

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ และ ระดับเสียงในสถานประกอบการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 สรุปได้ดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง RTO จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ บริเวณปล่อง RTO1 (A), RTO1 (B) และ RTO2 และสำหรับปล่องระบาย SAN จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ SAN 1, SAN 2 และ SAN 3 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2562) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 ยกเว้นปริมาณ Acrylonitrile เดือนกุมภาพันธ์ 2566 บริเวณ RTO 1 (B) และ RTO 2 มีค่าไม่เป็นไปตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2562) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
		RTO Stack Outlet A					
		NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	Styrene (ppm)	Acrylonitrile (ppm)	TOC (ppm)
1.	13/01/65	2	<0.1	-	<0.1	<0.1	-
2.	09/02/65	6	<0.1	-	<0.1	<0.1	-
3.	10/03/65	8	<0.1	-	<0.1	<0.1	-
4.	19/04/65	3	<0.1	-	<0.1	<0.1	-
5.	20/05/65	6	<0.1	-	<0.1	<0.1	-
6.	09/06/65	4	<0.1	-	<0.1	<0.1	-
7.	14/07/65	4	0.2	-	<0.1	<0.1	-
8.	17/08/65	2	<0.1	-	<0.1	<0.1	-
9.	13/09/65	2	0.4	-	<0.1	<0.1	-
10.	11/10/65	2	<0.1	-	0.4	<0.1	-
11.	23/11/65	<1	<0.1	-	<0.1	<0.1	-
12.	13/12/65	2	<0.1	-	<0.1	<0.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		200	60	690	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		25	10	-	20.52	9.5	-

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

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2562)

หมายเหตุ : เดือนมกราคม 2565-เมษายน 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
		RTO Stack Outlet A					
		NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	Styrene (ppm)	Acrylonitrile (ppm)	TOC (ppm)
13.	12/01/66	<1	0.4	22	<0.1	<0.1	15
14.	09/02/66	23	4	25	0.1	<0.1	23
15.	16/03/66	2	<0.1	22	<0.1	<0.1	19
16.	19/04/66	4	<0.1	11	<0.1	<0.1	21
17.	25/05/66	4.80	<0.10	51	<0.007	<0.014	5.79
18.	15/06/66	5.1	<0.10	46	<0.007	<0.014	5.67
19.	13/07/66	3.30	<0.10	39	<0.007	<0.014	26.46
20.	17/08/66	3.10	<0.10	32	<0.007	<0.014	6.48
21.	14/09/66	4.50	<0.10	48	<0.007	<0.014	8.04
22.	18/10/66	8.90	<0.10	29	<0.007	<0.014	1.14
23.	15/11/66	3.10	<0.10	28	<0.007	<0.014	5.71
24.	06/12/66	4.80	<0.10	30	<0.007	<0.014	4.14
มาตรฐาน ⁽¹⁾		200	60	690	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		25	10	-	20.52	9.5	-

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

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2562)

หมายเหตุ : เดือนมกราคม 2565-เมษายน 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
		RTO Stack Outlet A					
		NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	Styrene (ppm)	Acrylonitrile (ppm)	TOC (ppm)
25.	18/01/67	5.60	<0.10	21	<0.007	<0.014	5.76
26.	13/02/67	4.10	<0.10	29	<0.007	<0.014	3.92
27.	12/03/67	5.60	<0.10	36	<0.007	<0.014	17.55
28.	23/04/67	8.60	<0.10	46	<0.007	<0.014	5.67
29.	14/05/67	6.10	<0.10	36	<0.007	<0.014	4.17
30.	12/06/67	8.60	<0.10	31	<0.007	<0.014	62.85
มาตรฐาน ⁽¹⁾		200	60	690	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		25	10	-	20.52	9.5	-

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

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2562)

หมายเหตุ : เดือนมกราคม 2565-เมษายน 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ติง เซอร์วิส จำกัด

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
		RTO Stack Outlet B					
		NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	Styrene (ppm)	Acrylonitrile (ppm)	TOC (ppm)
1.	13/01/65	2	<0.1	-	<0.1	<0.1	-
2.	09/02/65	9	<0.1	-	<0.1	<0.1	-
3.	10/03/65	10	<0.1	-	<0.1	<0.1	-
4.	19/04/65	2	0.5	-	<0.1	<0.1	-
5.	20/05/65	5	<0.1	-	<0.1	<0.1	-
6.	09/06/65	3	<0.1	-	<0.1	<0.1	-
7.	14/07/65	4	1	-	<0.1	<0.1	-
8.	17/08/65	11	<0.1	-	<0.1	<0.1	-
9.	13/09/65	2	2	-	0.3	<0.1	-
10.	11/10/65	5	<0.1	-	<0.1	<0.1	-
11.	23/11/65	<1	<0.1	-	<0.1	<0.1	-
12.	13/12/65	<1	<0.1	-	<0.1	<0.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		200	60	690	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		25	10	-	20.52	9.5	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2562)

