

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส (ครั้งที่ 1) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพน้ำทิ้ง ระดับเสียง และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงปี 2564-2566 สรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Styrene, Pentane และ NO_2 และมีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมร่วมด้วย จำนวน 2 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดปลวกเหตุ (A1) และสำนักงานชลประทานระยอง (A2) ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี 7 วันต่อเนื่อง ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป อย่างไรก็ตามทางโครงการทำการติดตามตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่อง สำหรับปริมาณ Styrene และ Pentane ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Styrene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Pentane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1.	โรงเรียนวัดปลวกเหตุ	12-13/01/64	<0.26	1.03
		10-11/02/64	0.36	2.23
		10-11/03/64	<0.26	0.85
		22-23/04/64	0.75	2.39
		19-20/05/64	1.09	5.74
		15-16/06/64	1.58	4.85
		15-16/07/64	1.12	5.20
		10-11/08/64	0.37	39
		08-09/09/64	1.03	8.48
		19-20/10/64	0.60	2.08
		09-10/11/64	2.04	1.90
		09-10/12/64	0.46	0.65
		13-14/01/65	0.46	4.22
		09-10/02/65	<0.26	0.69
		10-11/03/65	0.37	2.77
		19-20/04/65	<0.26	2.21
		19-20/05/65	0.26	1.65
		09-10/06/65	0.76	4.64
		14-15/07/65	0.81	23
		17-18//08/65	0.93	14
		13-14/09/65	<0.26	3.81
		06-07/10/65	1.20	0.93
		23-24/11/65	0.60	2.08
		13-14/12/65	0.83	2.39
		12-13/01/66	0.82	1.55
		08-09/02/66	<0.26	1.40
		16-17/03/66	0.77	1.77
		19-20/04/66	0.83	2.61
		16-17/05/66	1.08	3.64
		15-16/06/66	1.18	1.64

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

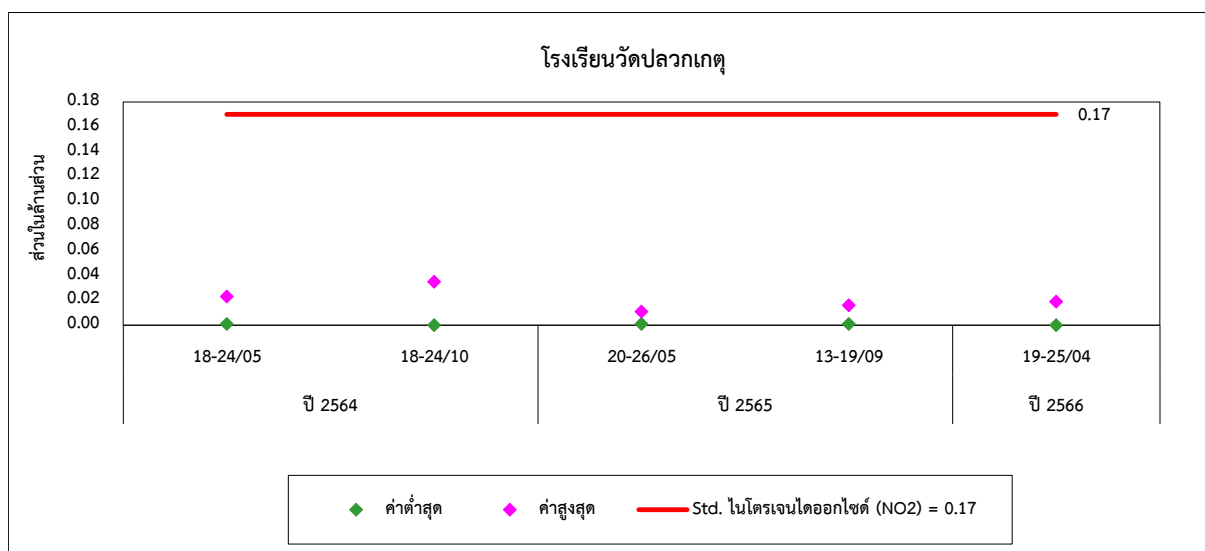
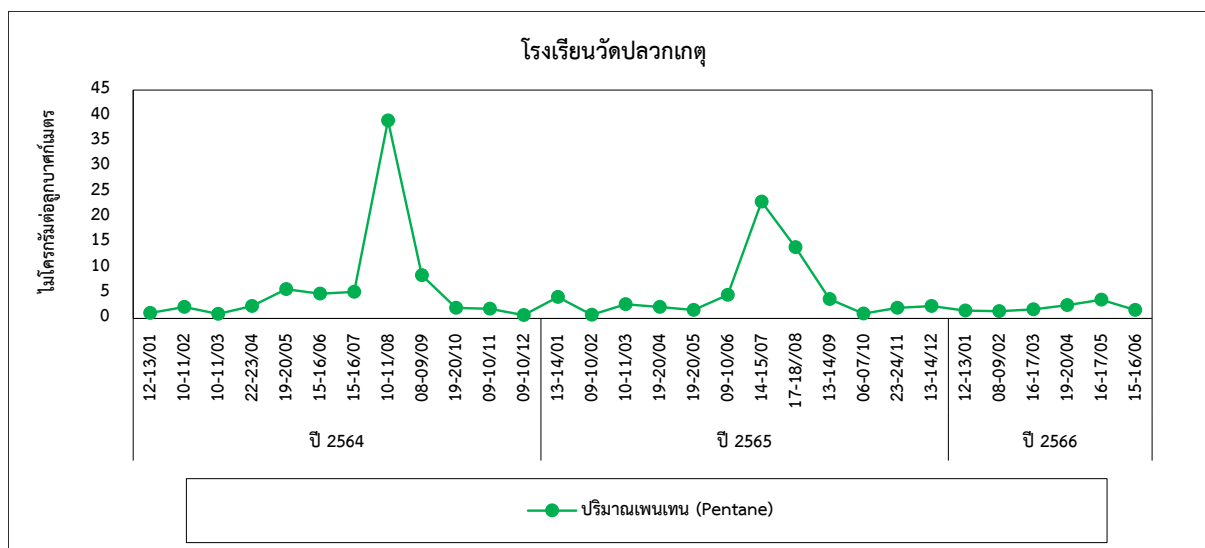
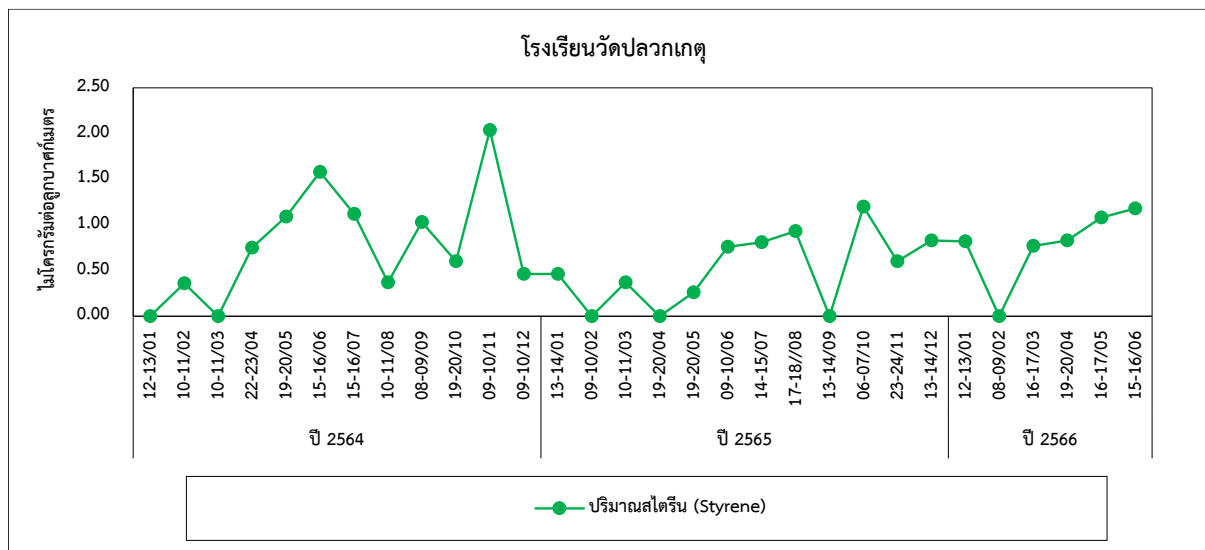
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Styrene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Pentane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2.	สำนักงานชลประทานระยอง	12-13/01/64	<0.26	0.62
		10-11/02/64	0.36	5.30
		10-11/03/64	0.28	7.91
		22-23/04/64	0.50	27
		19-20/05/64	<0.26	8.32
		15-16/06/64	0.32	30
		15-16/07/64	0.72	25
		10-11/08/64	0.38	30
		08-09/09/64	<0.26	5.90
		19-20/10/64	1.24	3.03
		09-10/11/64	<0.26	0.48
		09-10/12/64	0.44	4.53
		13-14/01/65	0.89	7.75
		09-10/02/65	0.43	19
		10-11/03/65	0.60	4.78
		19-20/04/65	<0.26	5.98
		19-20/05/65	0.39	37
		09-10/06/65	<0.26	22
		14-15/07/65	<0.26	20
		17-18//08/65	<0.26	17
		13-14/09/65	<0.26	18
		06-07/10/65	0.50	3.92
		23-24/11/65	1.24	3.03
		13-14/12/65	0.84	2.02
		12-13/01/66	2.25	5.63
		08-09/02/66	0.84	35
		16-17/03/66	2.95	39
		19-20/04/66	1.96	24
		16-17/05/66	0.66	29
		15-16/06/66	0.85	18

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

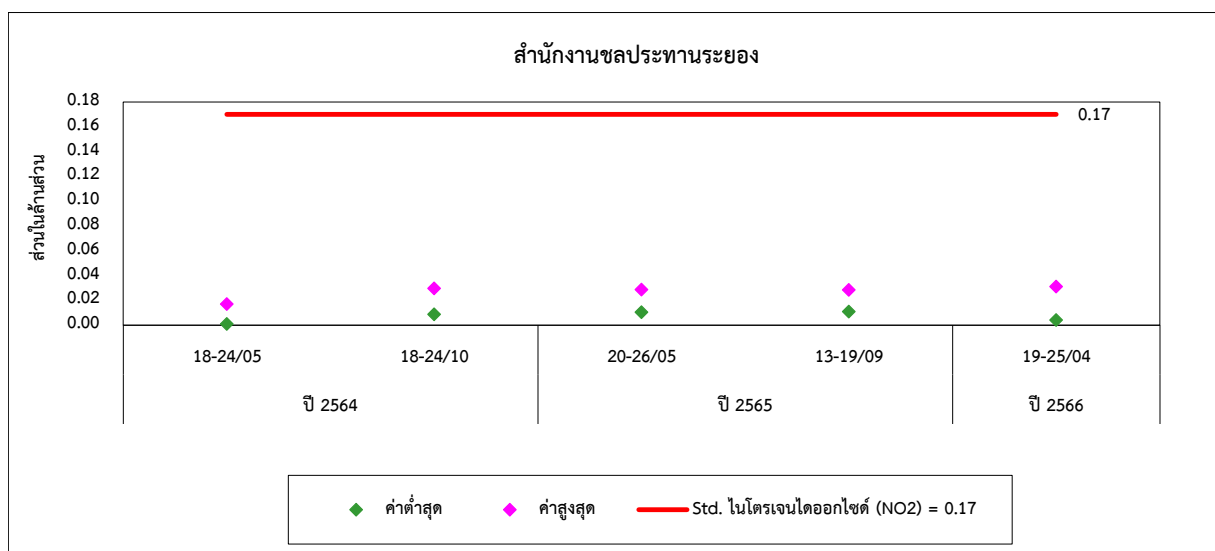
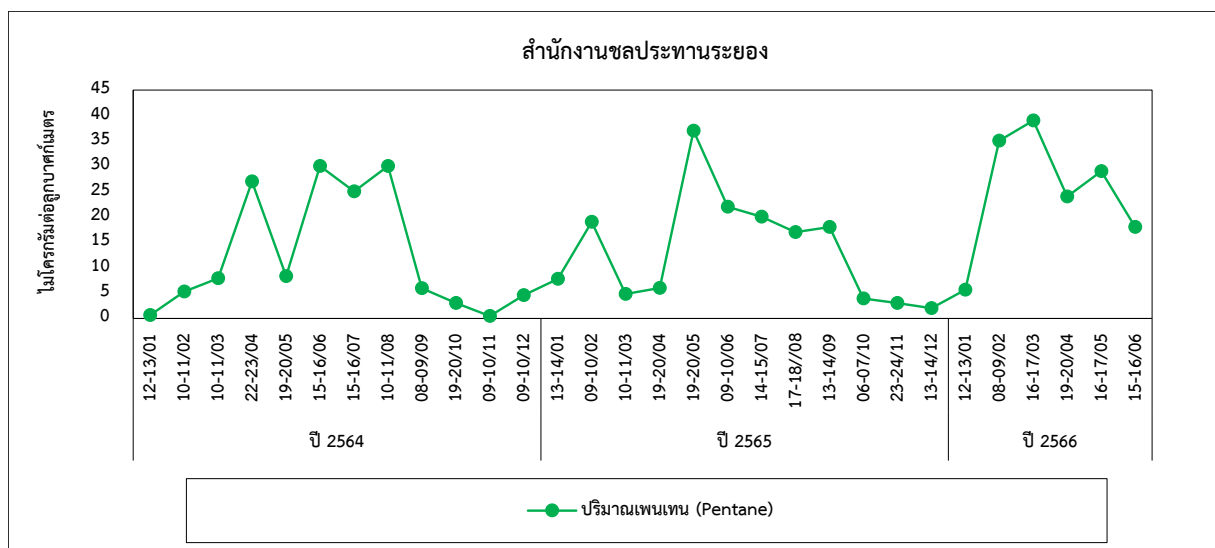
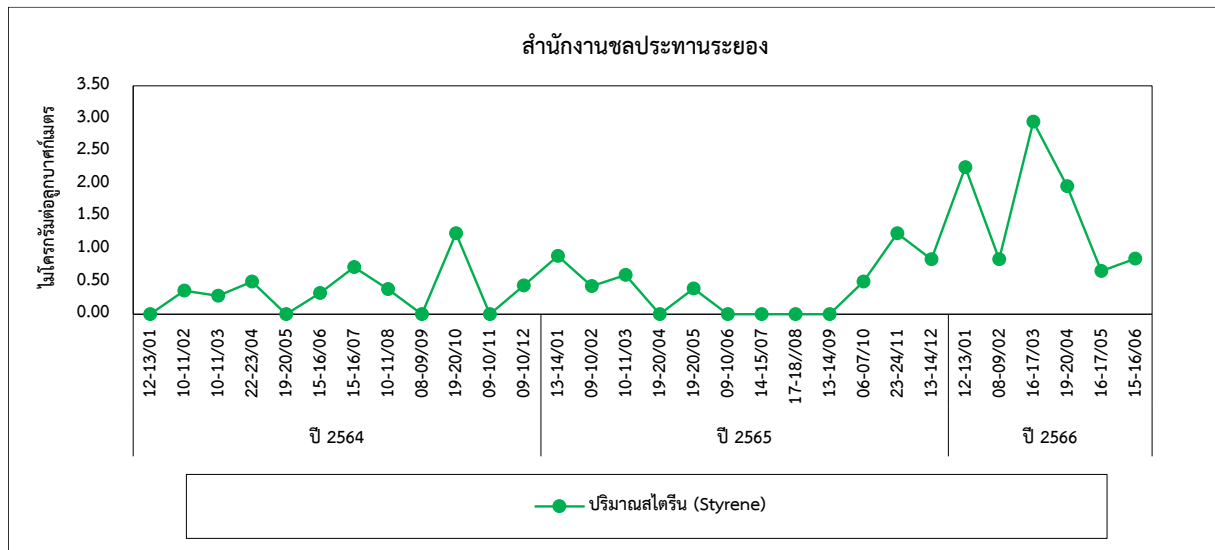
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			NO ₂
1.	โรงเรียนวัดปลวกเหตุ	18-24/05/64	0.001-0.023
		18-24/10/64	0.000-0.035
		20-26/05/65	0.001-0.011
		13-19/09/65	0.001-0.016
		19-25/04/66	0.000-0.019
2.	สำนักงานชลประทานระยอง	18-24/05/64	0.001-0.017
		18-24/10/64	0.0086-0.0297
		20-26/05/65	0.0103-0.0285
		13-19/09/65	0.0108-0.0284
		19-25/04/66	0.004-0.031
มาตรฐาน			0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์ในอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



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



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยทำการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 6 ปล่อง ได้แก่ บริเวณปล่อง 10U001-M01 (03K001), ปล่อง 07K001 (Vent 04N003A/B), ปล่อง 03K002 (Vent 03T001A/B), ปล่อง 04K001 (Vent 04D001A/B), ปล่อง 05F002/07F004 (Vent ระบบ Flash Dryer) และปล่อง VOCs Treatment Unit เพื่อตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Pentane, Styrene, Total Suspended Particulate และ Oxides of Nitrogen ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549), และค่ามาตรฐานตามรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกพีเอสของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริษัทฯ จึงดำเนินการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อให้สอดคล้องกับรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงไป รวมถึงสอดคล้องกับการดำเนินงานจริงของโครงการในปัจจุบัน ซึ่งได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการหน่วยผลิตโพรพิลีน (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือเห็นชอบ ทส. 1009.8/5535 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 และเมื่อนำผลการตรวจวัดเทียบค่าควบคุม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามความที่ EIA กำหนด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			VOCs Treatment Unit					
			19/05/64	09/09/64	25/05/65	15/09/65	19/04/66	
1.	Pentane	ppm	156	232	133	184	143	300
		g/s	1.1750	1.6672	0.9587	1.20875	1.0761	1.774
2.	Stryrene	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	20
		g/s	<0.00102	<0.00098	<0.00098	<0.00094	0.00102	0.16780
3.	NO _x	ppm	3	1	2	<1	9	10.6
		g/s	0.01536	0.00488	0.00976	<0.000473	0.04335	0.039

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมตามรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกพีเอส (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : Flow Rate (QsD) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอทและอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			03K002 : Vent 03T001A/B (Holding Tank)					
			19/05/64	09/09/64	26/05/65	16/09/65	19/04/66	
1.	Pentane	ppm	38	61	41	33	142	185.22
		g/s	0.03909	0.06174	0.05397	0.03094	0.12740	0.198
2.	Stryrene	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.378
		g/s	<0.00014	<0.00014	<0.00018	<0.00013	<0.00012	0.00058

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมตามรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกพีเอส (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : Flow Rate (QsD) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอทและอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			04K001 : Vent 04D001A/B					
			19/05/64	09/09/64	26/05/65	16/09/65	19/04/66	
1.	Pentane	ppm	166	210	159	153	37	266.49
		g/s	0.34572	0.43569	0.32016	0.30352	0.07161	0.440
2.	Stryrene	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.567
		g/s	<0.00028	<0.00028	<0.00028	<0.00027	<0.00026	0.00135

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมตามรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกพีเอส (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอทและอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			07K001 : Vent 04N003A/B (Centrifuge)					
			19/05/64	09/09/64	26/05/65	16/09/65	19/04/66	
1.	Pentane	ppm	378	149	296	196	46	674.73
		g/s	0.25154	0.06717	0.13357	0.09032	0.02176	0.554

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมตามรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกพีเอส (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอทและอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			05F002 : Vent ระบบ Flash Dryer (V500-AIW-05016-RE01A)				
			20/05/64	09/09/64	19/04/66	(1)	(2)
1.	Pentane	ppm	7.1	27	57	-	86.94
		g/s	0.04414	0.16560	0.11599	-	0.601
2.	TSP	mg/m ³	2.7	1.2	8.4	400	10.4
		g/s	0.00568	0.00248	0.01719	-	0.024

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549)

