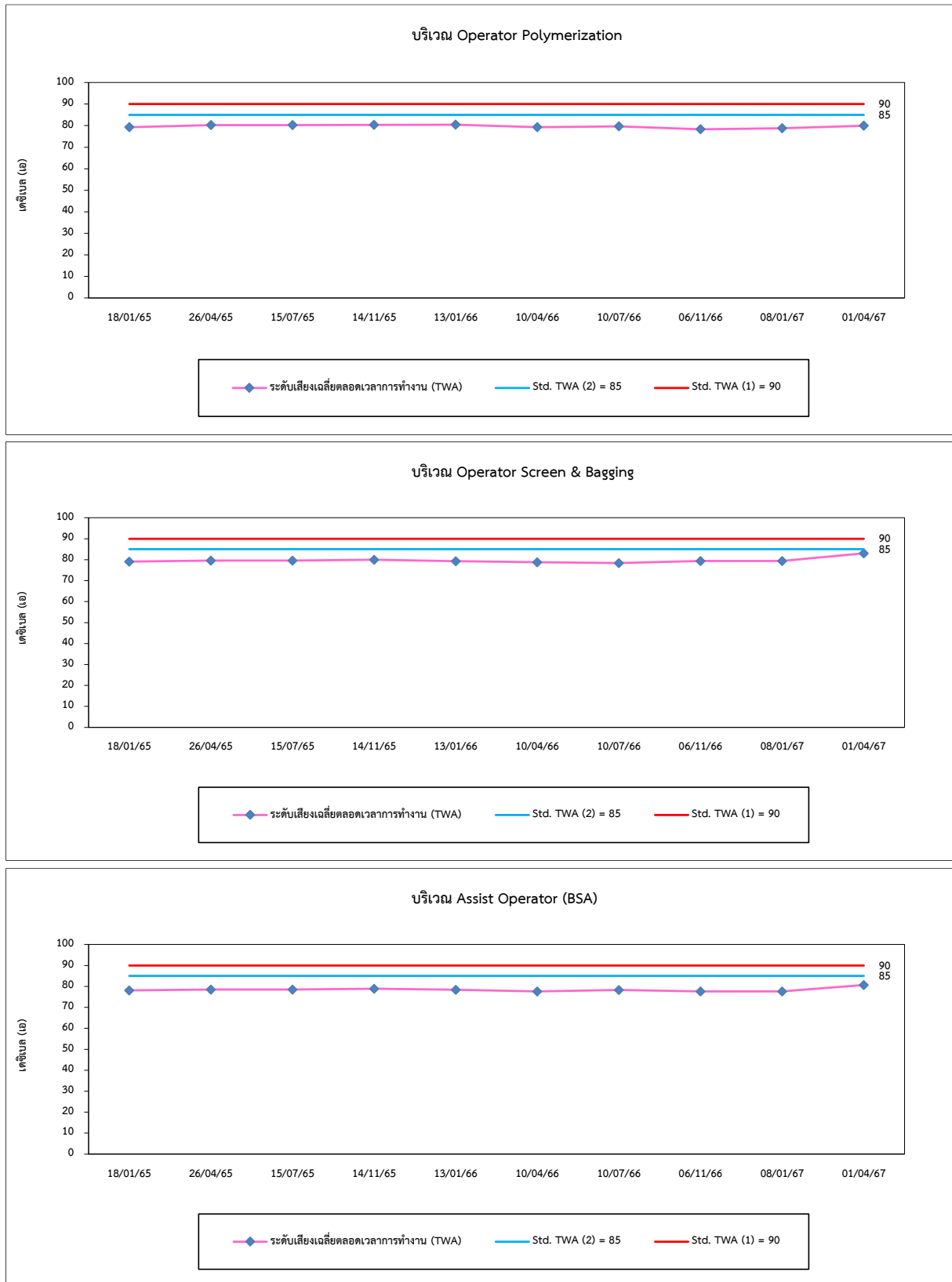
⁽²⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : * คำนวณร่วมกับอุปกรณ์ลดเสียง

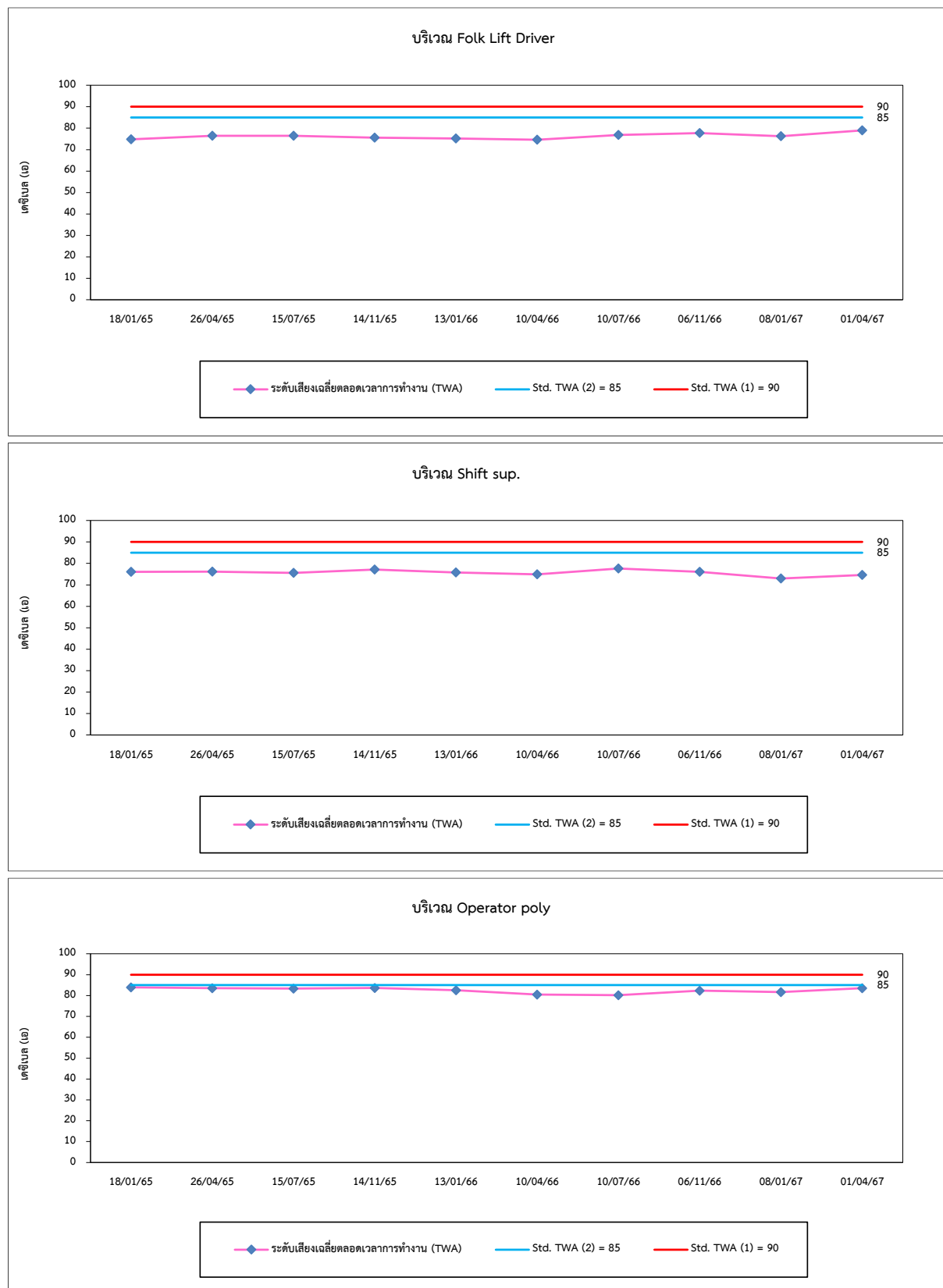