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
		RTO Stack Outlet B					
		NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	Styrene (ppm)	Acrylonitrile (ppm)	TOC (ppm)
13.	12/01/66	<1	0.4	27	<0.1	<0.1	17
14.	09/02/66	3	<0.1	27	<0.1	12	25
15.	16/03/66	3	<0.1	23	0.2	<0.1	17
16.	19/04/66	7	<0.1	14	<0.1	<0.1	22
17.	25/05/66	4.20	<0.10	47	<0.007	<0.014	8.16
18.	15/06/66	3.5	<0.10	43	<0.007	<0.014	4.22
19.	13/07/66	2.40	<0.10	35	<0.007	<0.014	29.25
20.	17/08/66	2.10	<0.10	30	<0.007	<0.014	6.67
21.	14/09/66	5.10	<0.10	47	<0.007	<0.014	6.15
22.	18/10/66	4.20	<0.10	20	<0.007	<0.014	1.42
23.	15/11/66	5.10	<0.10	27	<0.007	<0.014	5.97
24.	06/12/66	6.80	<0.10	32	<0.007	<0.014	6.96
มาตรฐาน ⁽¹⁾		200	60	690	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		25	10	-	20.52	9.5	-

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

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2562)

หมายเหตุ : เดือนมกราคม 2565-เมษายน 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
		RTO Stack Outlet B					
		NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	Styrene (ppm)	Acrylonitrile (ppm)	TOC (ppm)
25.	18/01/67	6.40	<0.10	19	<0.007	<0.014	5.46
26.	13/02/67	6.60	<0.10	29	<0.007	<0.014	4.17
27.	12/03/67	5.90	<0.10	36	<0.007	<0.014	31.23
28.	23/04/67	8.80	<0.10	32	<0.007	<0.014	4.95
29.	14/05/67	10.50	<0.10	21	<0.007	<0.014	5.31
30.	12/06/67	8.90	<0.10	36	<0.007	<0.014	35.25
มาตรฐาน ⁽¹⁾		200	60	690	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		25	10	-	20.52	9.5	-

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

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2562)

หมายเหตุ : เดือนมกราคม 2565-เมษายน 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ติง เซอร์วิส จำกัด

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
		RTO 2 Stack Outlet					
		NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	Styrene (ppm)	Acrylonitrile (ppm)	TOC (ppm)
1.	13/01/65	3	<0.1	-	<0.1	<0.1	-
2.	09/02/65	2	<0.1	-	<0.1	<0.1	-
3.	10/03/65	6	<0.1	-	<0.1	<0.1	-
4.	19/04/65	2	<0.1	-	<0.1	<0.1	-
5.	20/05/65	4	<0.1	-	<0.1	<0.1	-
6.	09/06/65	8	<0.1	-	<0.1	<0.1	-
7.	14/07/65	9	<0.1	-	<0.1	<0.1	-
8.	17/08/65	3	<0.1	-	<0.1	2.3	-
9.	13/09/65	2	0.4	-	<0.1	<0.1	-
10.	11/10/65	4	1	-	<0.1	<0.1	-
11.	23/11/65	<1	<0.1	-	<0.1	<0.1	-
12.	13/12/65	16	<0.1	-	<0.1	<0.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		200	60	690	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		25	10	-	7.66	3.55	-

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

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2562)

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
		RTO 2 Stack Outlet					
		NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	Styrene (ppm)	Acrylonitrile (ppm)	TOC (ppm)
13.	12/01/66	9	2	30	<0.1	<0.1	18
14.	09/02/66	25	<0.1	24	0.1	4.4	24
15.	16/03/66	2	<0.1	24	<0.1	1.5	19
16.	19/04/66	4	<0.1	13	<0.1	<0.1	18
17.	25/05/66	10.1	<0.10	22	1.848	1.188	19.22
18.	15/06/66	5.3	<0.10	8	<0.007	<0.014	15.24
19.	13/07/66	5.30	<0.10	10	<0.007	<0.014	19.80
20.	17/08/66	5.60	<0.10	8	<0.007	<0.014	6.84
21.	14/09/66	4.80	<0.10	8	<0.007	<0.014	6.39
22.	18/10/66	9.10	<0.10	18	<0.007	<0.014	4.26
23.	15/11/66	10.10	<0.10	23	<0.007	<0.014	10.23
24.	06/12/66	9.60	<0.10	27	<0.007	<0.014	7.14
มาตรฐาน ⁽¹⁾		200	60	690	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		25	10	-	7.66	3.55	-

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

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2562)

หมายเหตุ : เดือนมกราคม-เมษายน 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
		RTO 2 Stack Outlet					
		NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	Styrene (ppm)	Acrylonitrile (ppm)	TOC (ppm)
25.	18/01/67	11.20	<0.10	31	<0.007	<0.014	6.63
26.	13/02/67	10.10	<0.10	36	<0.007	<0.014	6.63
27.	12/03/67	10.80	<0.10	35	<0.007	<0.014	10.98
28.	23/04/67	9.70	<0.10	33	<0.007	<0.014	4.53
29.	14/05/67	13.60	<0.10	32	<0.007	<0.014	4.74
30.	12/06/67	11.80	<0.10	41	<0.007	<0.014	52.95
มาตรฐาน ⁽¹⁾		200	60	690	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		25	10	-	7.66	3.55	-