(2) ค่าควบคุมตามรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอียพีเอส (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอทและอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			05F002/07F004 : Vent ระบบ Flash Dryer				
			25/05/65	15/09/65	19/04/66	(1)	(2)
1.	Pentane	ppm	14	13	57	-	86.94
		g/s	0.08483	0.14968	0.11599	-	0.601
2.	TSP	mg/m ³	3.2	4.3	8.4	400	10.4
		g/s	0.00662	0.01694	0.01719	-	0.024

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549)

(2) ค่าควบคุมตามรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอียพีเอส (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอทและอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกไอพีเอส (ครั้งที่ 1) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

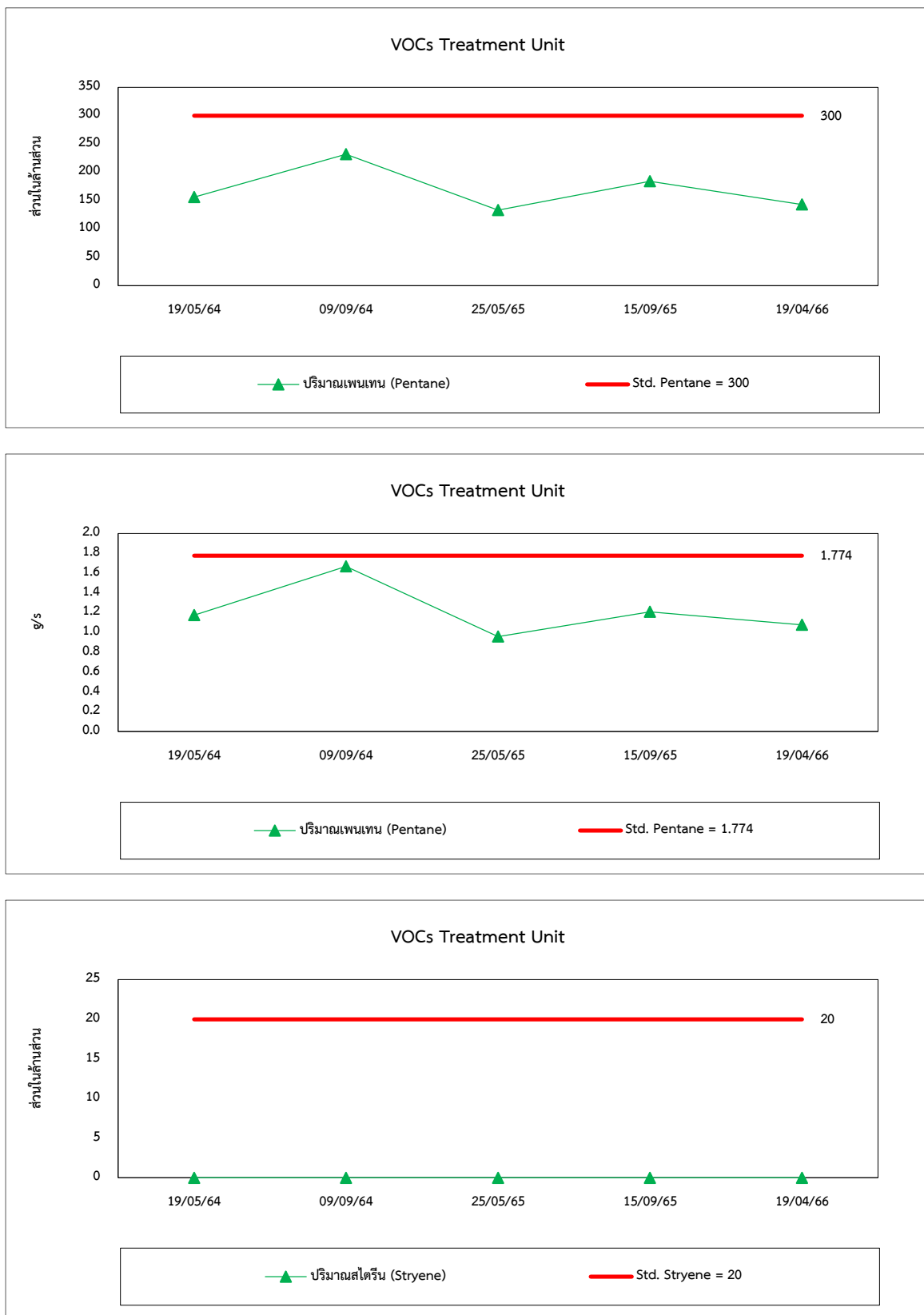
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			10U001-M01 : Vent ถัง Predryer, ถัง Dryer					
			19/05/64	09/09/64	25/05/65	15/09/65	19/04/66	
1.	Pentane	ppm	4.0	1.3	56	29	21	514.08
		g/s	0.00154	0.00043	0.01914	0.00955	0.02237	1.751

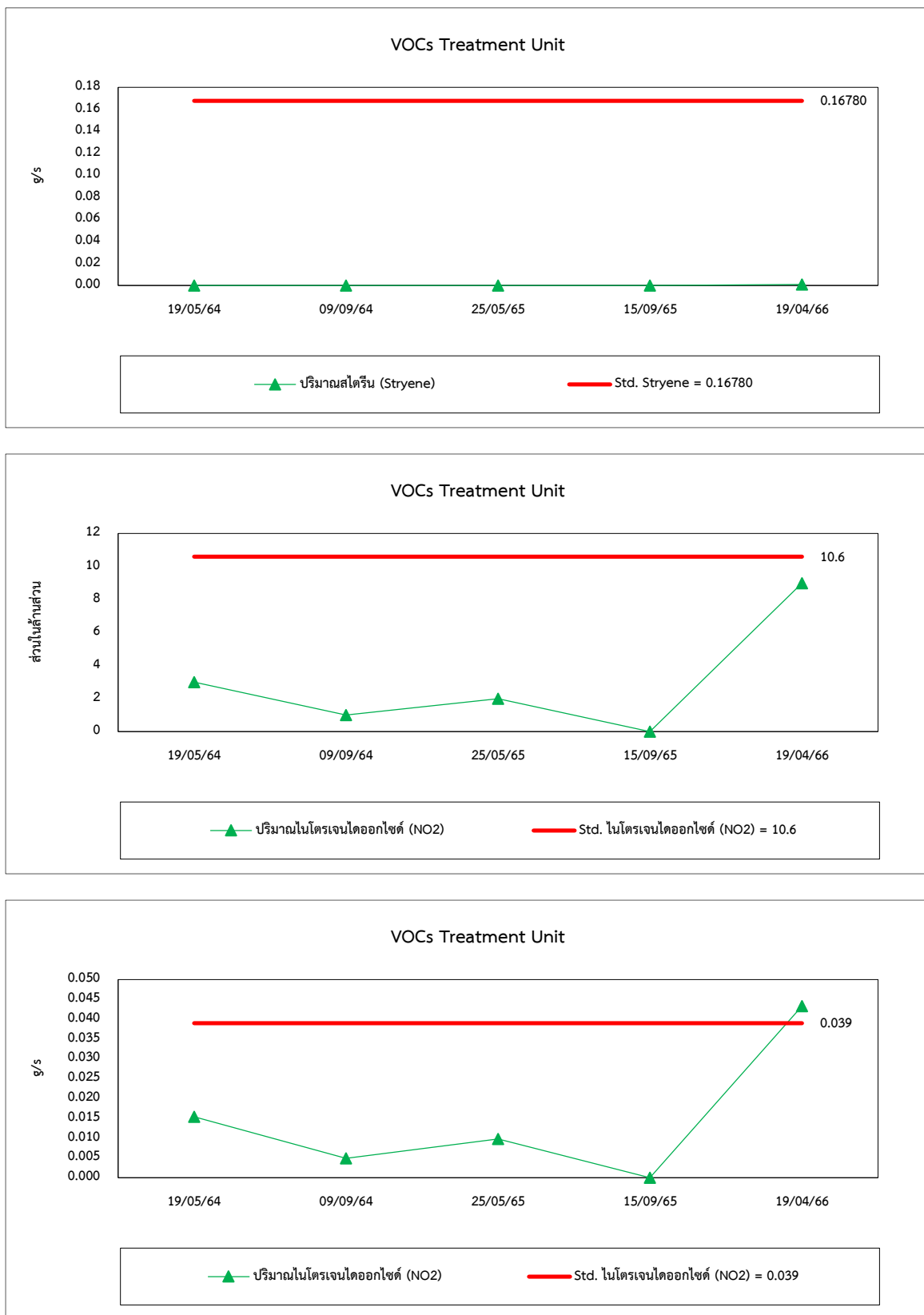
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมตามรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกไอพีเอส (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : Flow Rate (Q_{Sd}) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

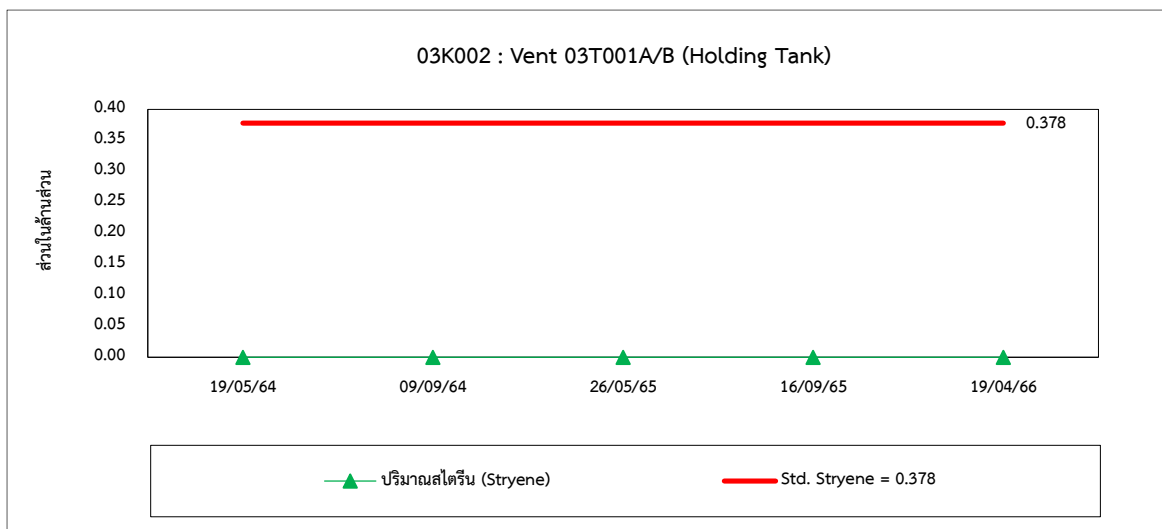
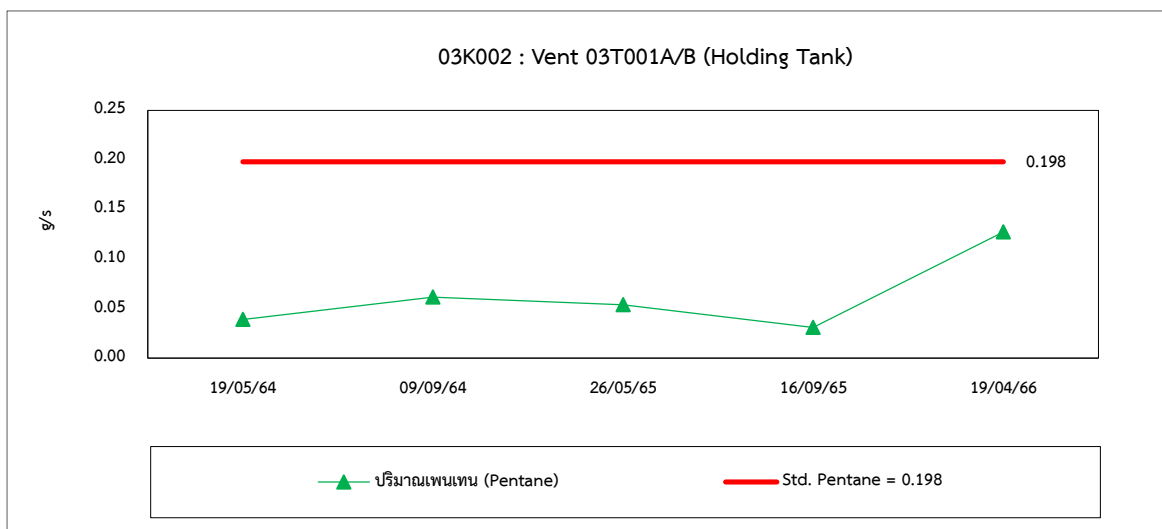
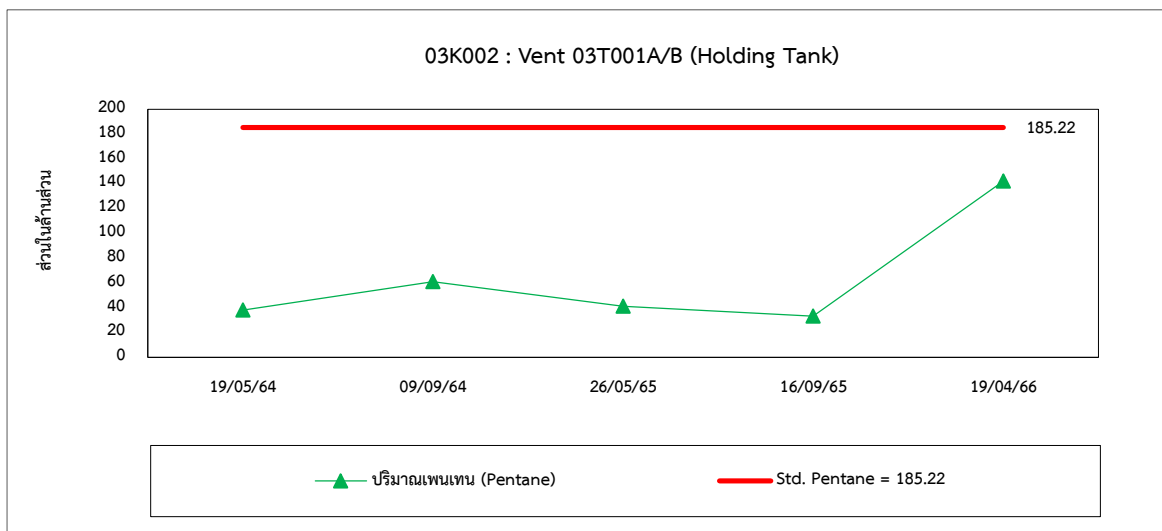
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



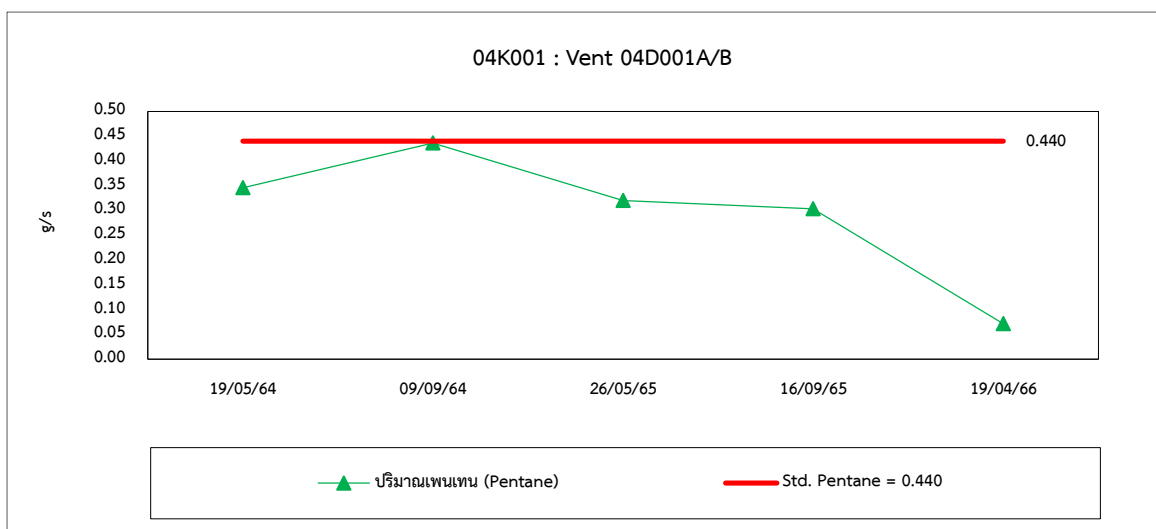
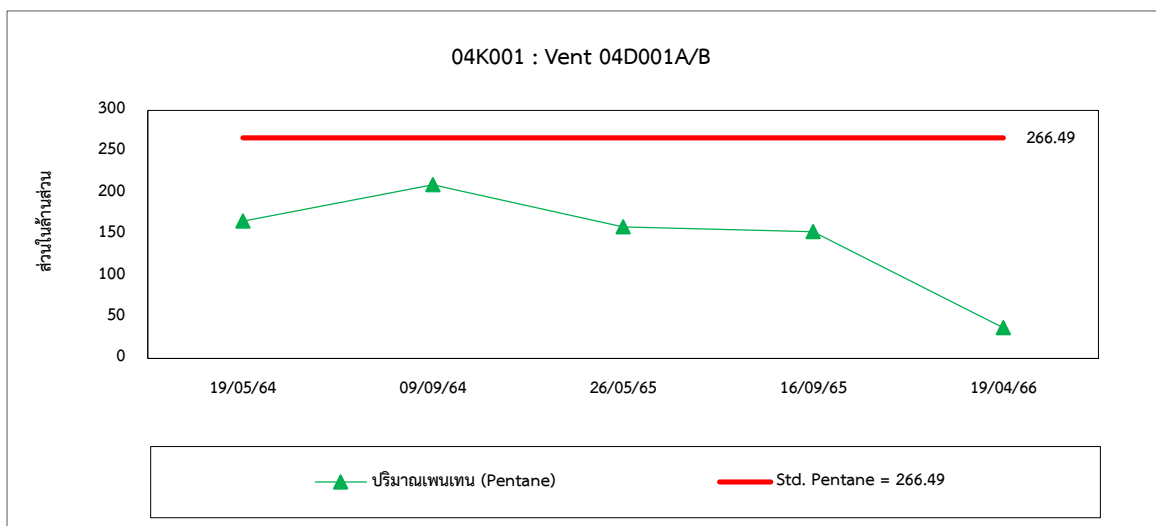
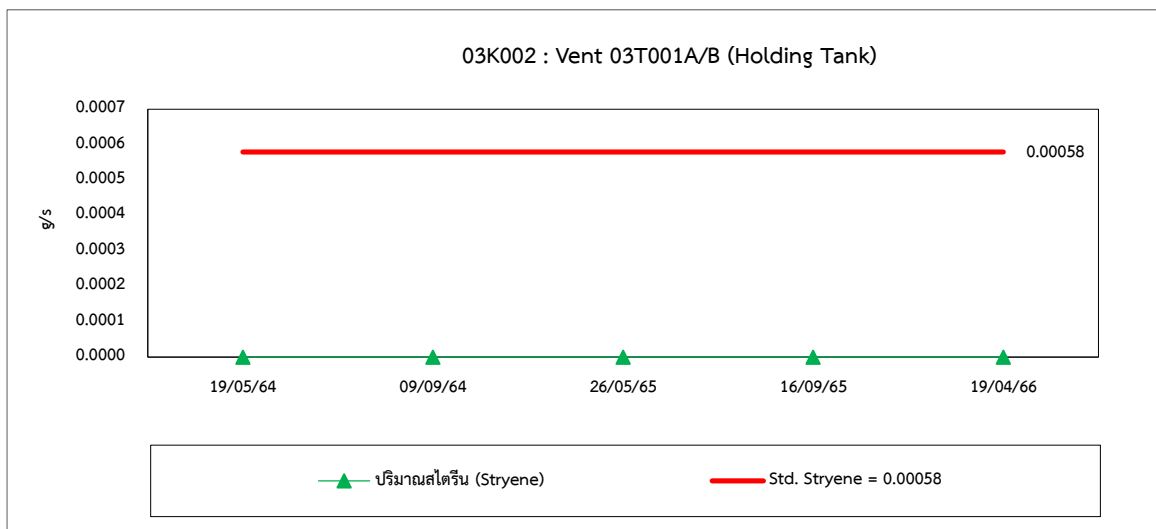
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