รูปที่ 4.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2565-2567



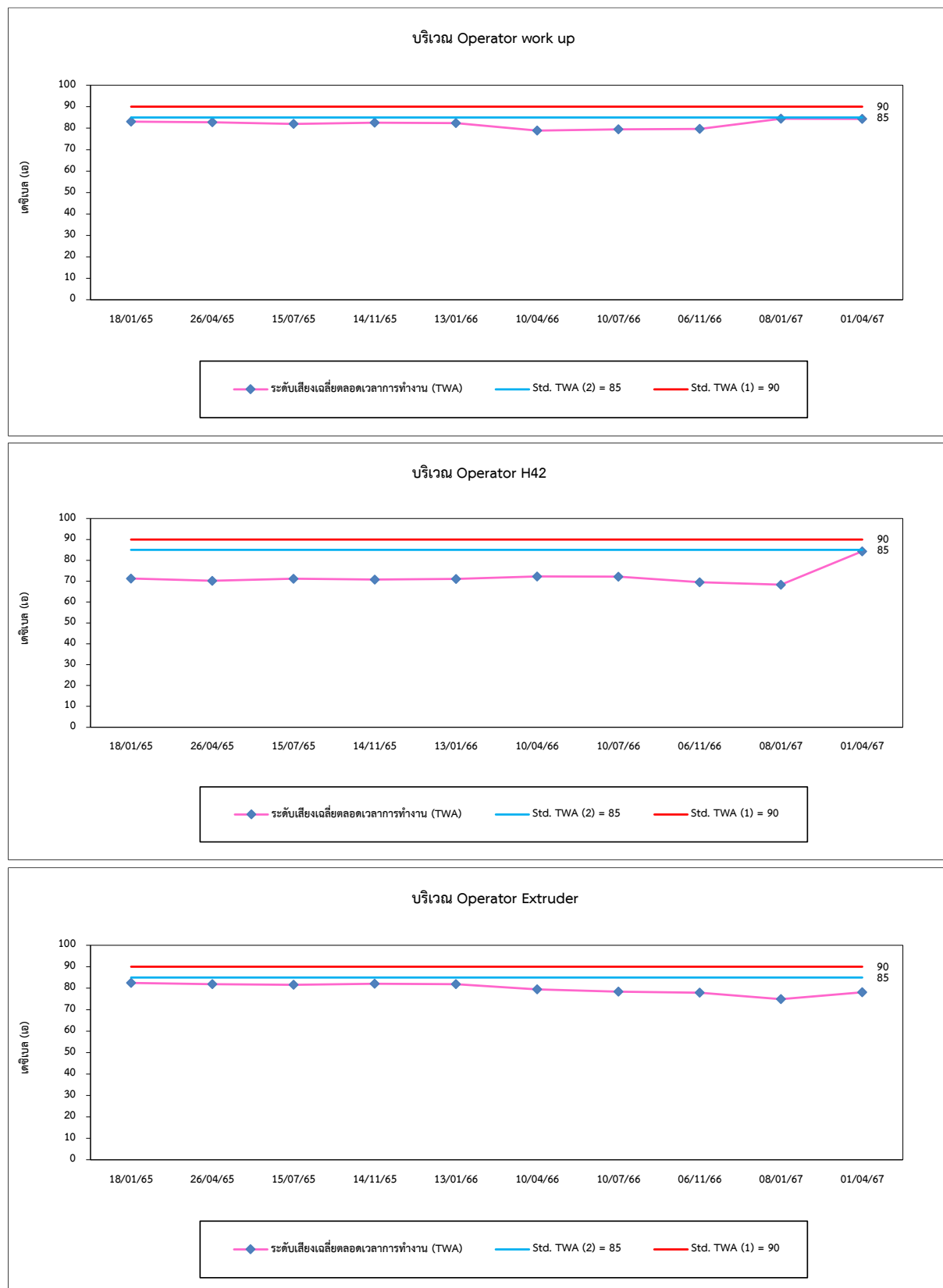
รูปที่ 4.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