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

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอบีเอส (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2562)

หมายเหตุ : เดือนมกราคม-เมษายน 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

อันดับ	สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
			NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	TOC (ppm)
1.	ปล่อง HTM Burner SAN, HTM Burner 28A801 (SAN1)	20/05/65	45	<0.1	-	-
		13/09/65	24	<0.1	-	-
		19/04/66	36	<0.1	25	27
		15/09/66	33.30	<0.10	<1	5.64
		23/04/67	55.00	<0.10	<1	3.54
2.	SAN, HTM Burner 38A801 (SAN2)	20/05/65	66	<0.1	-	-
		13/09/65	64	0.3	-	-
		19/04/66	78	<0.1	38	27
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200	60	690	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			100	15	-	-

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

⁽²⁾ ค่าควบคุมกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2562)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

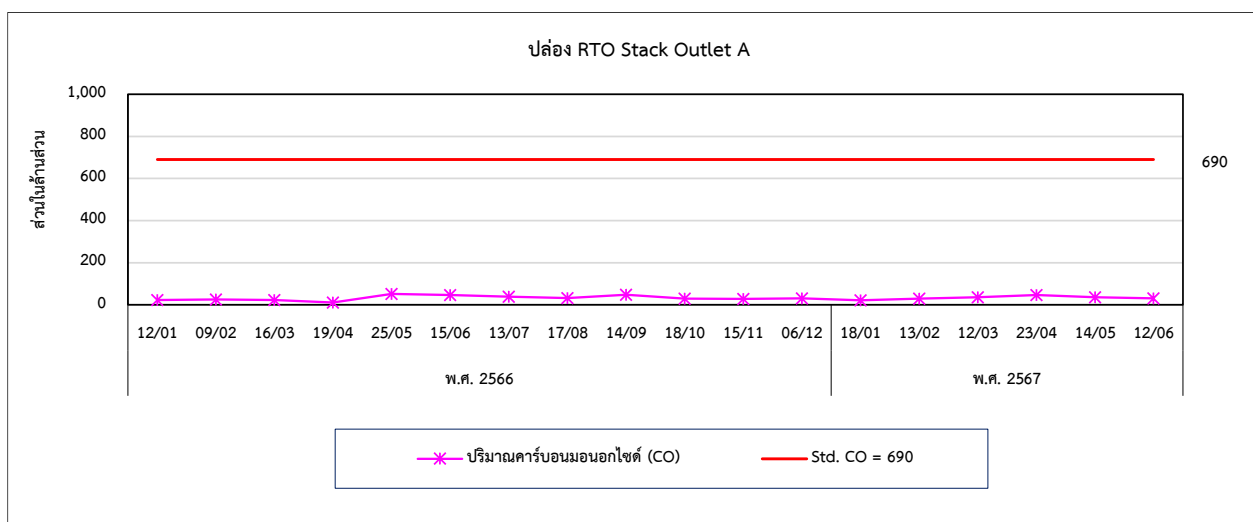
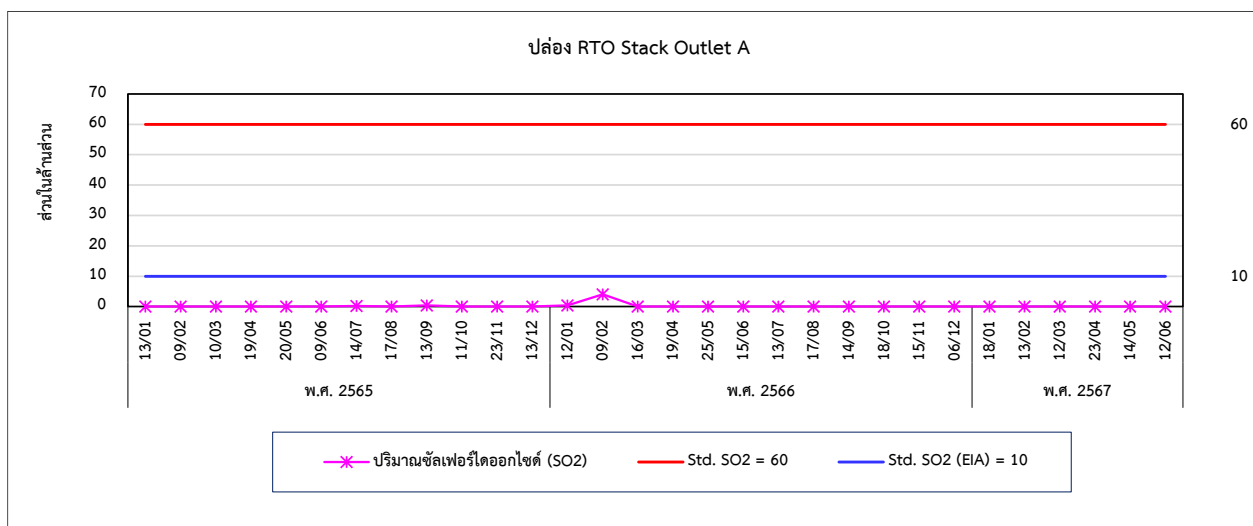
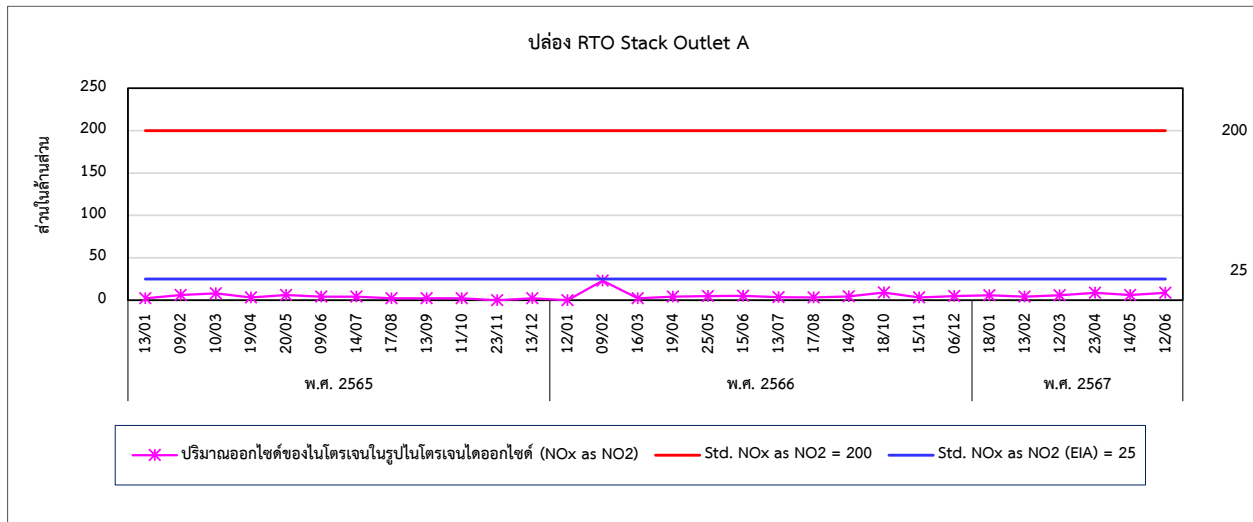
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
			NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	TOC (ppm)
3.	ปล่อง HTM Burner (ต่อ) SAN, HTM Burner 48A801 (SAN3)	20/05/65	10	<0.1	-	-
		13/09/65	-	-	-	-
		10/06/66	14	1	9.8	10.2
		23/04/67	35.00	<0.10	10	3.87
มาตรฐาน ⁽¹⁾			200	60	690	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			100	15	-	-