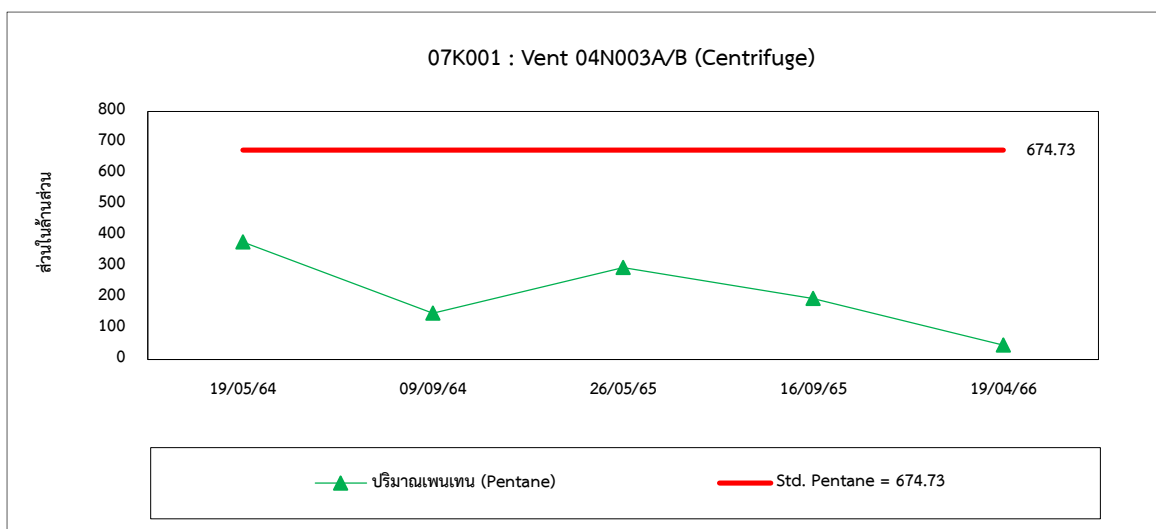
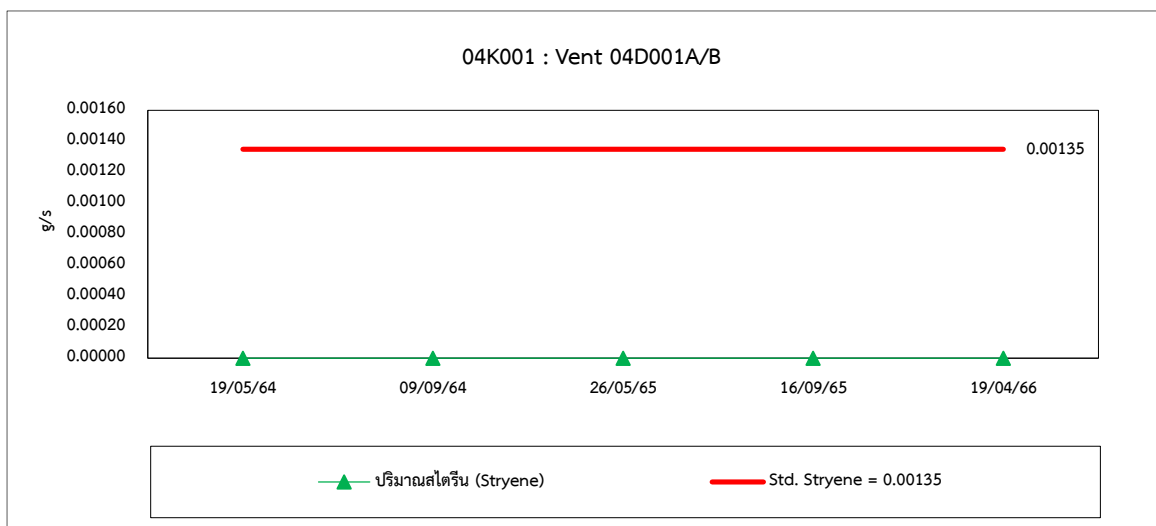
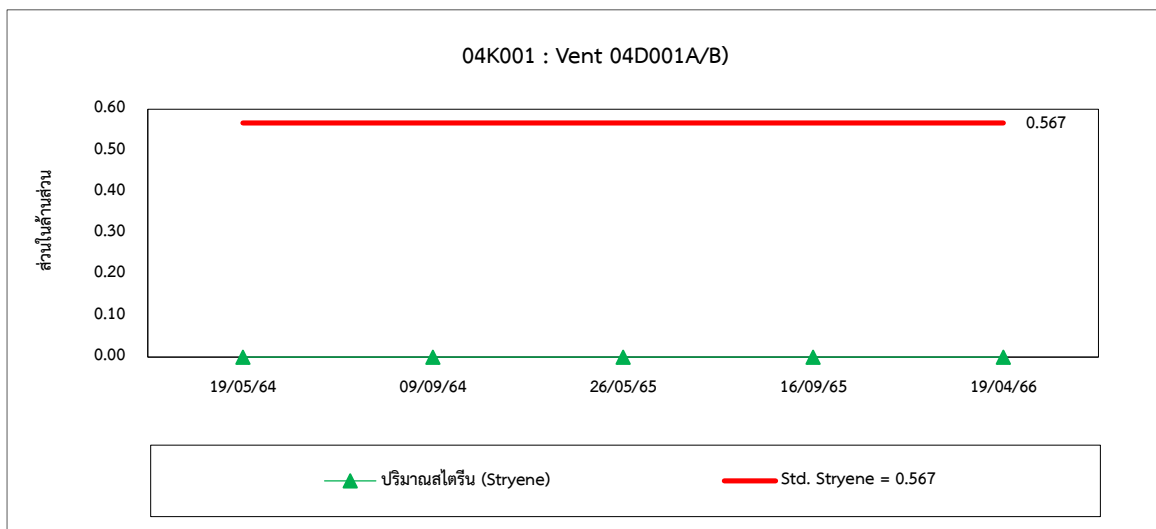
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



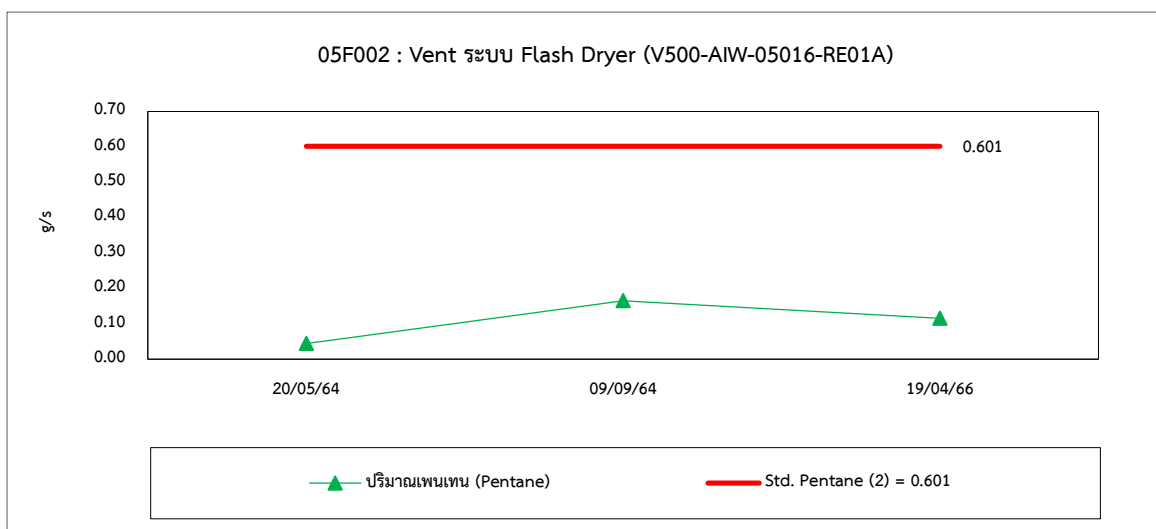
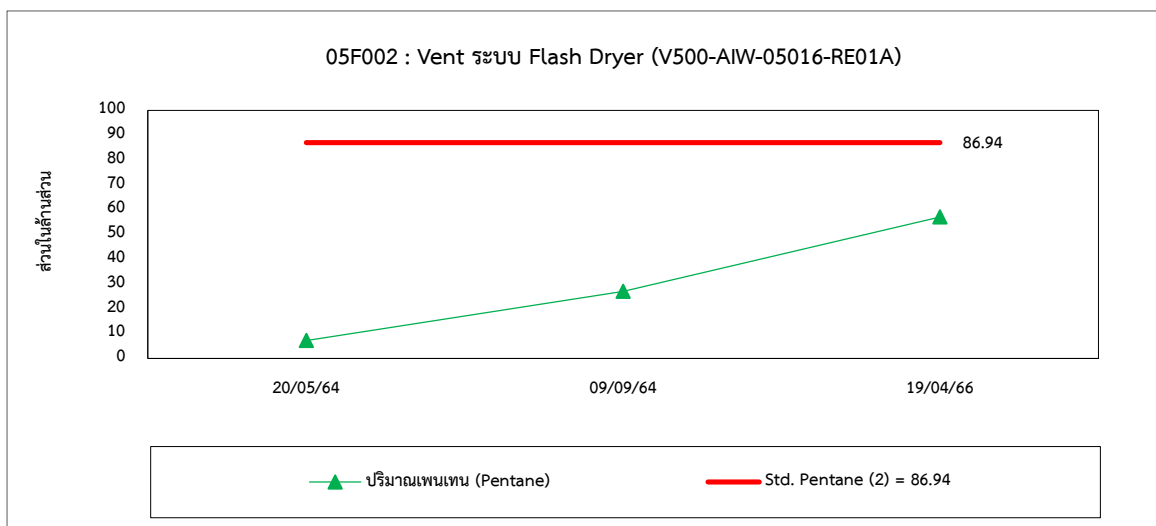
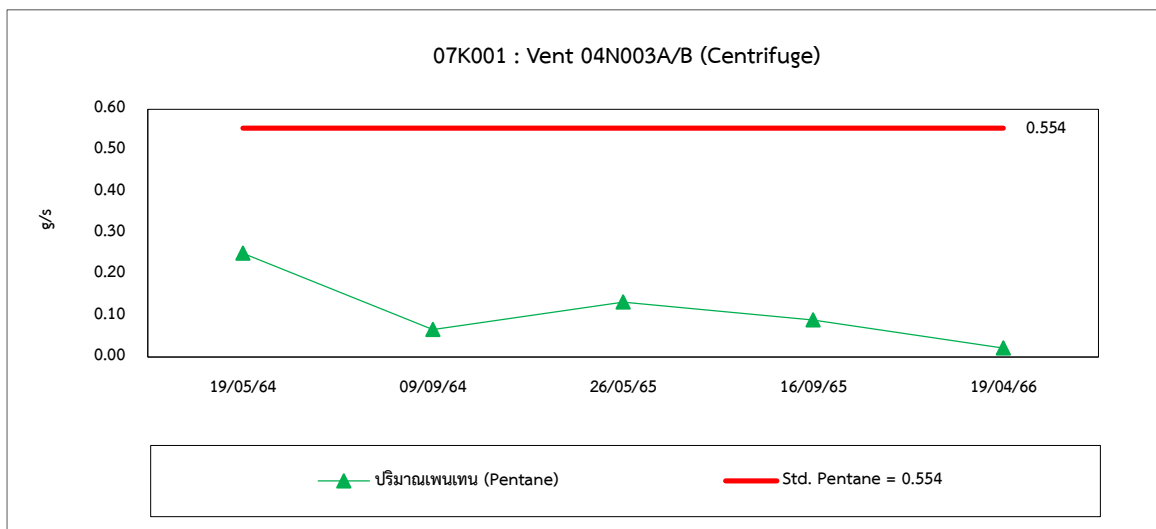
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



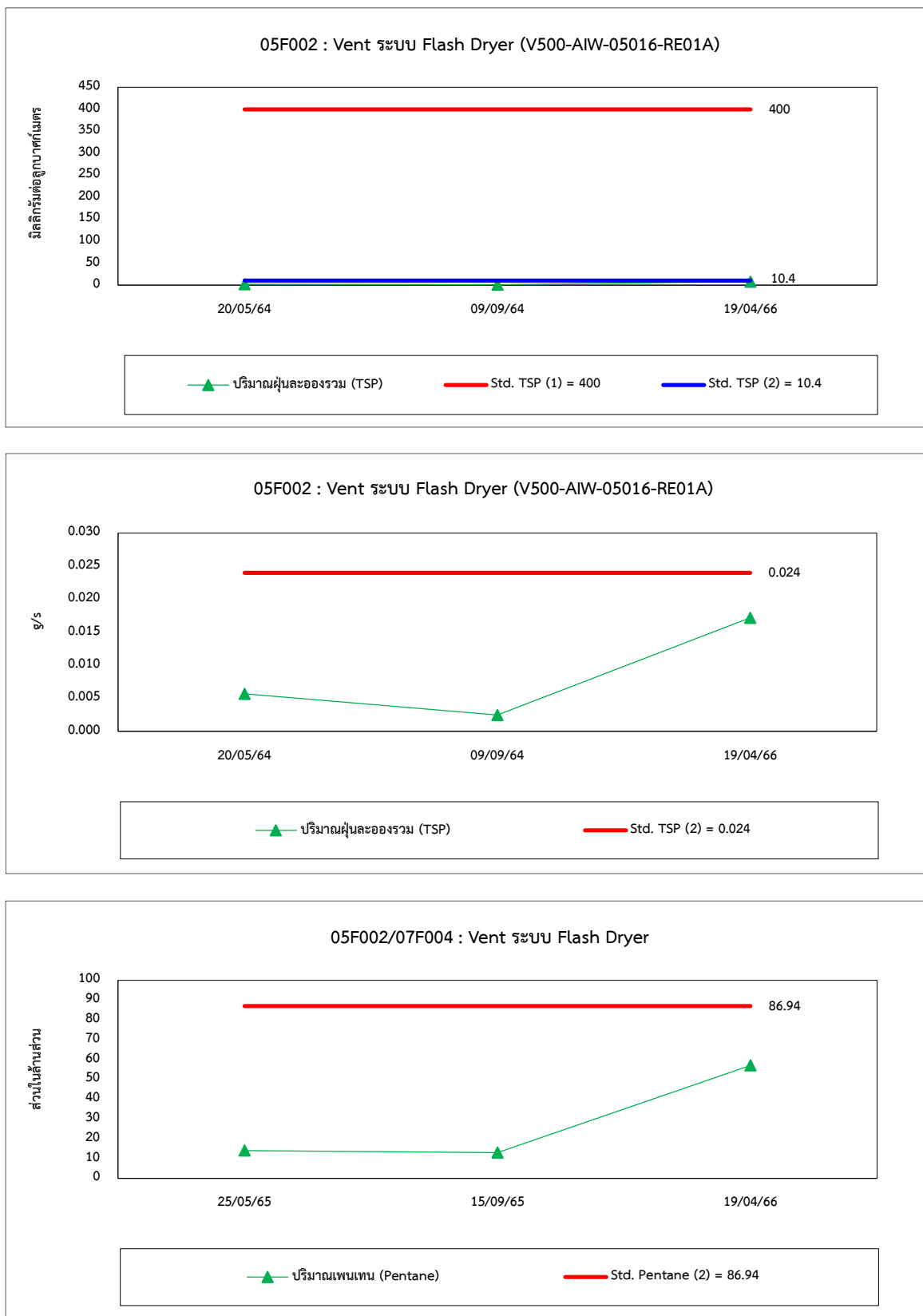
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



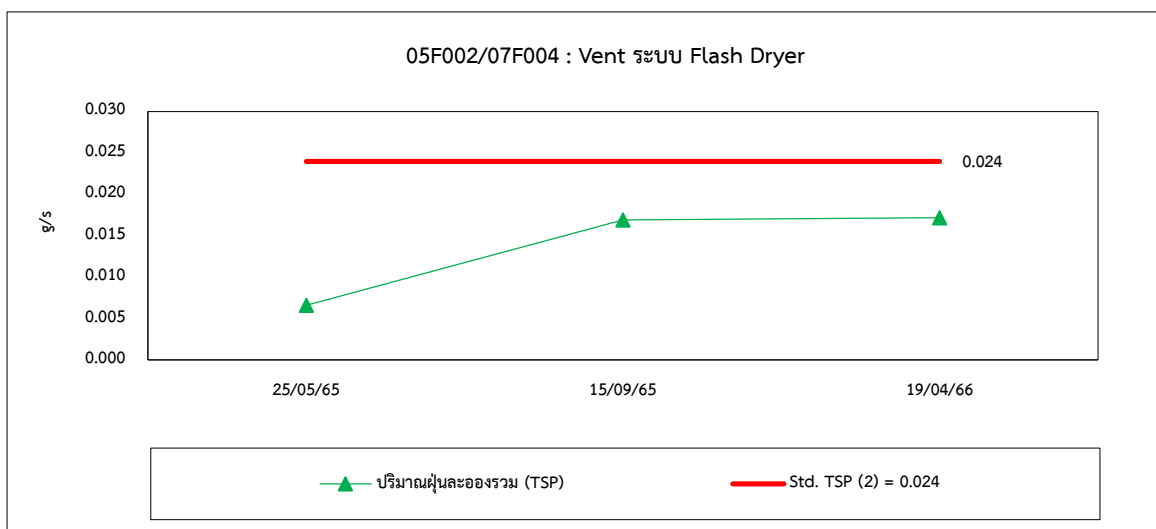
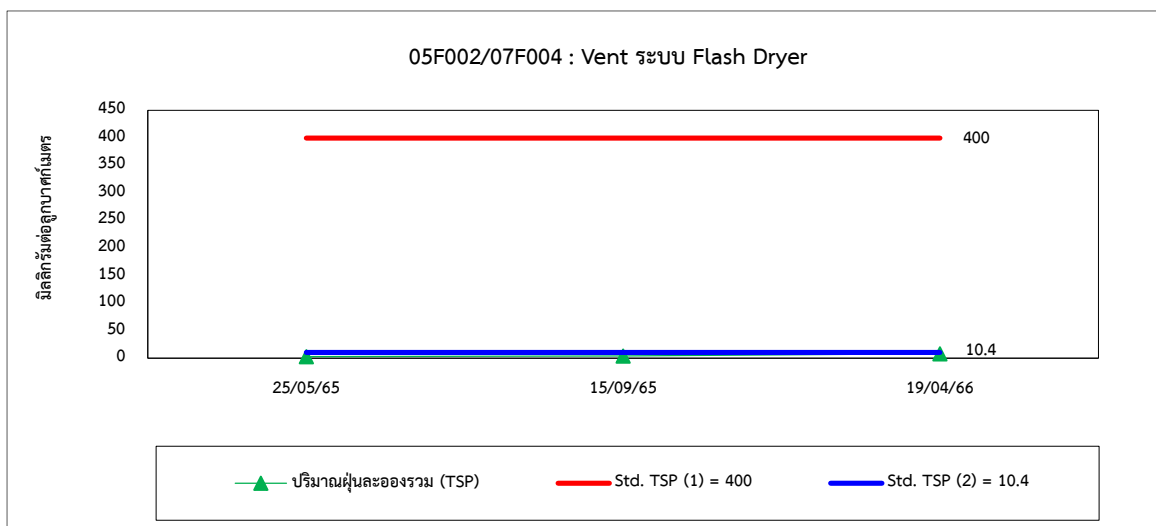
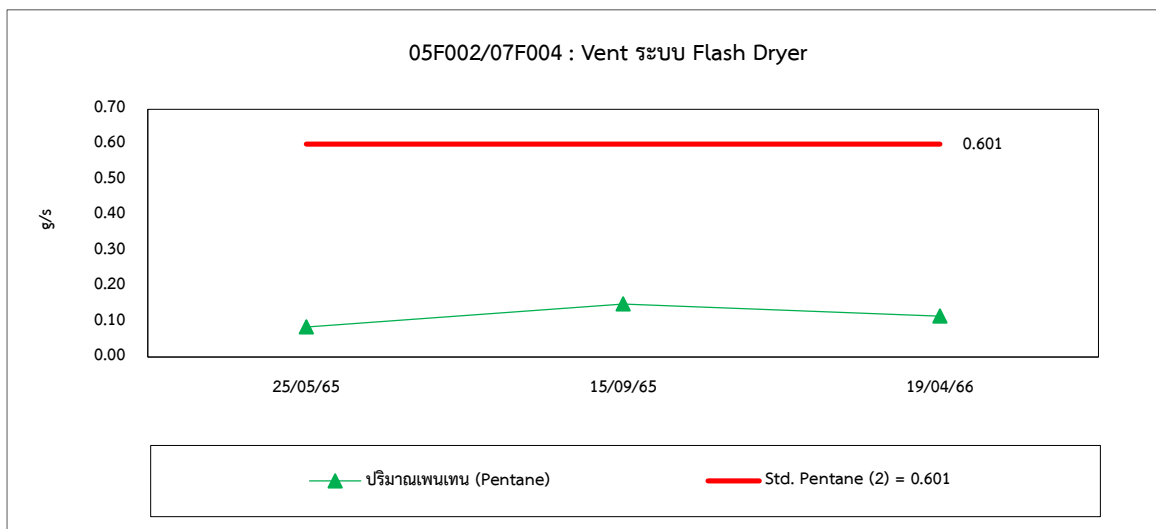
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