2565-2567



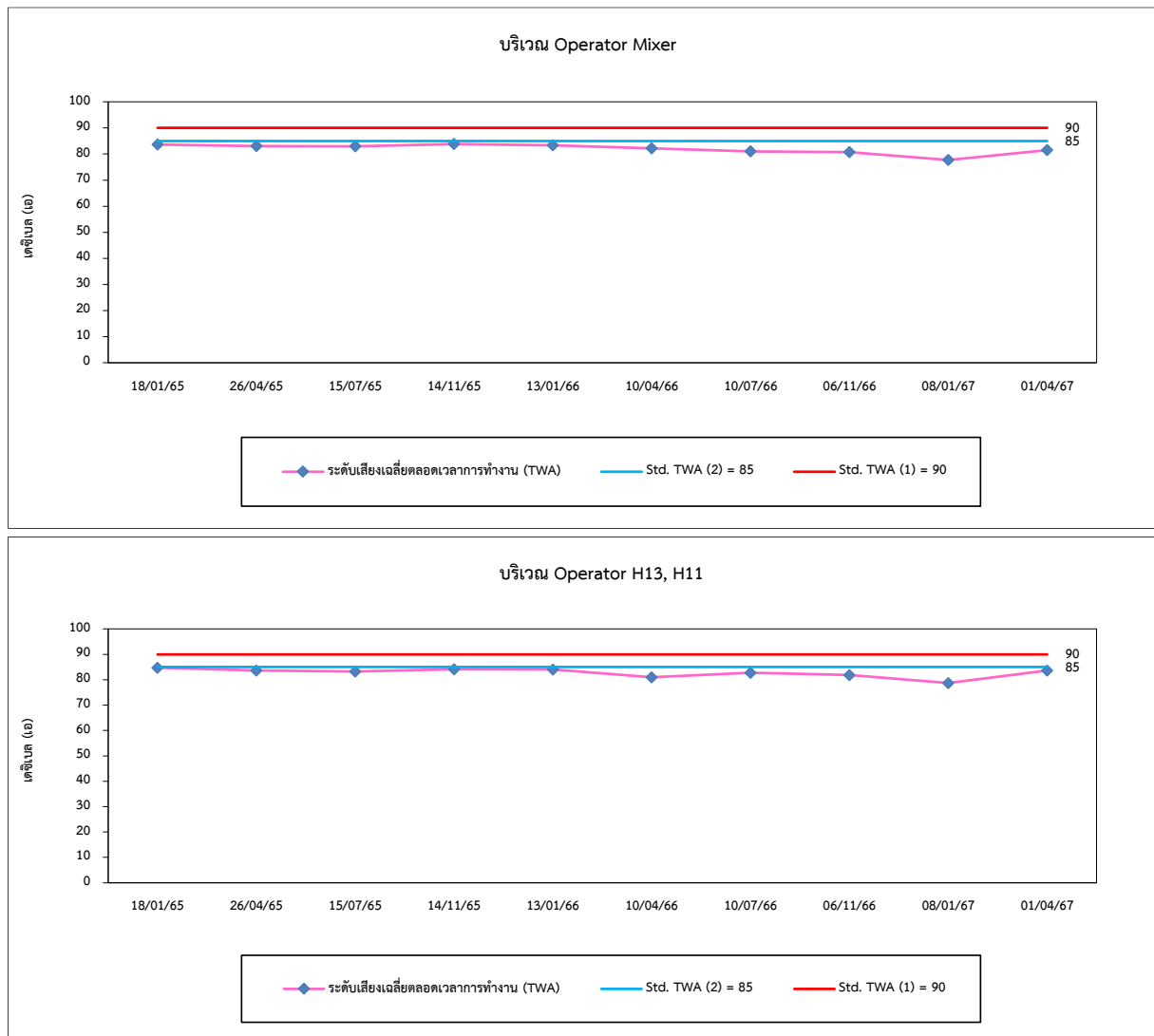
รูปที่ 4.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2565-2567



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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

⁽²⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