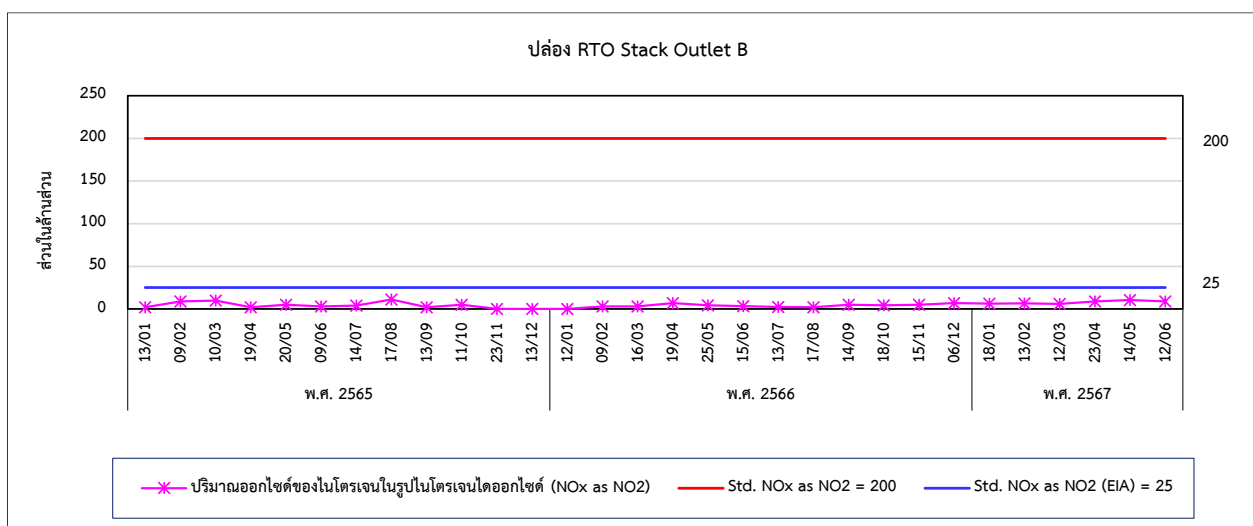
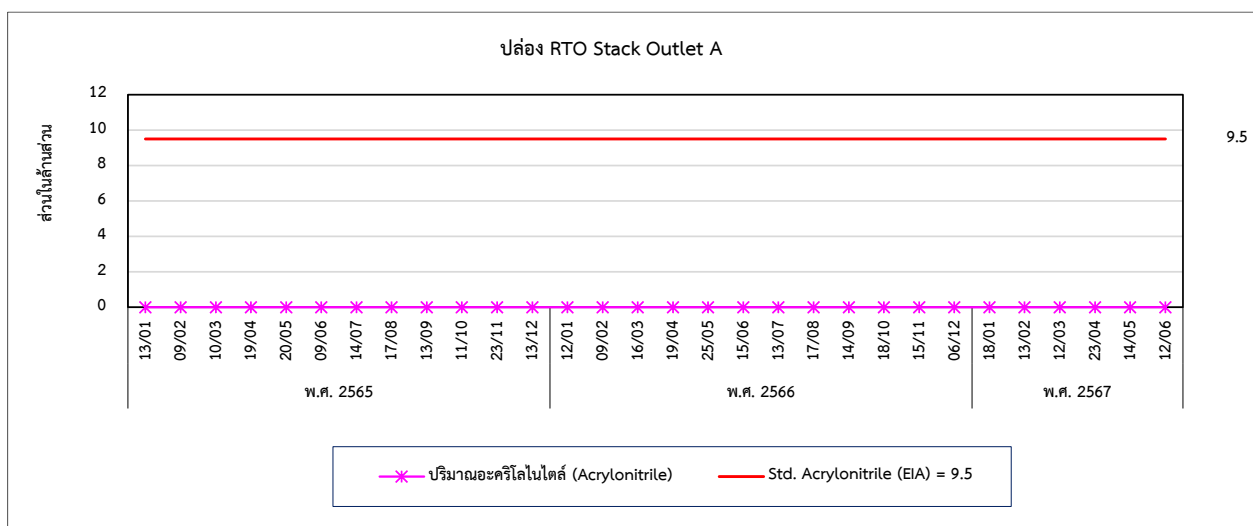
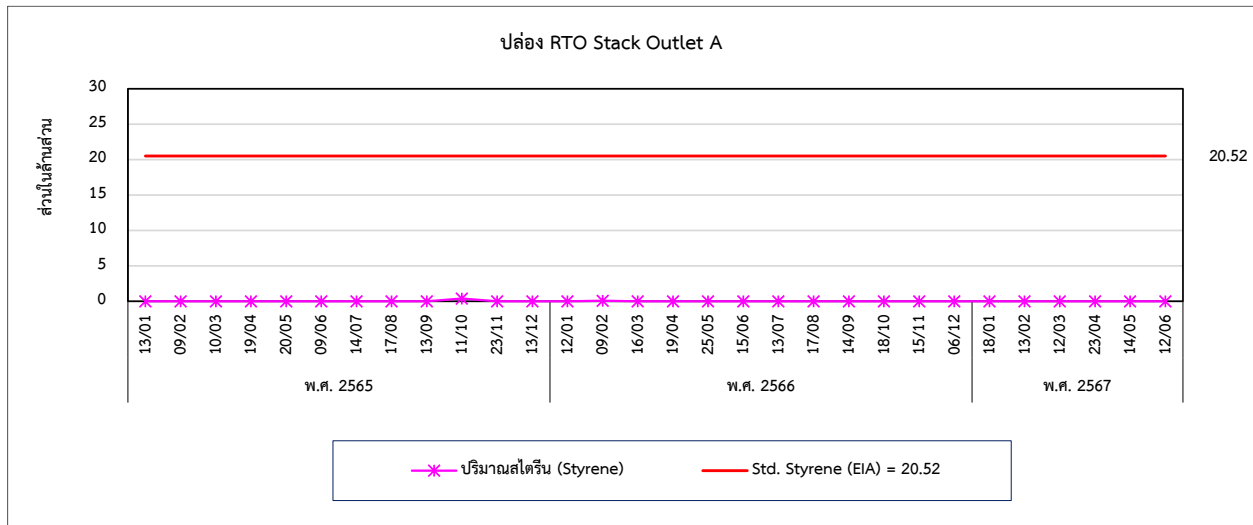
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