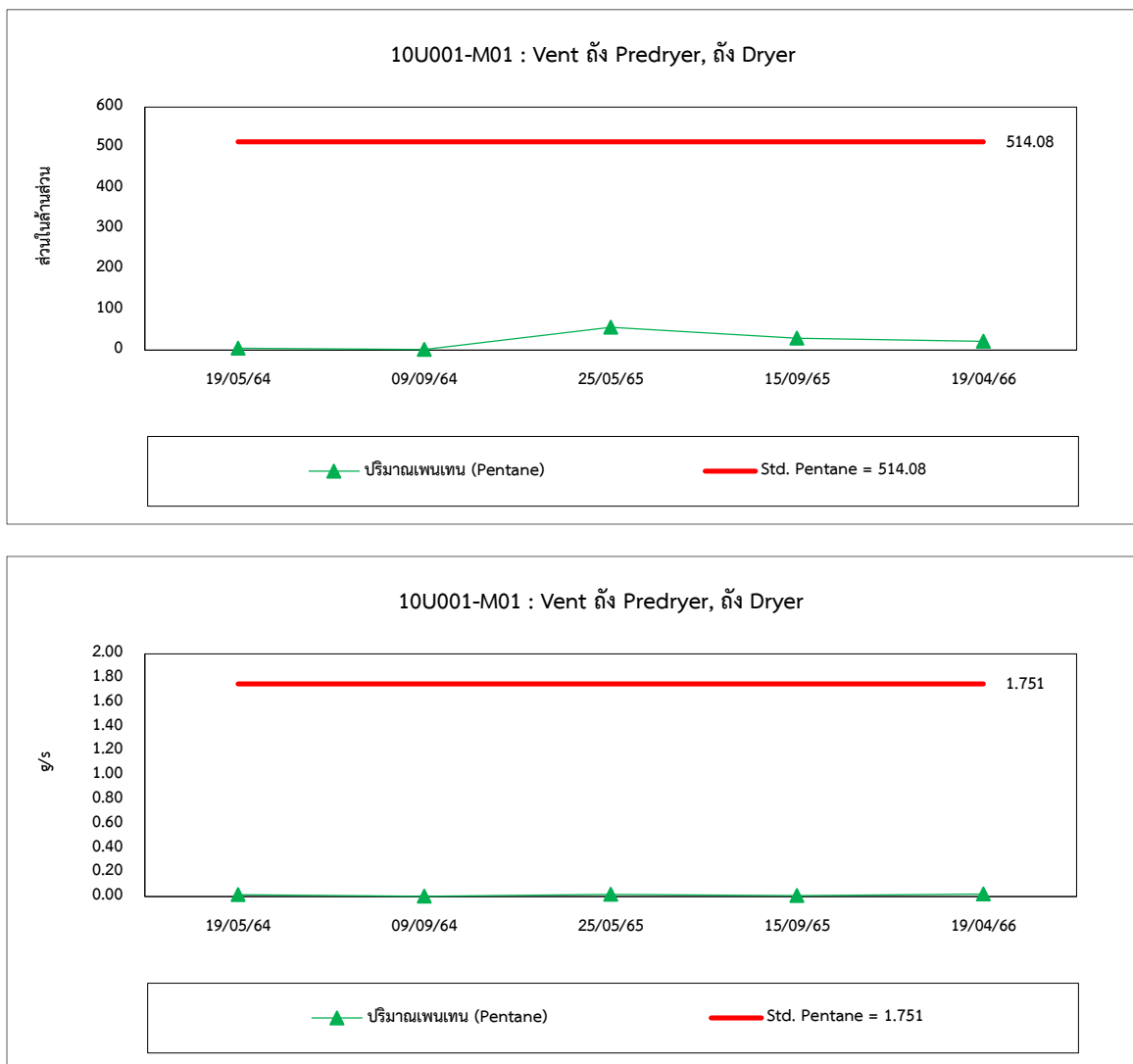
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จากบริเวณ EPS จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านถัง SATs และ EPS จุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนเข้า WWT เพื่อตรวจวิเคราะห์หาค่า pH ปริมาณ TKN, BOD, COD, TSS, TDS และ Oil & Grease ด้วยความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และ Production Plant Monitoring Reference 1 (Pre-treatment) เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
		จุดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย				
		EPS จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านถัง SATs				
		pH (-)	TKN (mg N/L)	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
1.	07/01/64	7.72	0.91	<2.00	2.60	<1.93
2.	01/02/64	8.26	2.65	<2.00	4.30	<1.93
3.	01/03/64	6.54	0.50	5.28	5.00	3.40
4.	02/04/64	6.52	0.95	1.10	2.70	<1.93
5.	07/05/64	7.29	0.48	1.62	ND	3.00
6.	07/06/64	8.61	0.56	0.72	ND	<1.93
7.	05/07/64	8.31	0.87	0.96	ND	<1.93
8.	02/08/64	7.21	0.78	1.20	ND	<1.93
9.	02/09/64	7.42	0.63	0.54	3.00	3.80
10.	04/10/64	6.64	0.52	1.36	4.30	2.60
11.	01/11/64	7.18	3.56	2.37	2.50	3.80
12.	02/12/64	7.33	0.56	1.51	6.90	2.40
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		5.5-9.0	<100.0	<20.00	<50.0	<5.00

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ND = Non Detectable (Lower Than MDL)

(BOD : MDL = 2.00 mg/L)

(Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
		จุดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย				
		EPS จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านถัง SATs				
		pH (-)	TKN (mg N/L)	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
13.	10/01/65	7.09	<0.29	0.18	2.90	2.40
14.	01/02/65	7.27	0.43	0.86	3.10	4.20
15.	01/03/65	7.39	1.05	1.24	5.80	<1.93
16.	04/04/65	8.33	1.16	2.17	5.71	2.00
17.	03/05/65	7.19	0.34	2.56	8.60	2.00
18.	01/06/65	7.11	0.78	17.30	5.60	1.40
19.	04/07/65	7.64	0.52	1.55	ND	ND
20.	01/08/65	8.58	ND	0.74	2.88	ND
21.	05/09/65	7.44	0.52	1.33	ND	1.40
22.	03/10/65	8.30	0.74	1.54	ND	ND
21.	02/11/65	6.88	0.42	ND	3.20	1.40
24.	06/12/65	7.33	0.37	7.53	5.20	ND
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		5.5-9.0	<100.0	<20.00	<50.0	<5.00

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ND = Non Detectable (Lower Than MDL)

(BOD : MDL = 2.00 mg/L)

(Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
		จุดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย				
		EPS จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านถึง SATs				
		pH (-)	TKN (mg N/L)	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
25.	09/01/66	7.42	0.75	ND	5.40	ND
26.	02/02/66	7.38	1.02	2.43	6.20	ND
27.	02/03/66	7.19	0.87	2.14	4.10	ND
28.	03/04/66	7.64	0.97	3.99	4.29	ND
29.	02/05/66	7.02	0.83	3.72	3.60	ND
30.	06/06/66	6.15	1.23	3.27	3.00	ND
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		5.5-9.0	<100.0	<20.00	<50.0	<5.00

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ND = Non Detectable (Lower Than MDL)

(BOD : MDL = 2.00 mg/L)

(Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		จุดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น			
		EPS จุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนเข้า WWT			
		pH (-)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
1.	07/01/64	7.71	891.0	<2.5	4.60
2.	01/02/64	8.40	850.2	8.84	<1.93
3.	01/03/64	6.89	977.0	ND	12.20
4.	01/04/64	6.73	42.2	5.0	2.60
5.	02/05/64	7.66	592.0	8.80	2.40
6.	07/06/64	8.12	597.7	ND	4.40
7.	05/07/64	7.35	80.7	ND	<1.93
8.	02/08/64	7.19	662.2	18.52	2.40
9.	02/09/64	7.61	899.8	13.00	5.00
10.	04/10/64	7.16	709.8	18.60	ND
11.	01/11/64	7.24	90.8	8.33	3.0
12.	02/12/64	7.70	839.1	7.14	2.40
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.00-9.00	<3,000	<3,000	<20

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ Production Plant Monitoring Reference 1 (Pre-treatment)

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ND = Non Detectable (Lower Than MDL)

(BOD : MDL = 2.00 mg/L)

(Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		จุดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น			
		EPS จุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนเข้า WWT			
		pH (-)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
13.	10/01/65	6.73	870.2	8.60	2.00
14.	01/02/65	7.55	915.9	24.29	<1.93
15.	01/03/65	8.35	765.0	11.80	<1.93
16.	04/04/65	8.37	766.4	8.40	<1.93
17.	03/05/65	7.90	473.6	82.80	ND
18.	01/06/65	6.99	851.8	4.88	ND
19.	04/07/65	7.90	70.7	2.60	2.40
20.	01/08/65	8.53	165.8	13.25	ND
21.	05/09/65	7.88	517.2	7.67	ND
22.	03/10/65	7.99	633.2	10.67	ND
21.	02/11/65	6.75	374.6	12.61	ND
24.	06/12/65	7.17	695.9	21.33	ND
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.00-9.00	<3,000	<3,000	<20

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ Production Plant Monitoring Reference 1 (Pre-treatment)

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ND = Non Detectable (Lower Than MDL)

(BOD : MDL = 2.00 mg/L)

(Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		จุดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น			
		EPS จุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนเข้า WWT			
		pH (-)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
25.	09/01/66	7.32	195.5	12.00	1.80
26.	02/02/66	7.34	802.6	8.00	ND
27.	02/03/66	7.55	80.1	3.20	ND
28.	03/04/66	7.61	24.8	23.86	ND
29.	02/05/66	6.87	75.1	8.00	ND
30.	06/06/66	7.22	80.2	10.67	1.40
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.00-9.00	<3,000	<3,000	<20

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ Production Plant Monitoring Reference 1 (Pre-treatment)

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

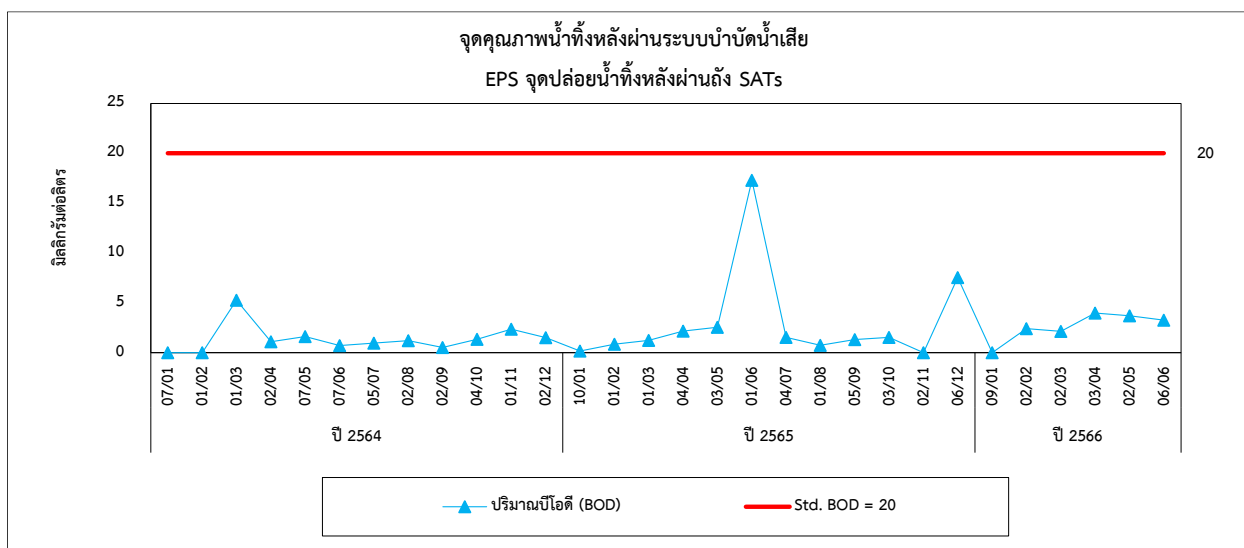
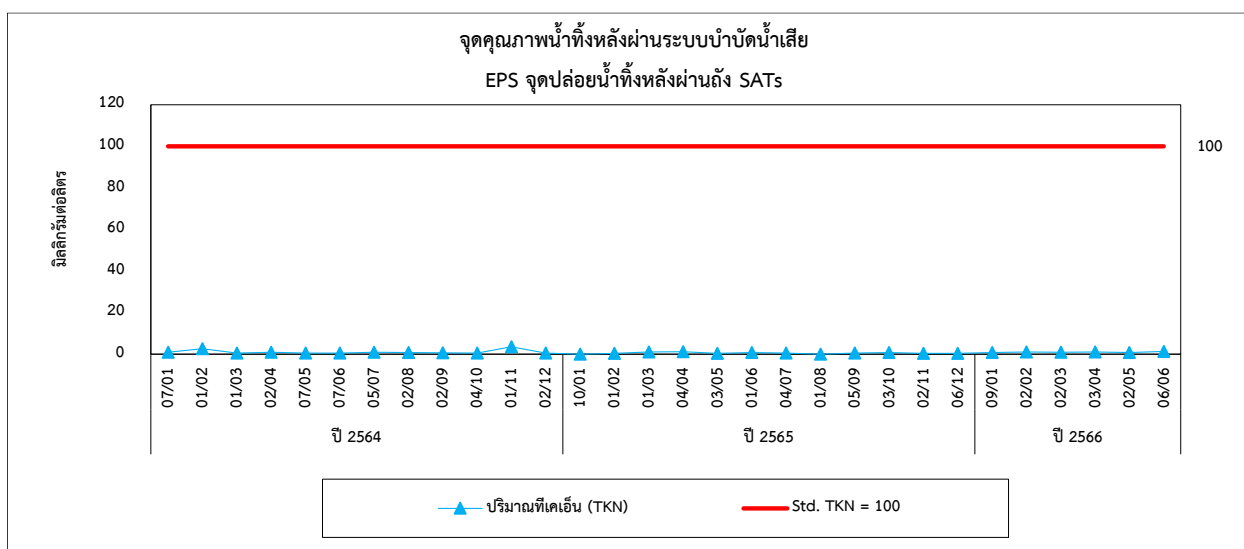
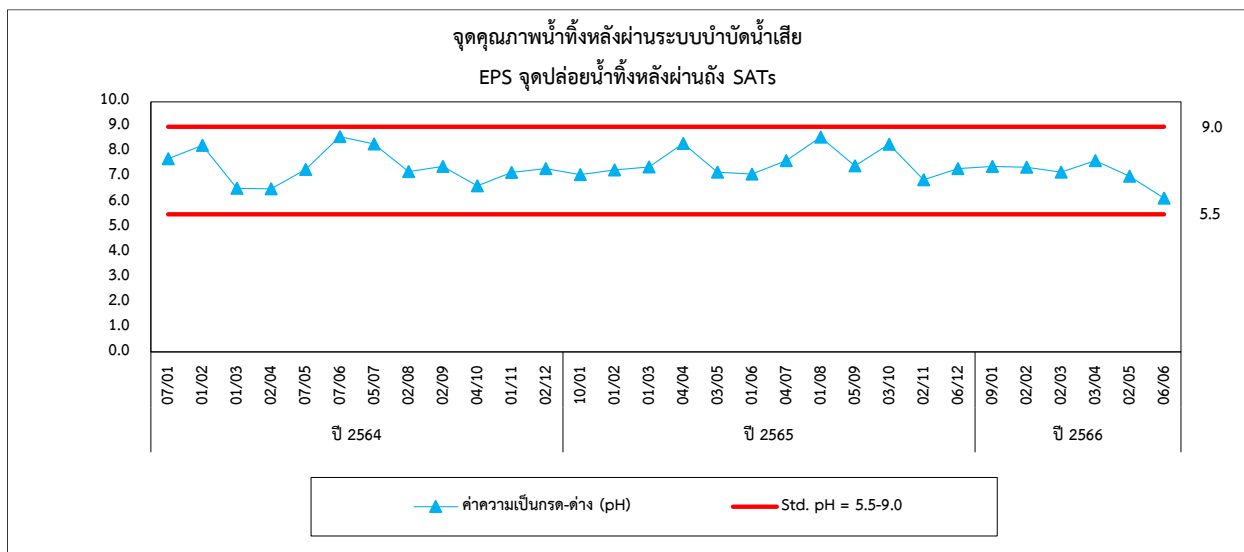
ND = Non Detectable (Lower Than MDL)

(BOD : MDL = 2.00 mg/L)