⁽²⁾ ค่าควบคุมกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรไธรีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2562)

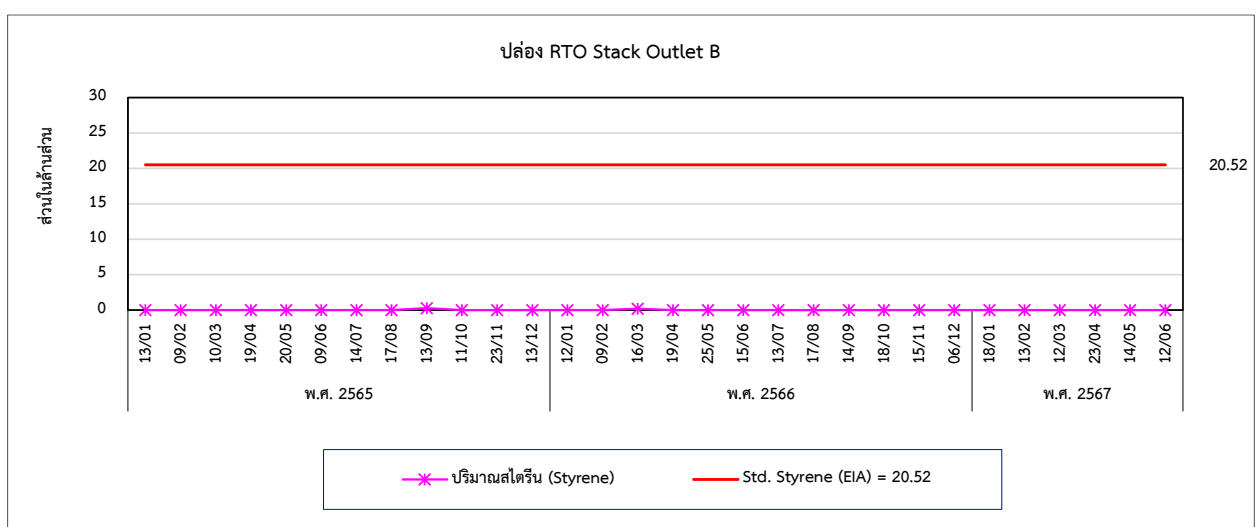
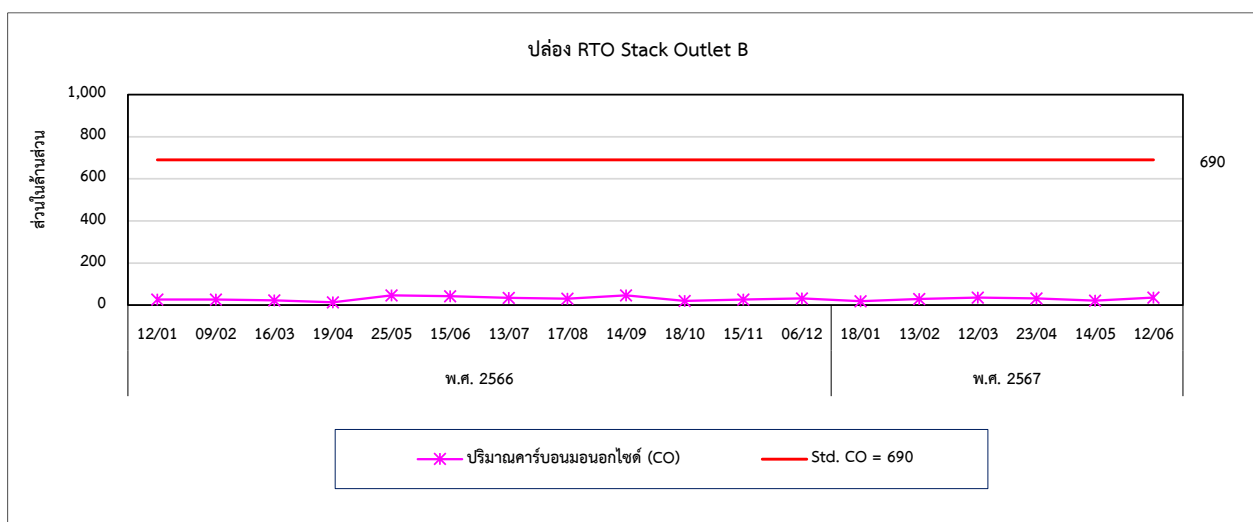
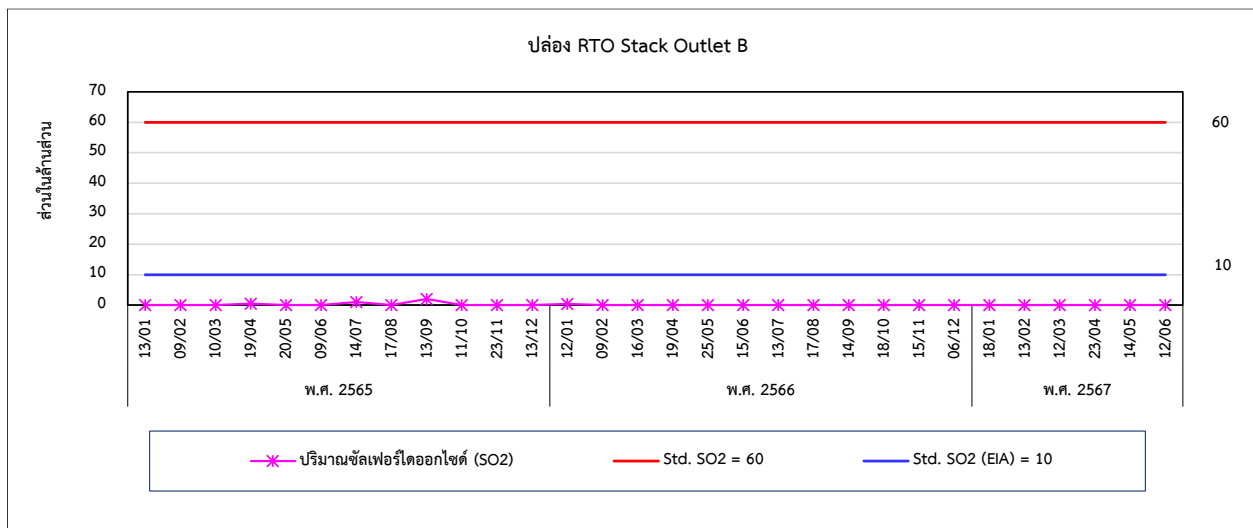
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