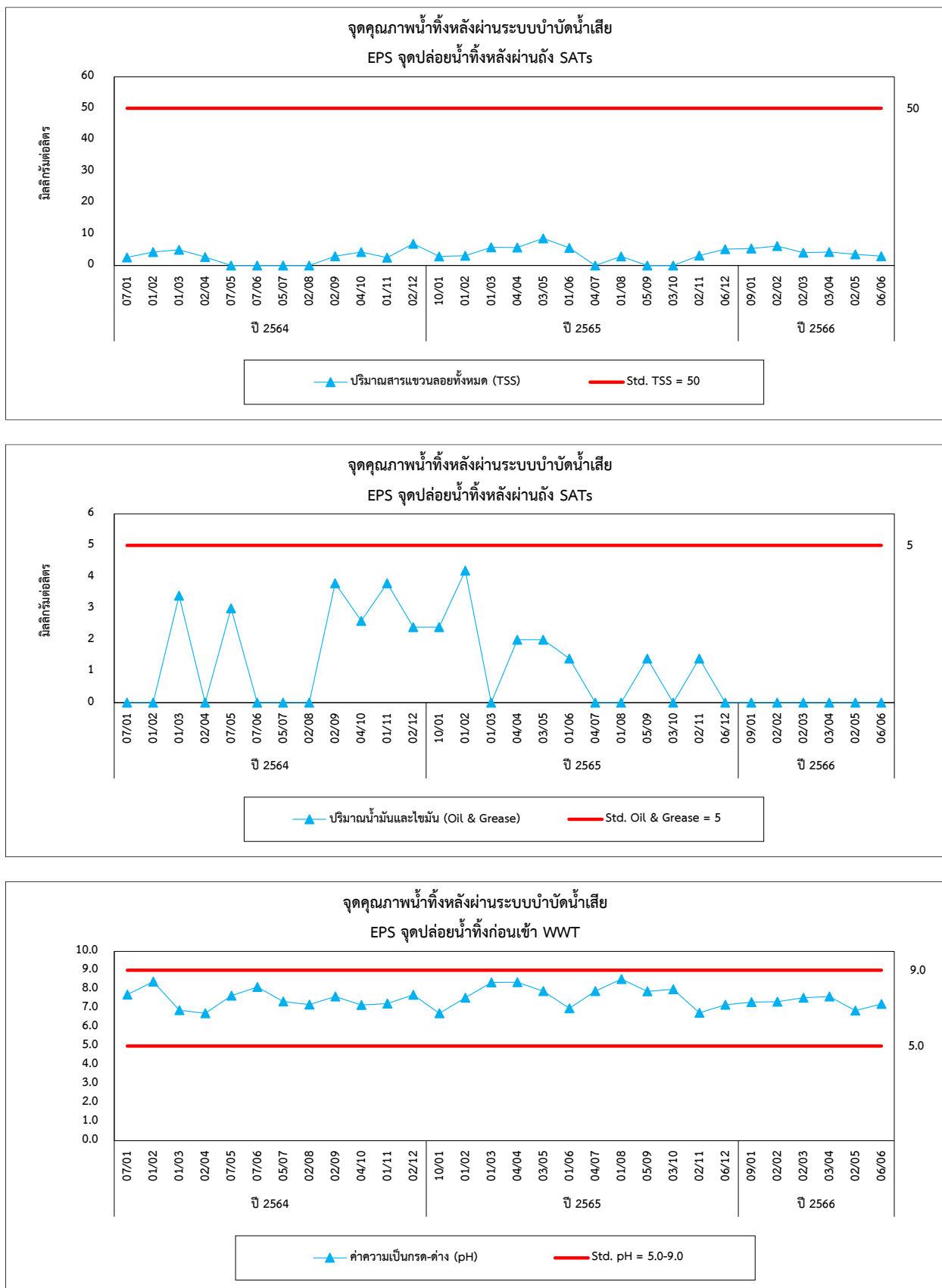
(Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

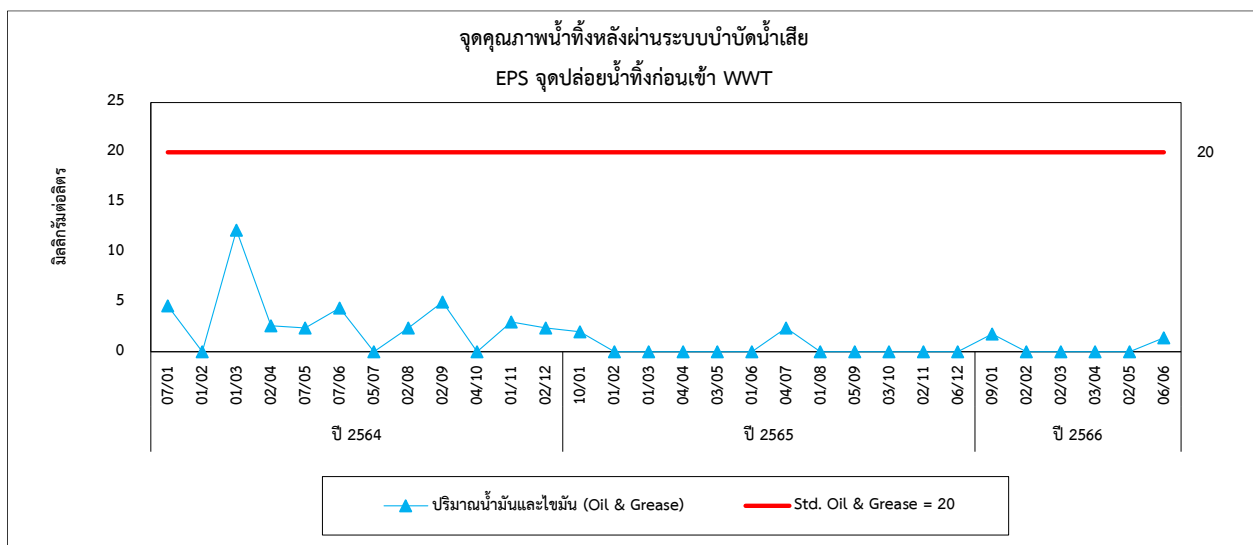
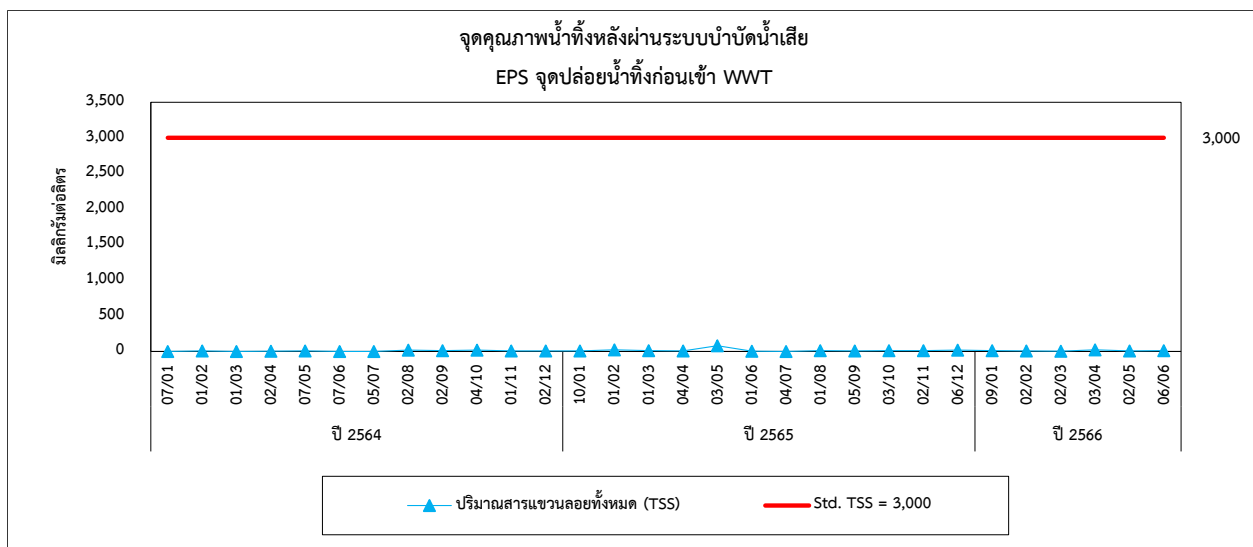
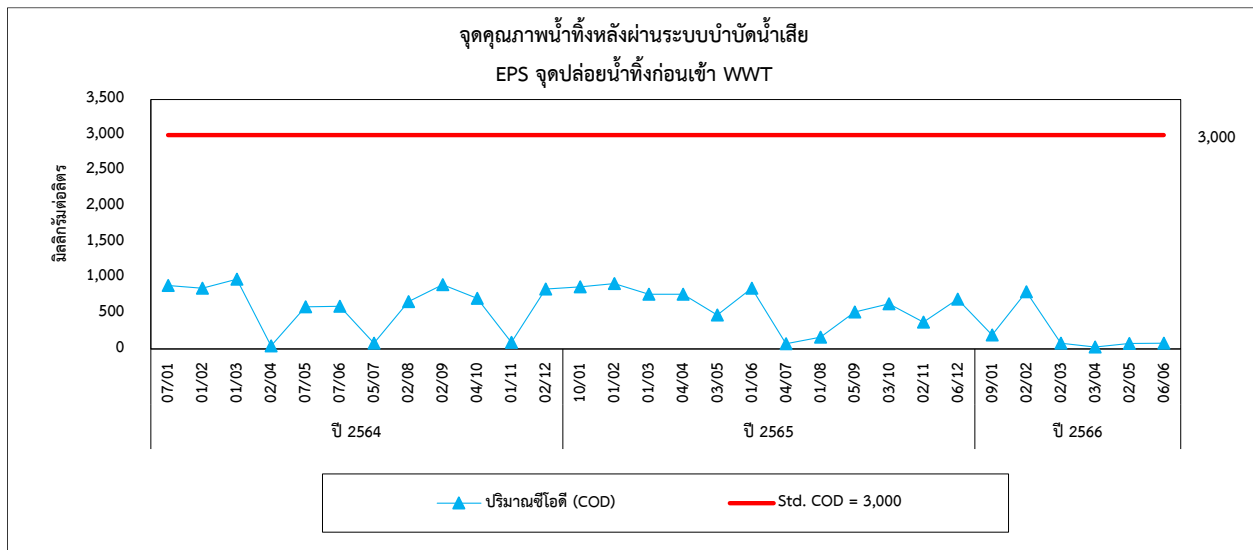
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดปลวกเหตุ และบริเวณเนินพุทรา ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	โรงเรียนวัดปลวกเหตุ	07/05/64	63.1	68.7
		08/05/64	58.8	61.4
		09/05/64	58.6	62.5
		10/05/64	59.3	62.4
		11/05/64	60.5	62.6
		12/05/64	60.5	63.5
		13/05/64	60.6	68.0
		04/09/64	57.9	63.7
		05/09/64	58.4	63.0
		06/09/64	55.2	59.1
		07/09/64	61.7	62.1
		08/09/64	62.3	63.0
		09/09/64	61.9	63.1
		10/09/64	62.8	65.5
		19/05/65	58.1	63.2
		20/05/65	58.4	63.7
		21/05/65	56.1	62.4
		22/05/65	55.5	60.6
		23/05/65	53.4	57.9
		24/05/65	55.3	61.2
		25/05/65	56.2	63.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ (ต่อ)	09/09/65	64.7	68.0
		10/09/65	64.8	67.1
		11/09/65	65.4	69.3
		12/09/65	66.5	69.0
		13/09/65	65.6	68.5
		14/09/65	65.2	68.6
		15/09/65	65.4	68.2
		15/04/66	64.9	68.3
		16/04/66	65.4	69.2
		17/04/66	64.4	68.5
		18/04/66	64.5	66.8
		19/04/66	64.5	67.0
		20/04/66	65.0	67.6
		21/04/66	64.7	66.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	วัดเนินพุทรา	07/05/64	57.4	63.9
		08/05/64	55.7	58.5
		09/05/64	55.5	59.0
		10/05/64	54.6	58.5
		11/05/64	54.9	58.3
		12/05/64	56.8	61.4
		13/05/64	57.9	62.3
		01/09/64	52.0	62.7
		02/09/64	50.3	55.4
		03/09/64	50.0	55.7
		04/09/64	53.3	58.4
		05/09/64	49.8	52.5
		06/09/64	50.8	59.4
		07/09/64	48.8	53.1
		19/05/65	52.7	60.9
		20/05/65	52.6	59.8
		21/05/65	51.1	53.8
		22/05/65	51.4	57.3
		23/05/65	50.6	53.2
		24/05/65	49.6	54.0
		25/05/65	51.6	56.9
		08/09/65	50.6	53.9
		09/09/65	50.6	54.9
		10/09/65	50.7	54.5
		11/09/65	49.8	53.4
		12/09/65	51.1	55.3
		13/09/65	50.6	55.0
		14/09/65	51.0	57.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บริเวณวัดเนินพุดรา (ต่อ)	19/04/66	50.1	56.5
		20/04/66	50.4	54.3
		21/04/66	50.6	55.8
		22/04/66	50.8	56.0
		23/04/66	52.4	61.8
		24/04/66	49.4	54.8
		25/04/66	50.3	55.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115

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

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1) เปรียบเทียบการผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 10 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณถังปฏิกริยาไบทที่ 1-5 อาคารผลิตเม็ดขั้น 1 อาคารผลิตเม็ดขั้น 3 อาคารผลิตเม็ดขั้น 5 อาคารผลิตเม็ดขั้น 6 Operator Room อาคารโพลีเมอไรเซชัน ชั้น 2 ห้องซังสาร อาคารโพลีเมอไรเซชัน ชั้น 2 และห้องซังสาร อาคารผลิตเม็ดขั้น 4 พบว่า ปริมาณ Styene และ n-Pentane มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	
			Styene (ppm)	n-Pentane (ppm)
1.	ถังปฏิกริยาไบทที่ 1	25/02/64	<0.01	7.5
		19/05/64	<0.01	0.49
		07/09/64	<0.01	0.58
		11/11/64	<0.01	6.8
		11/02/65	<0.01	3.7
		25/05/65	<0.01	0.43
		09/09/65	<0.01	0.68
		17/11/65	<0.01	0.35
		29/05/66	<0.05	<0.04
2.	ถังปฏิกริยาไบทที่ 2	25/02/64	<0.01	8.0
		19/05/64	0.25	0.48
		07/09/64	<0.01	0.78
		11/11/64	<0.01	0.19
		11/02/65	<0.01	3.3
		25/05/65	<0.01	0.25
		09/09/65	<0.01	0.47
		17/11/65	<0.01	0.21
		29/05/66	<0.05	<0.04
มาตรฐาน ⁽¹⁾			100	1,000
มาตรฐาน ⁽²⁾			10	1,000

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

⁽²⁾ ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) (TWA)

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	
			Styene (ppm)	n-Pentane (ppm)
3.	ถังปฏิกิริยาใบที่ 3	25/02/64	<0.01	9.5
		19/05/64	<0.01	<0.01
		07/09/64	<0.01	0.86
		11/11/64	<0.01	12
		11/02/65	<0.01	11
		25/05/65	<0.01	0.20
		09/09/65	<0.01	0.75
		17/11/65	<0.01	0.31
		29/05/66	<0.05	<0.04
4.	ถังปฏิกิริยาใบที่ 4	25/02/64	<0.01	0.18
		19/05/64	<0.01	0.23
		07/09/64	<0.01	1.40
		11/11/64	<0.01	5.8
		11/02/65	<0.01	2.4
		25/05/65	<0.01	0.53
		09/09/65	<0.01	0.22
		17/11/65	<0.01	0.51
		29/05/66	<0.05	<0.04
5.	ถังปฏิกิริยาใบที่ 5	25/02/64	<0.01	10
		19/05/64	<0.01	0.60
		07/09/64	<0.01	1.00
		11/11/64	<0.01	5.8
		11/02/65	<0.01	0.27
		25/05/65	<0.01	0.12
		09/09/65	<0.01	0.81
		17/11/65	<0.01	0.29
		29/05/66	<0.05	<0.04
มาตรฐาน ⁽¹⁾			100	1,000
มาตรฐาน ⁽²⁾			10	1,000

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

⁽²⁾ ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) (TWA)

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด
			Respirable Dust (mg/m ³)
1.	อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 1	25/02/64	0.18
		19/05/64	0.36
		19/08/64	0.34
		15/11/64	0.29
		11/02/65	0.33
		10/05/65	0.35
		11/08/65	0.36
		17/11/65	0.22
		22/03/66	0.24
		22/06/66	<0.15
2.	อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 3	25/02/64	0.16
		19/05/64	0.61
		19/08/64	0.57
		15/11/64	0.45
		11/02/65	0.54
		10/05/65	0.53
		11/08/65	0.61
		17/11/65	0.30
		22/03/66	0.20
		22/06/66	<0.15
3.	อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 5	25/02/64	0.19
		19/05/64	0.33
		19/08/64	0.28
		15/11/64	0.26
		11/02/65	0.29
		10/05/65	0.27
		11/08/65	0.33
		17/11/65	0.25
		22/03/66	0.18
		22/06/66	<0.15
มาตรฐาน			5

มาตรฐาน : คณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (Occupational Safety And Health Administration : OSHA) (TWA)

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด
			Respirable Dust (mg/m ³)
4.	อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 6	25/02/64	0.20
		19/05/64	0.41
		19/08/64	0.43
		15/11/64	0.35
		11/02/65	0.39
		10/05/65	0.30
		11/08/65	0.38
		17/11/65	0.28
		22/03/66	0.25
		22/06/66	<0.15
5.	Operator Room อาคารโพลิเมอไรเซชัน ชั้น 2	25/02/64	0.25
		19/05/64	0.28
		19/08/64	0.26
		15/11/64	0.27
		11/02/65	0.25
		10/05/65	0.24
		11/08/65	0.30
		17/11/65	0.18
		22/03/66	0.33
		22/06/66	<0.15
6.	ห้องซังสาร อาคารโพลิเมอไรเซชัน ชั้น 2	25/02/64	0.30
		19/05/64	0.4
		19/08/64	0.35
		15/11/64	0.36
		11/02/65	0.38
		10/05/65	0.37
		11/08/65	0.42
		17/11/65	0.21
		22/03/66	0.20
		22/06/66	<0.15
มาตรฐาน			5

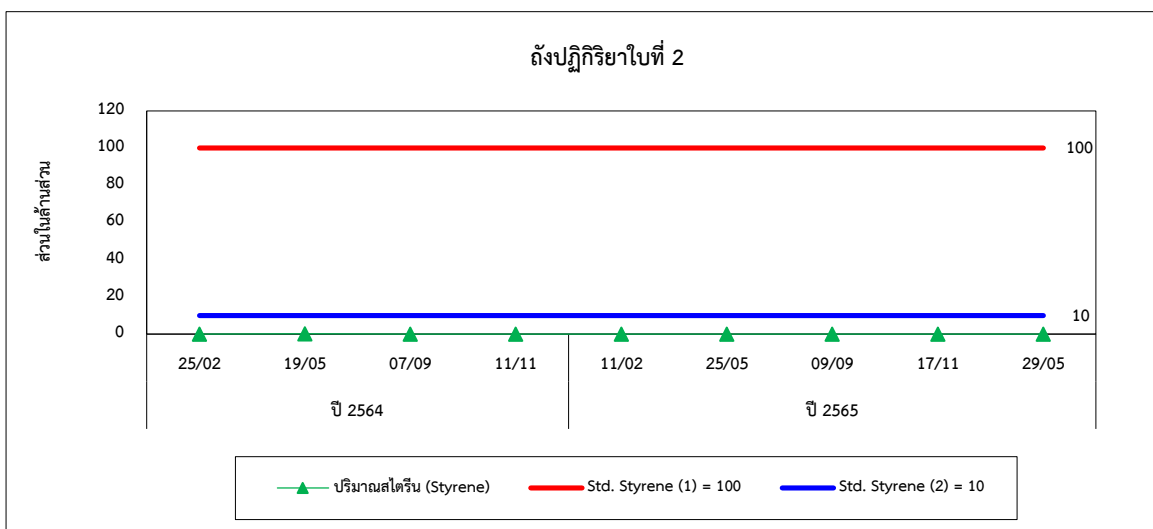
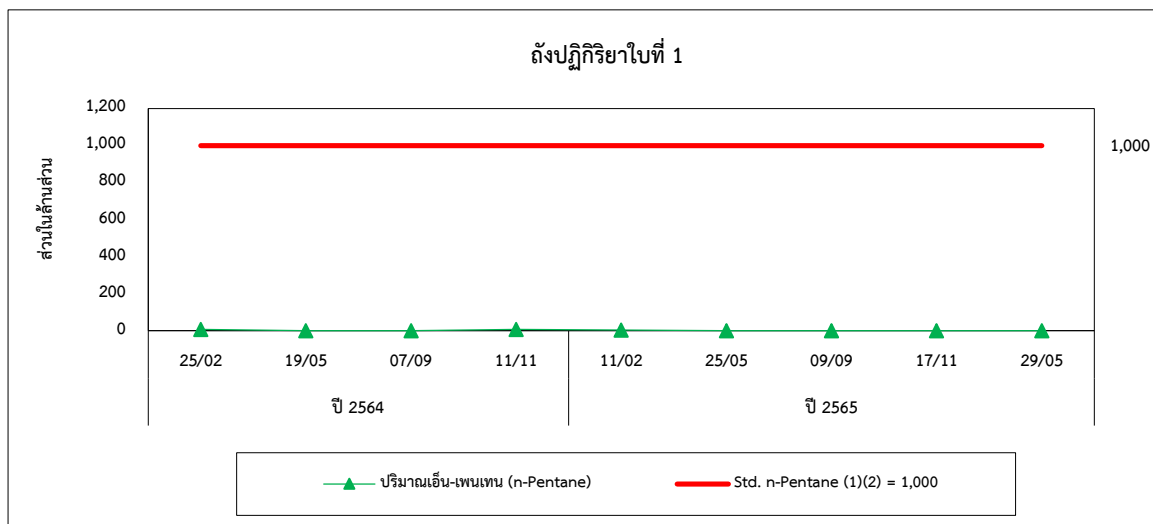
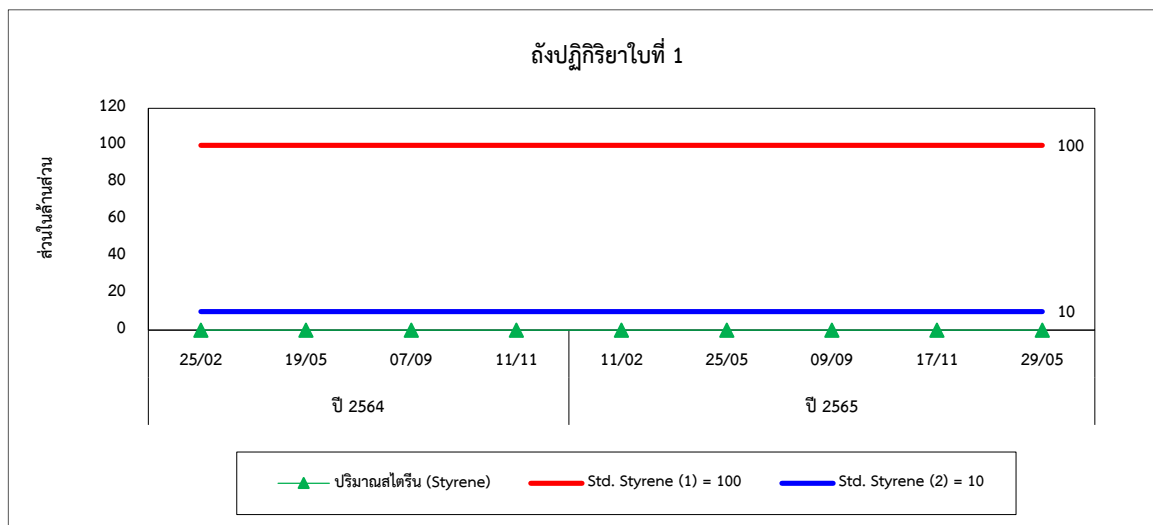
มาตรฐาน : คณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (Occupational Safety And Health Administration : OSHA) (TWA)