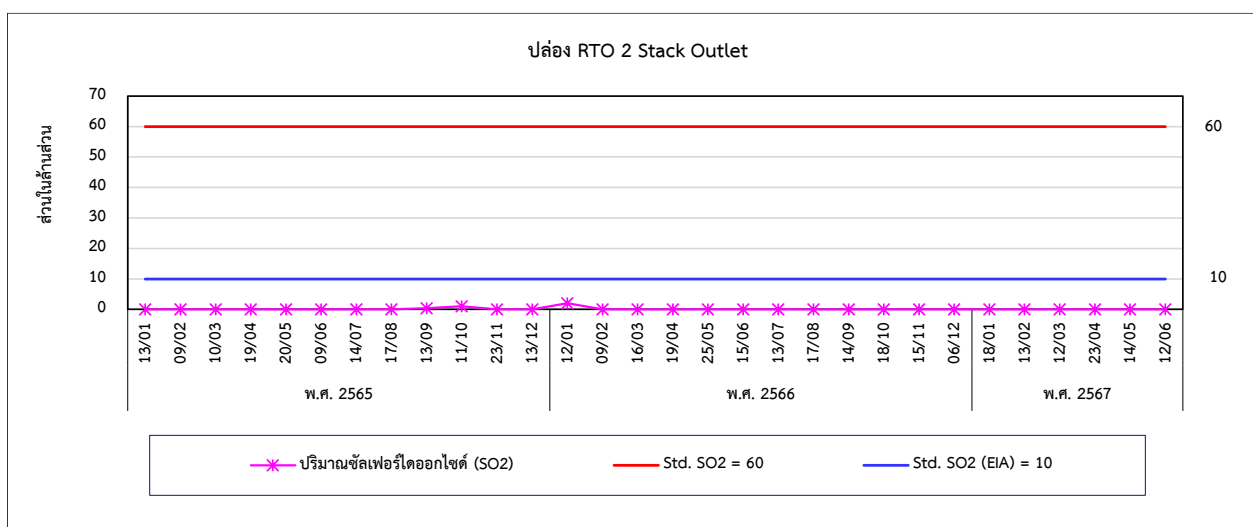
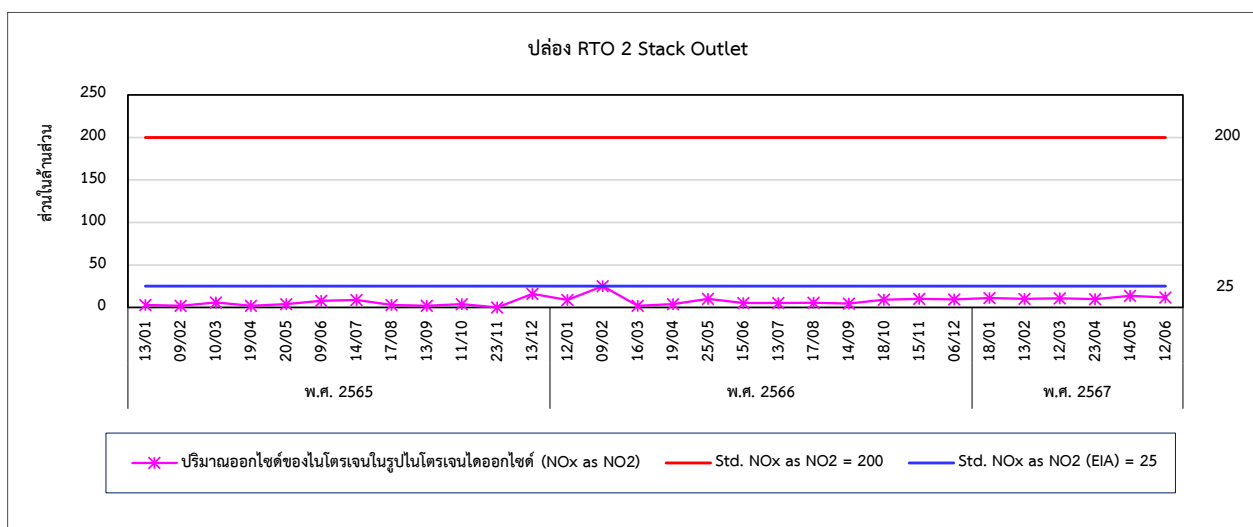
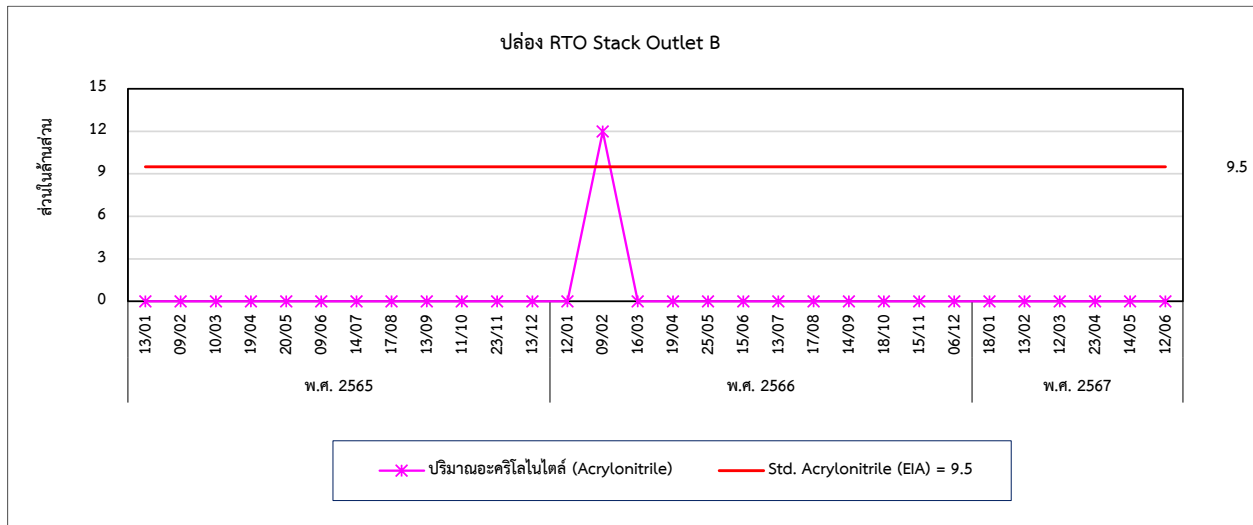
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