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

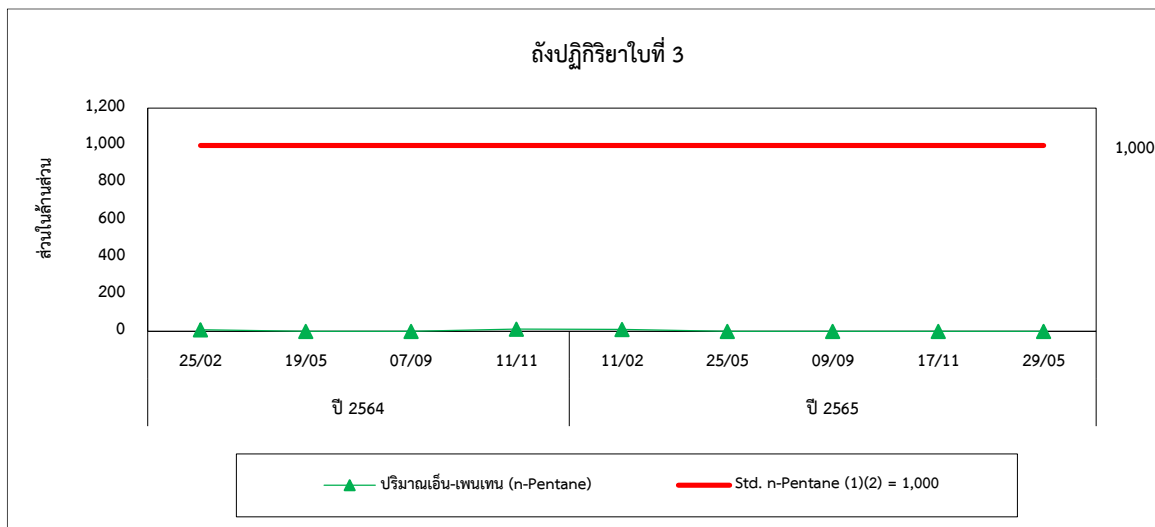
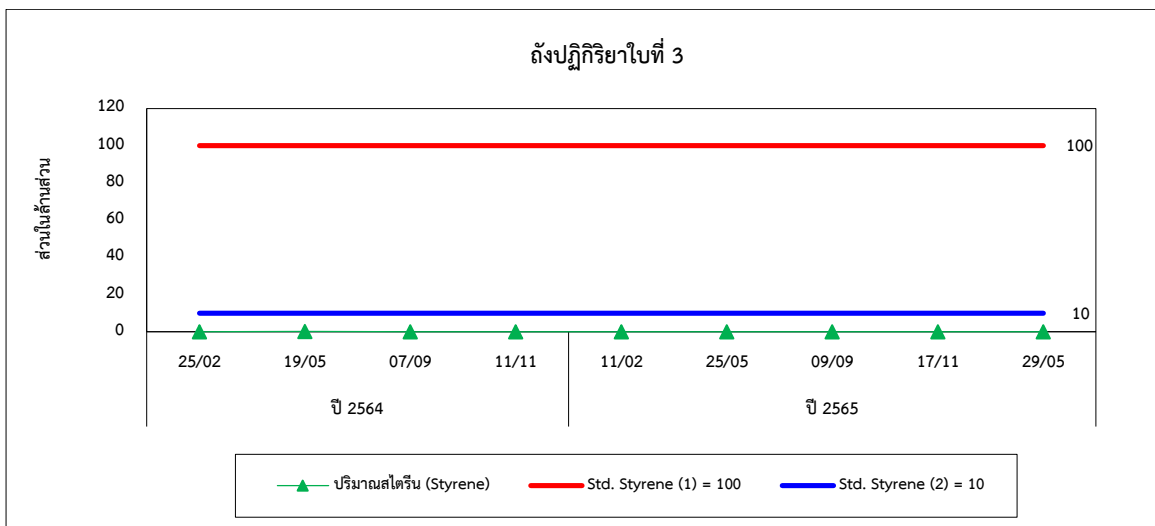
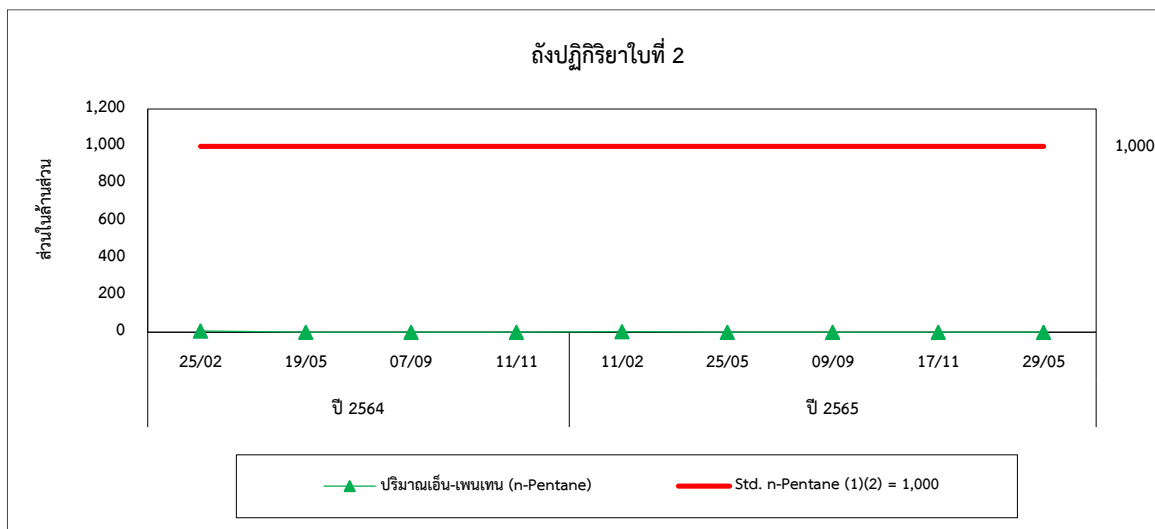
ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด
			Respirable Dust (mg/m ³)
7.	ห้องซังสาร อาคารผลิตถ่านหิน ชั้น 4	25/02/64	0.34
		19/05/64	0.35
		19/08/64	0.37
		15/11/64	0.35
		11/02/65	0.36
		10/05/65	0.34
		11/08/65	0.41
		17/11/65	0.27
		22/03/66	0.40
		22/06/66	<0.15
มาตรฐาน			5

มาตรฐาน : คณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (Occupational Safety And Health Administration : OSHA) (TWA)

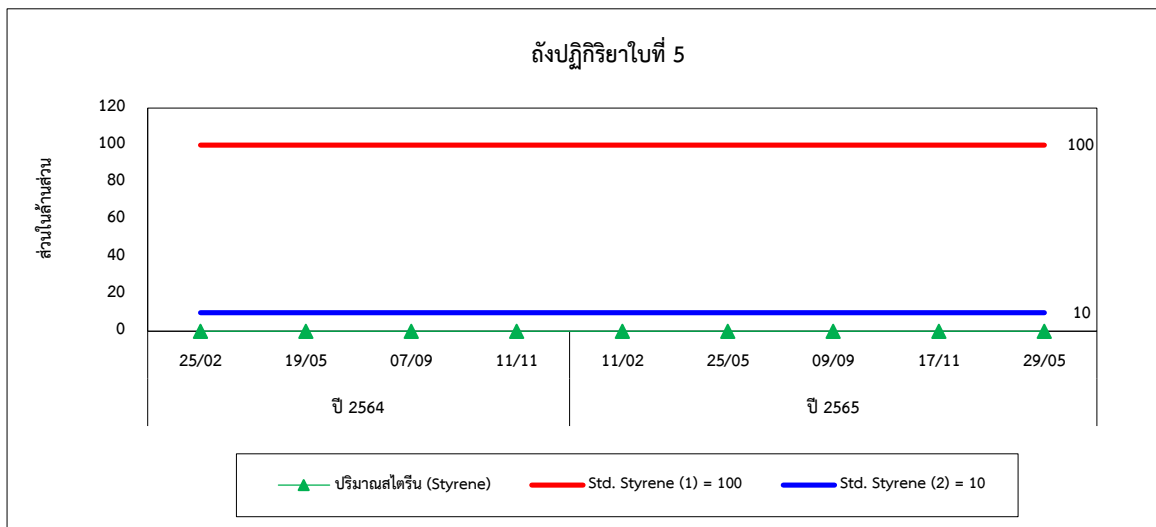
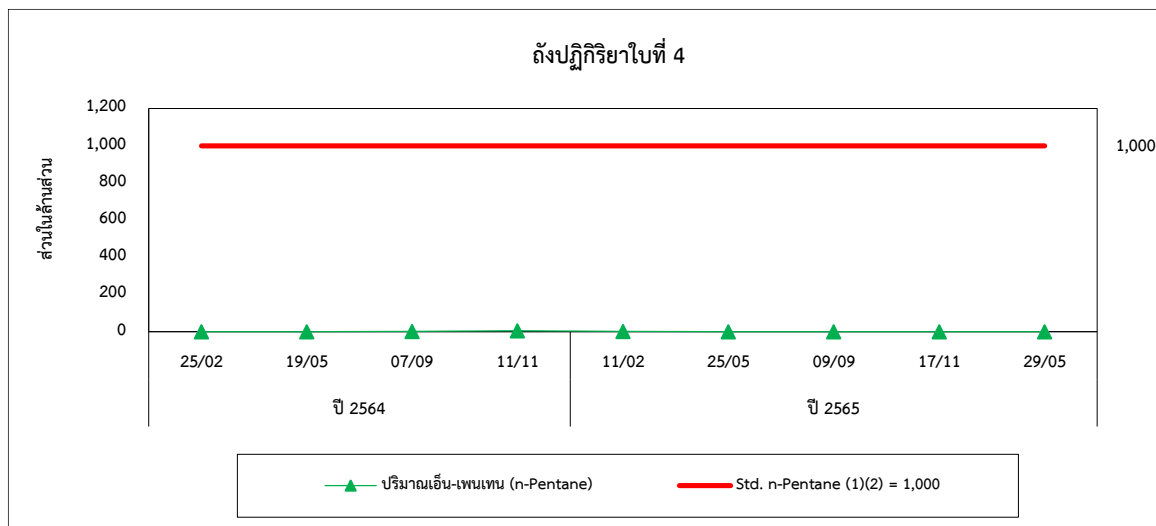
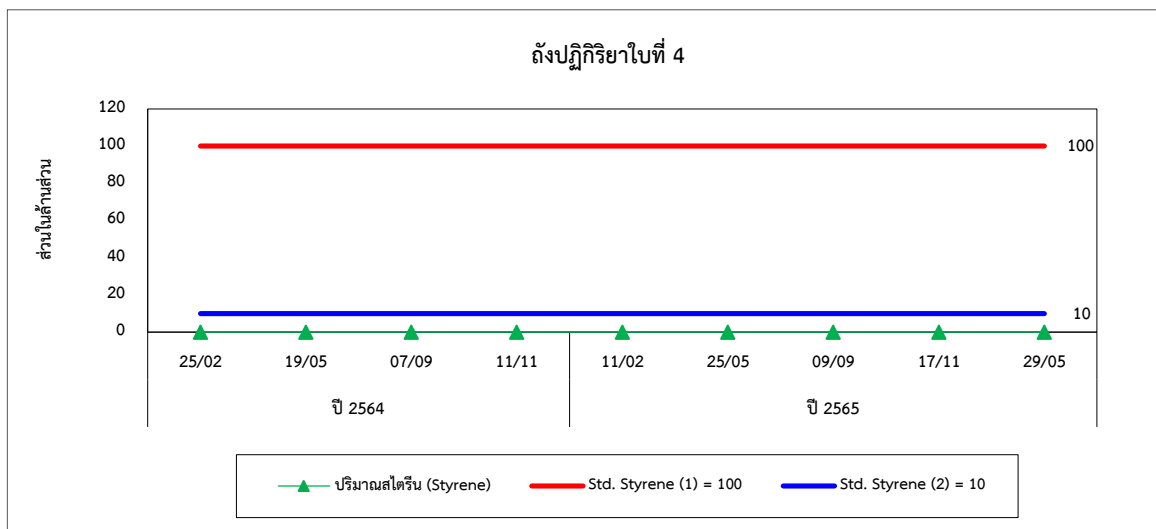
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



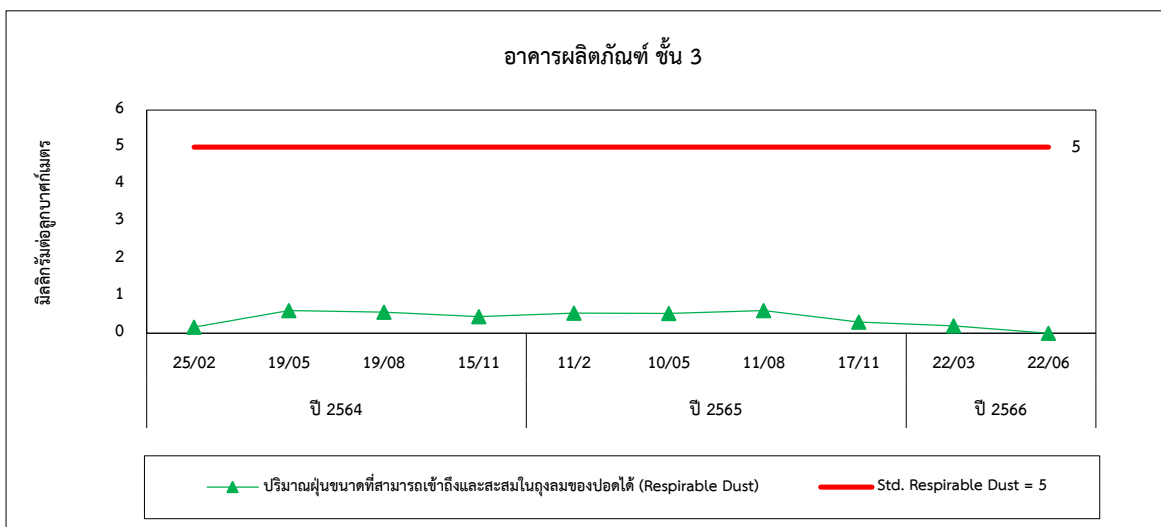
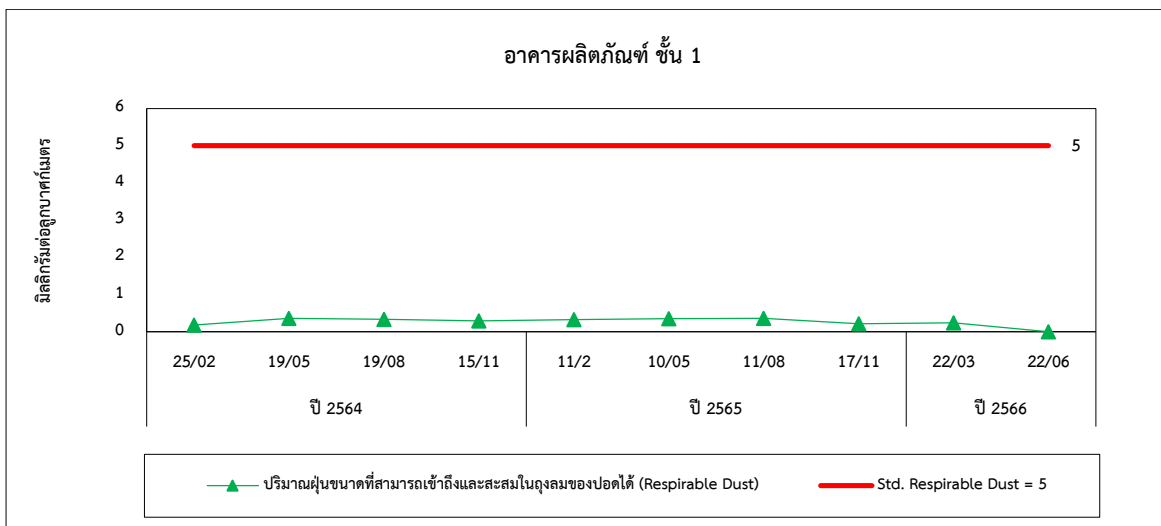
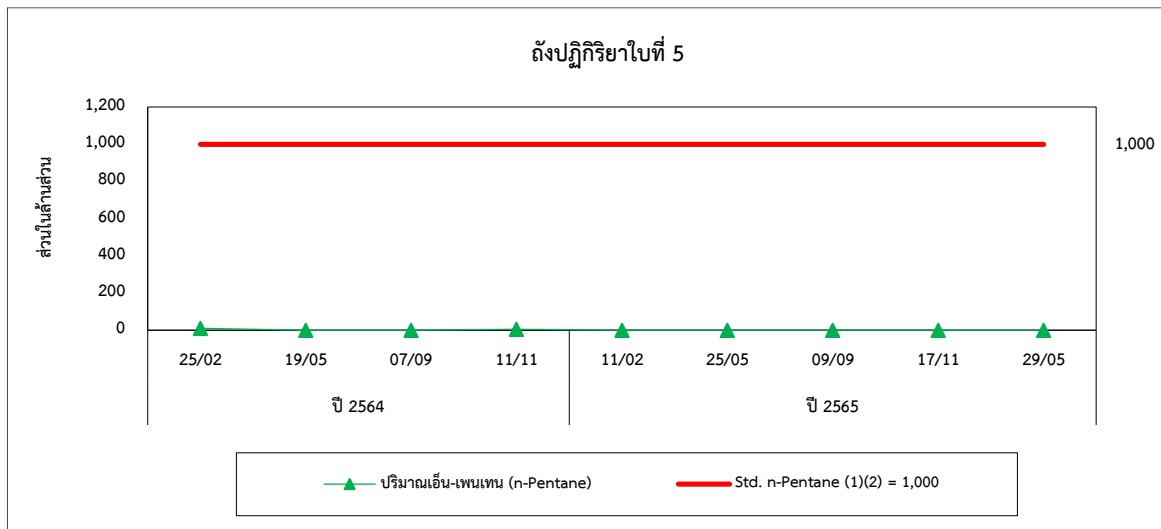
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



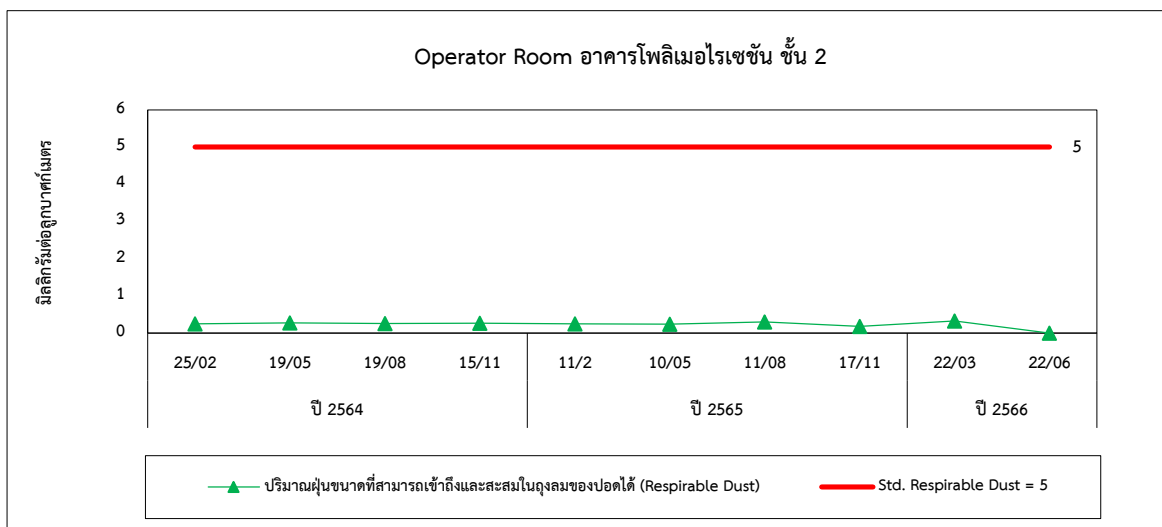
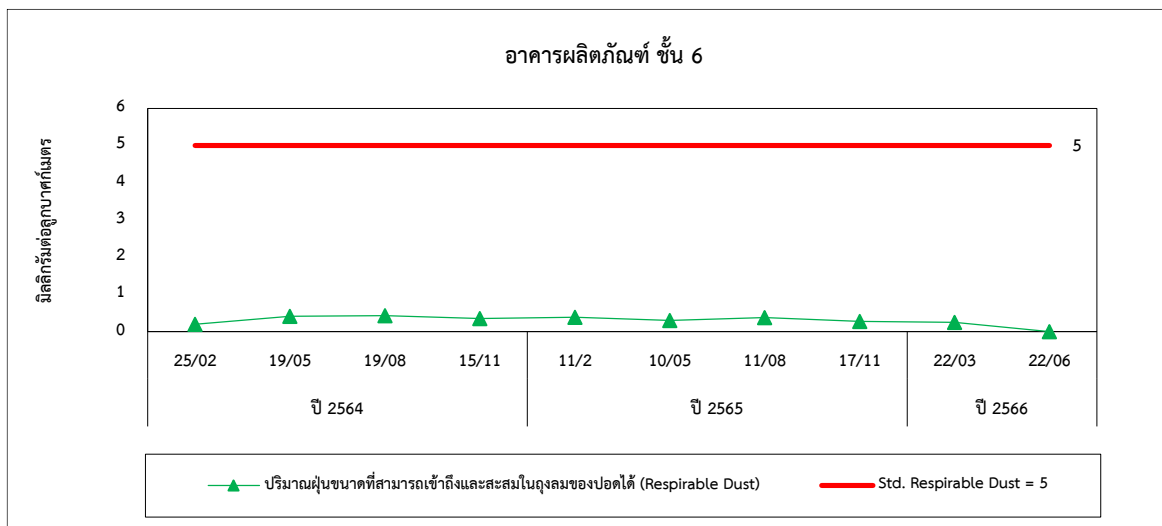
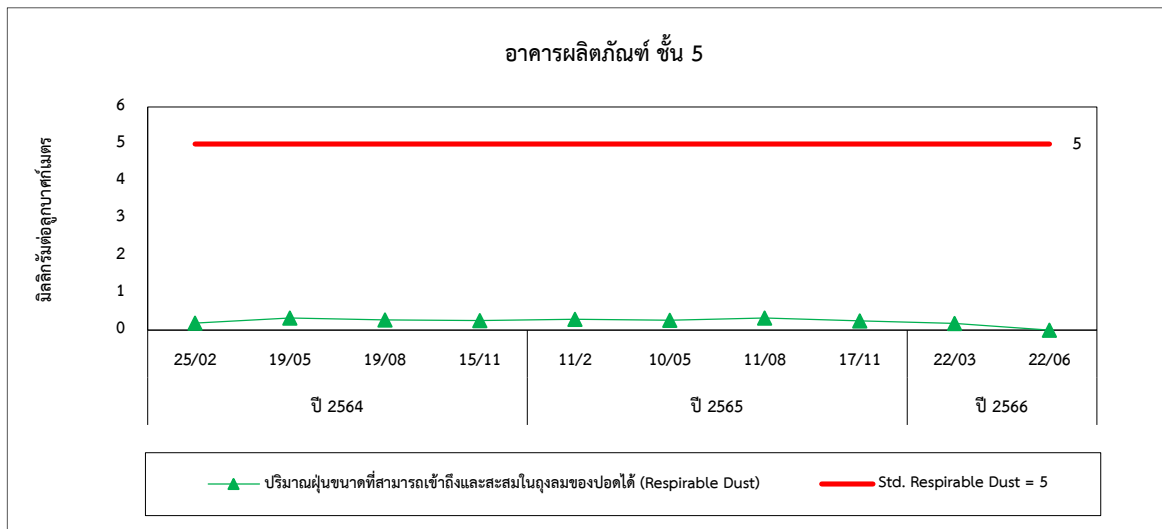
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



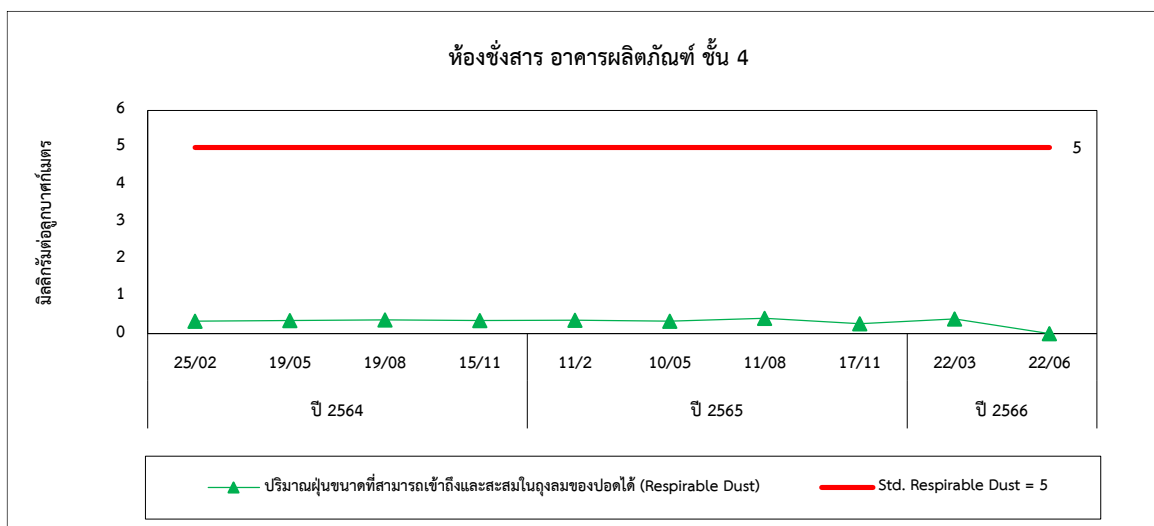
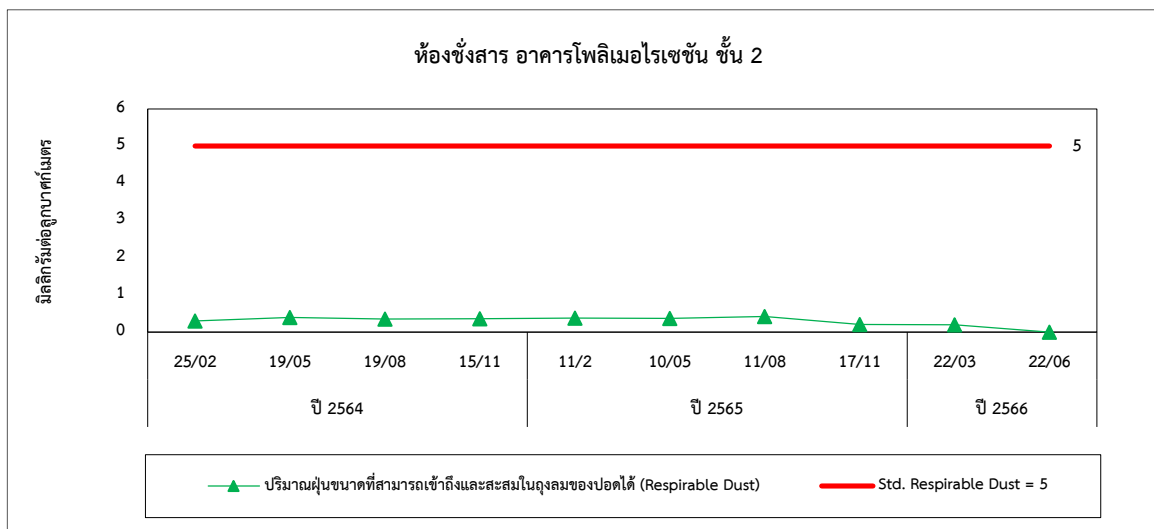
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประกอบด้วย การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-2

ตารางที่ 4.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	อาคารโพลีเมอไรเซชัน ชั้น 1	25/02/64	72.6	88.8
		19/05/64	72.8	92.8
		19/08/64	72.7	82.6
		15/11/64	72.9	87.5
		21/01/65	72.9	90.6
		22/04/65	76.0	94.4
		15/07/65	75.6	96.8
		17/11/65	74.5	85.1
		19/01/66	74.0	86.9
		19/04/66	76.2	90.0
2.	อาคารโพลีเมอไรเซชัน ชั้น 2	25/02/64	80.2	96.7
		19/05/64	80.2	98.7
		19/08/64	77.6	95.6
		15/11/64	79.7	95.6
		21/01/65	79.3	92.9
		22/04/65	75.2	103.9
		15/07/65	74.3	105.7
		17/11/65	84.8	92.6
		19/01/66	84.8	94.1
		19/04/66	82.2	84.5
มาตรฐาน			90	115

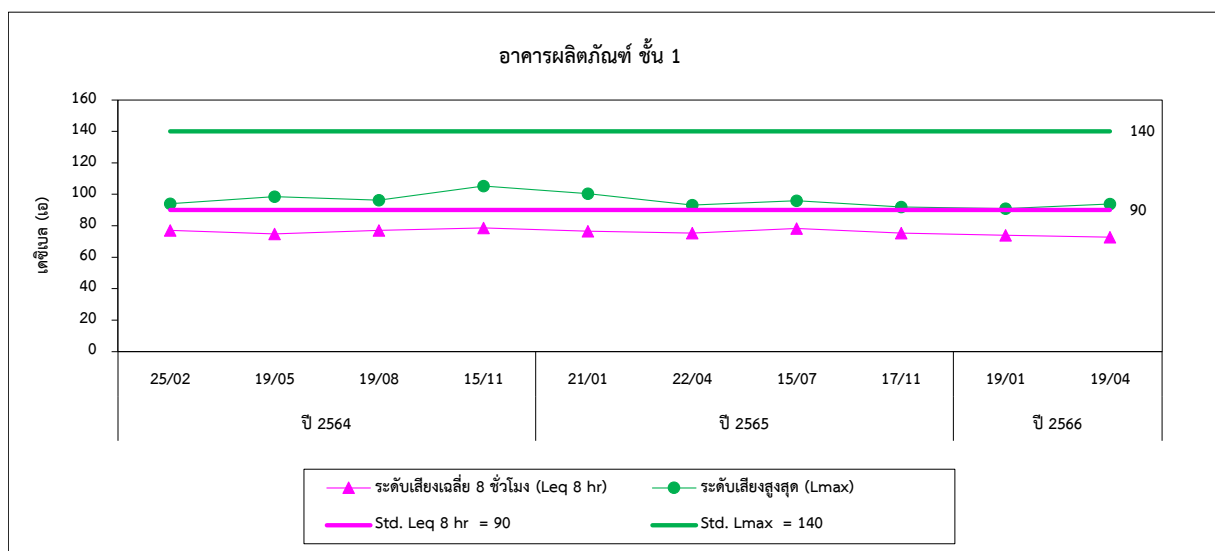
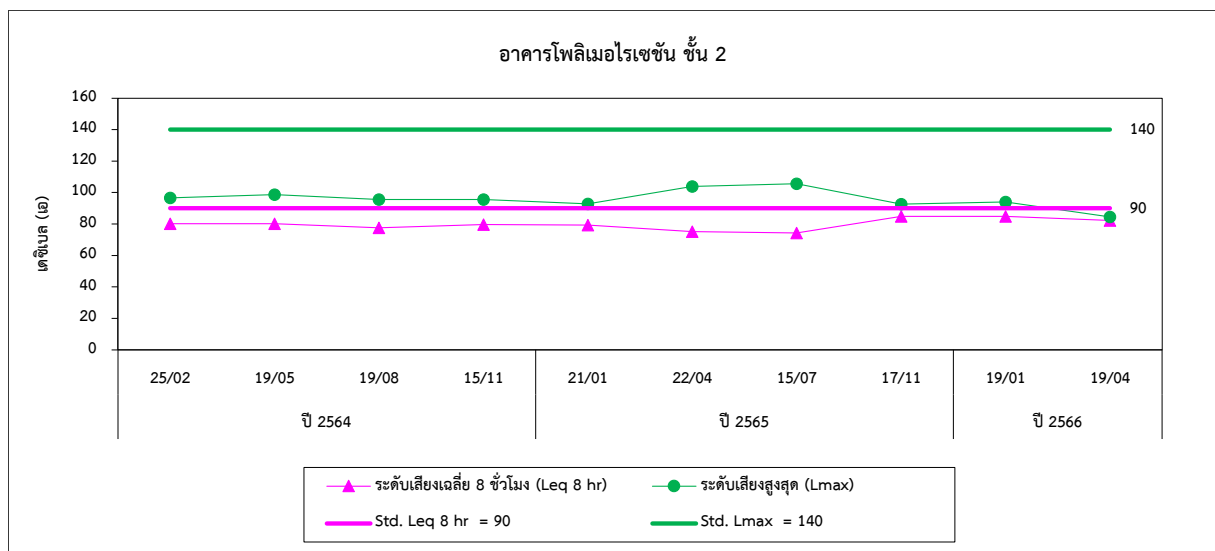
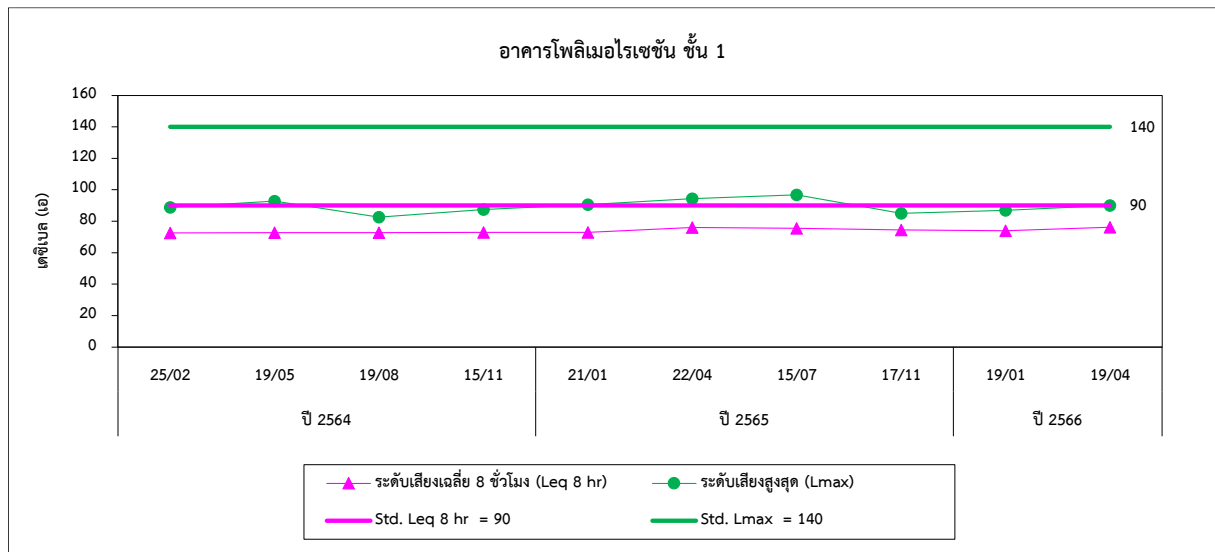
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

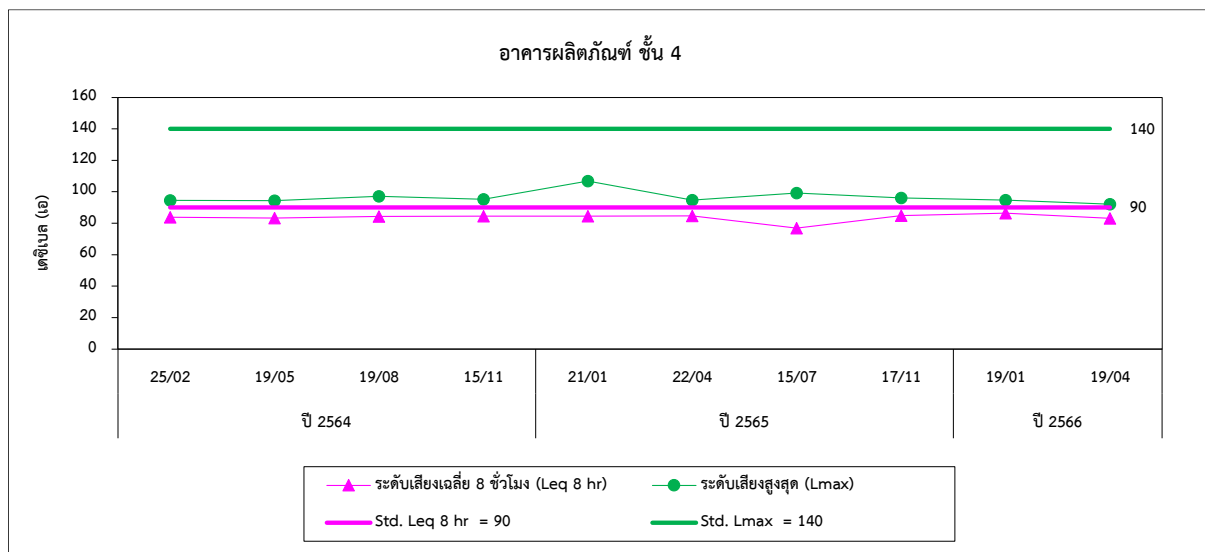
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 8 hr	Lmax
3.	อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 1	25/02/64	77.0	94.1
		19/05/64	74.9	98.6
		19/08/64	77.1	96.3
		15/11/64	78.6	105.2
		21/01/65	76.6	100.4
		22/04/65	75.3	93.1
		15/07/65	78.3	96.0
		17/11/65	75.3	92.0
		19/01/66	74.0	91.0
		19/04/66	72.7	93.8
4.	อาคารผลิตภัณฑ์ ชั้น 4	25/02/64	83.9	94.5
		19/05/64	83.3	94.3
		19/08/64	84.3	97.2
		15/11/64	84.5	95.3
		21/01/65	84.5	106.8
		22/04/65	84.7	94.7
		15/07/65	76.9	99.3
		17/11/65	84.8	96.1
		19/01/66	86.4	94.7
		19/04/66	83.2	92.2
มาตรฐาน			90	115

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.5-2 กราฟเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



3) เปรียบเทียบผลระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

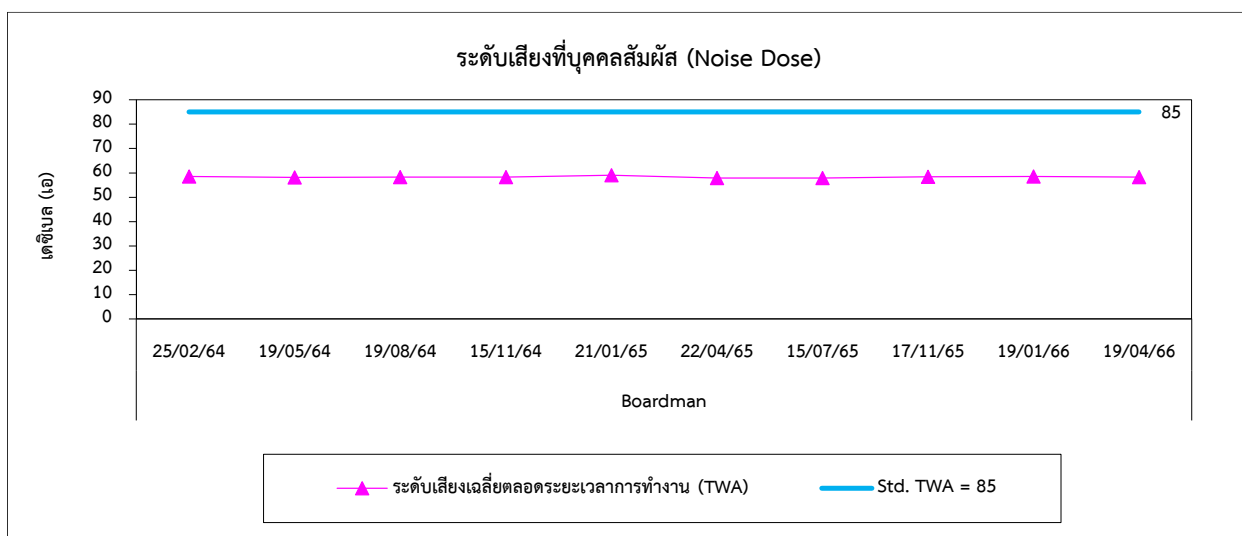
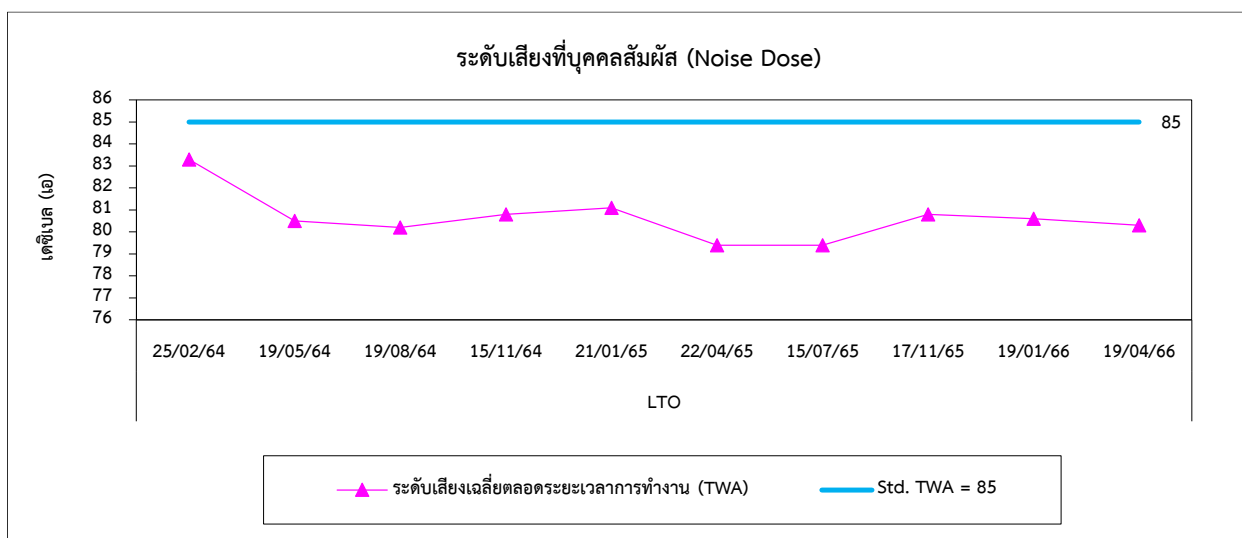
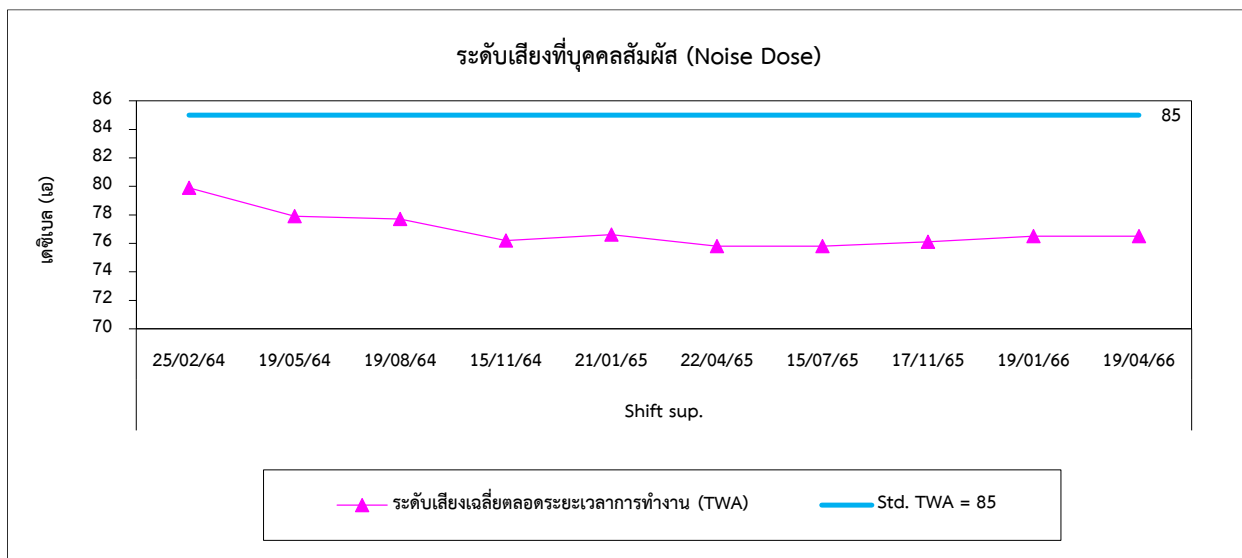
จากการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ผลการตรวจวัด พบว่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัสมีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-3 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-3

ตารางที่ 4.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566

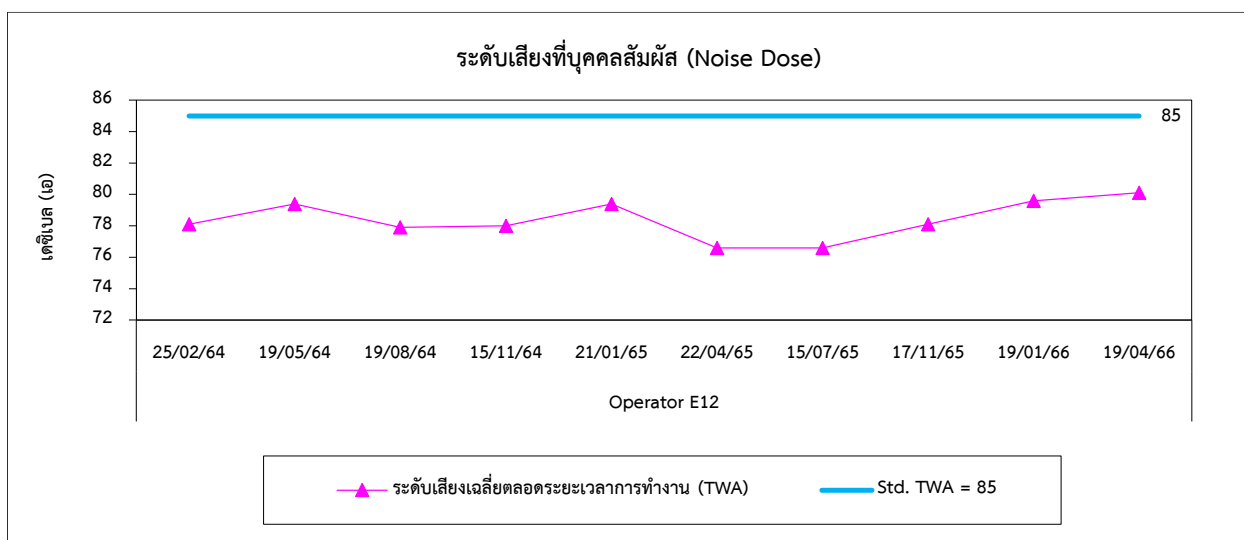
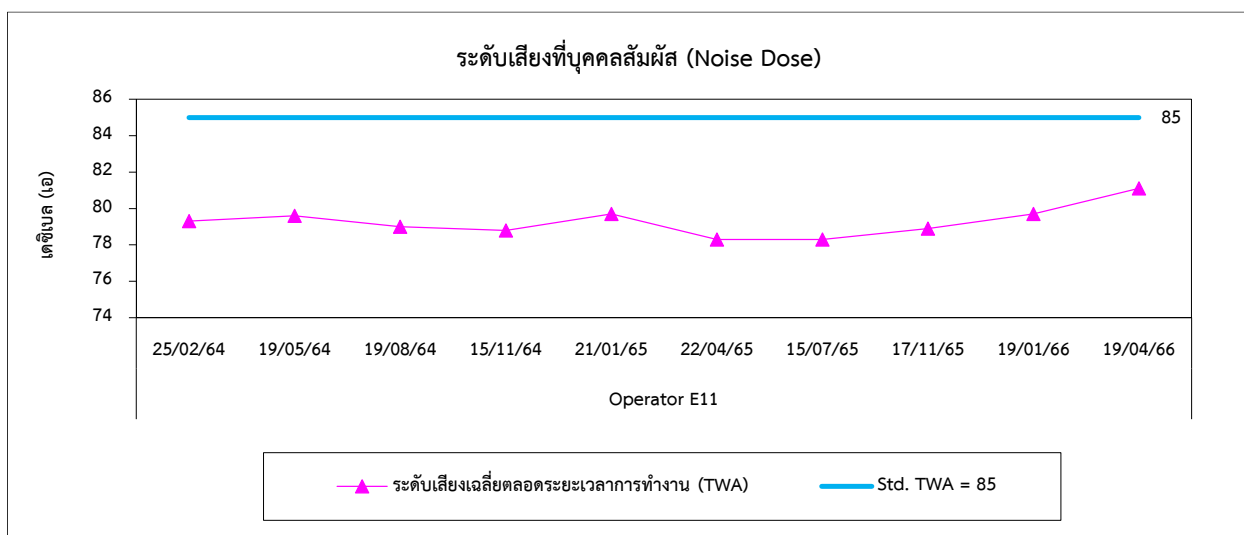
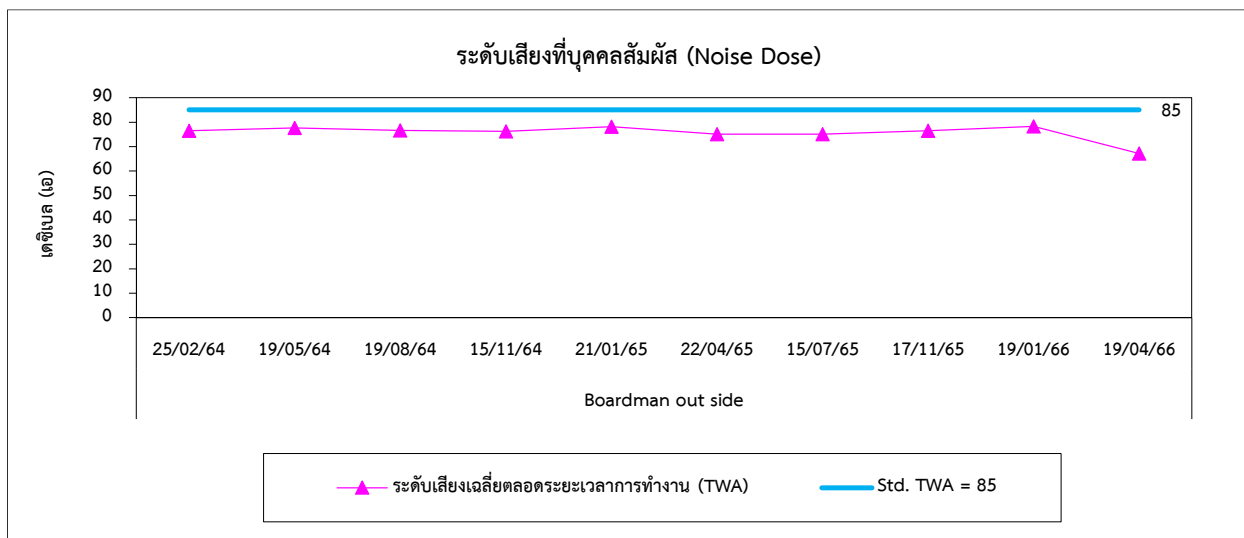
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
		ปริมาณเสียงเฉลี่ยสะสมที่สัมผัสได้ (เดซิเบล (เอ))									
		25/02/64	19/05/64	19/08/64	15/11/64	21/01/65	22/04/65	15/07/65	17/11/65	19/01/66	19/04/66
1.	Shift sup.	79.9	77.9	77.7	76.2	76.6	75.8	75.8	76.1	76.5	76.5
2.	LTO	83.3	80.5	80.2	80.8	81.1	79.4	79.4	80.8	80.6	80.3
3.	Boardman	58.5	58.2	58.3	58.3	59.0	57.9	57.9	58.4	58.5	58.3
4.	Boardman out side	76.5	77.6	76.6	76.3	78.2	75.1	75.1	76.5	78.3	67.2
5.	Operator E11	79.3	79.6	79.0	78.8	79.7	78.3	78.3	78.9	79.7	81.1
6.	Operator E12	78.1	79.4	77.9	78.0	79.4	76.6	76.6	78.1	79.6	80.1
7.	Operator E13	78.4	79.4	78.2	77.8	79.1	76.7	76.7	77.8	79.1	79.6
8.	Operator E21	71.5	71.9	71.2	73.3	75.3	73.5	73.5	73.5	75.3	75.5
9.	Operator E23	83.9	81.1	80.5	81.3	81.5	80.0	80.0	81.2	81.1	80.9
10.	Operator E24	84.8	81.6	81.1	81.1	81.4	81.1	81.1	81.3	81.1	80.8
มาตรฐาน		85									

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

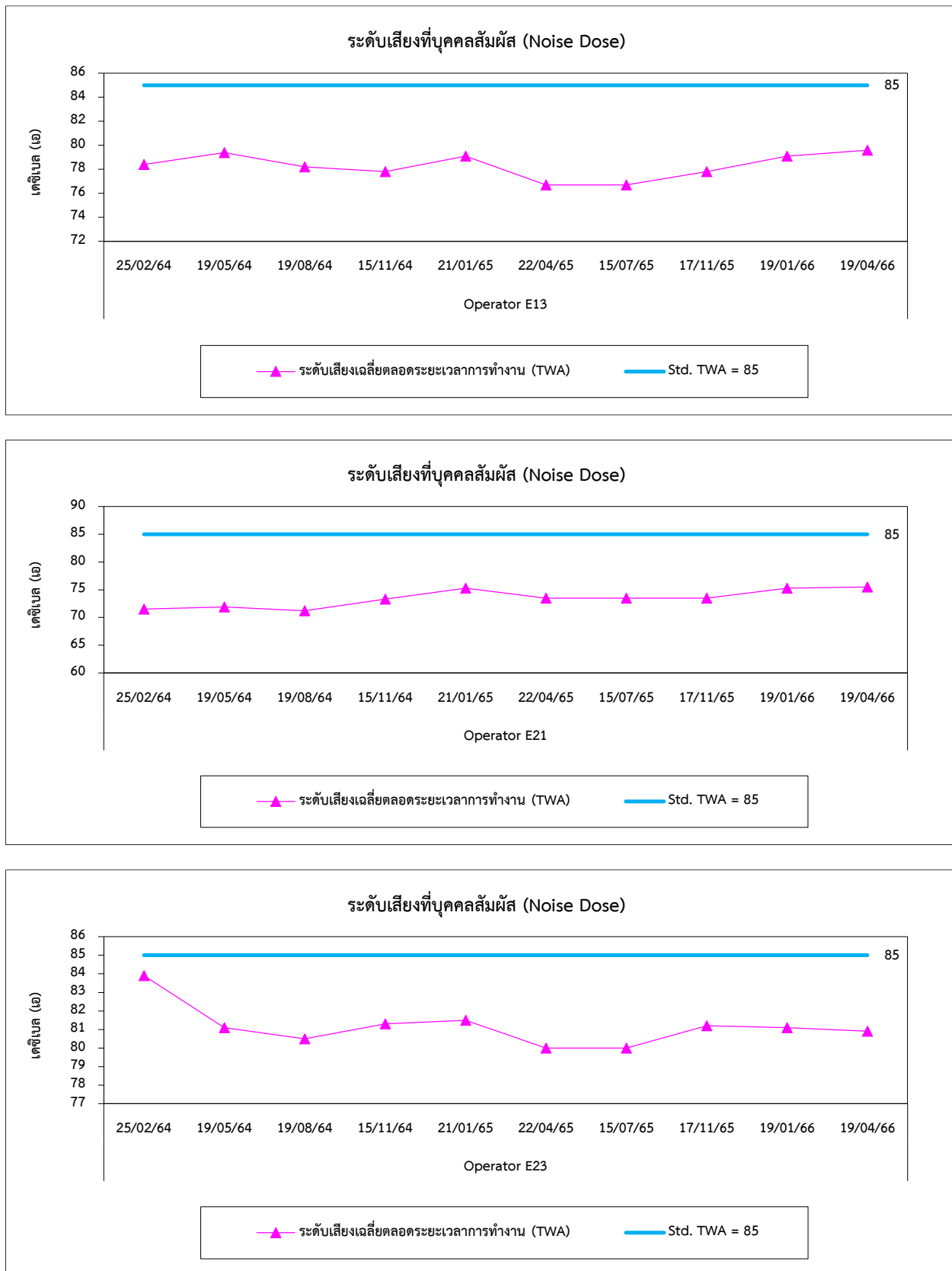
รูปที่ 4.5-3 กราฟเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566