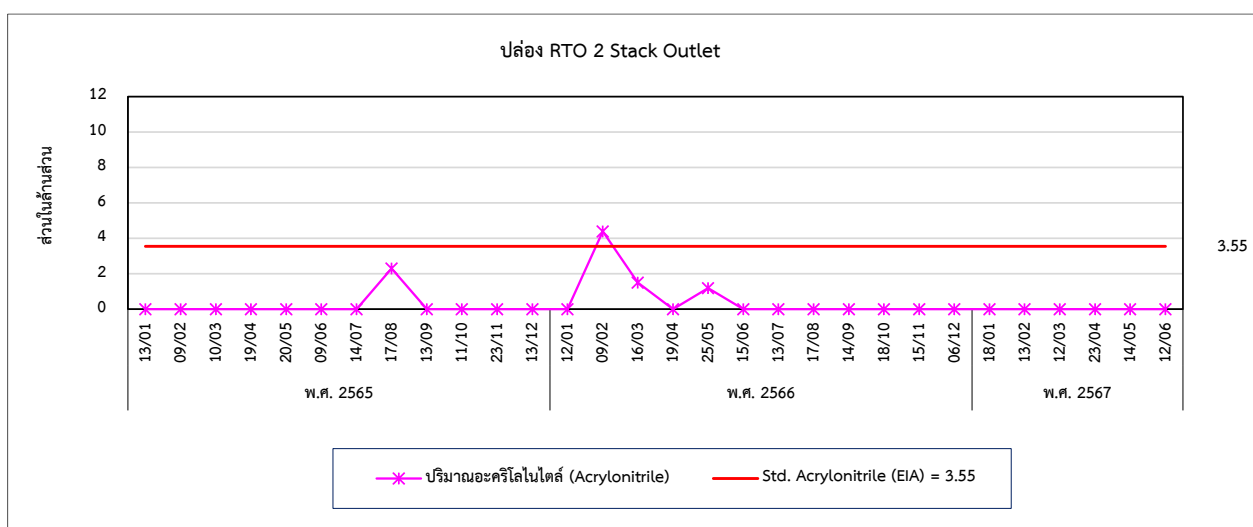
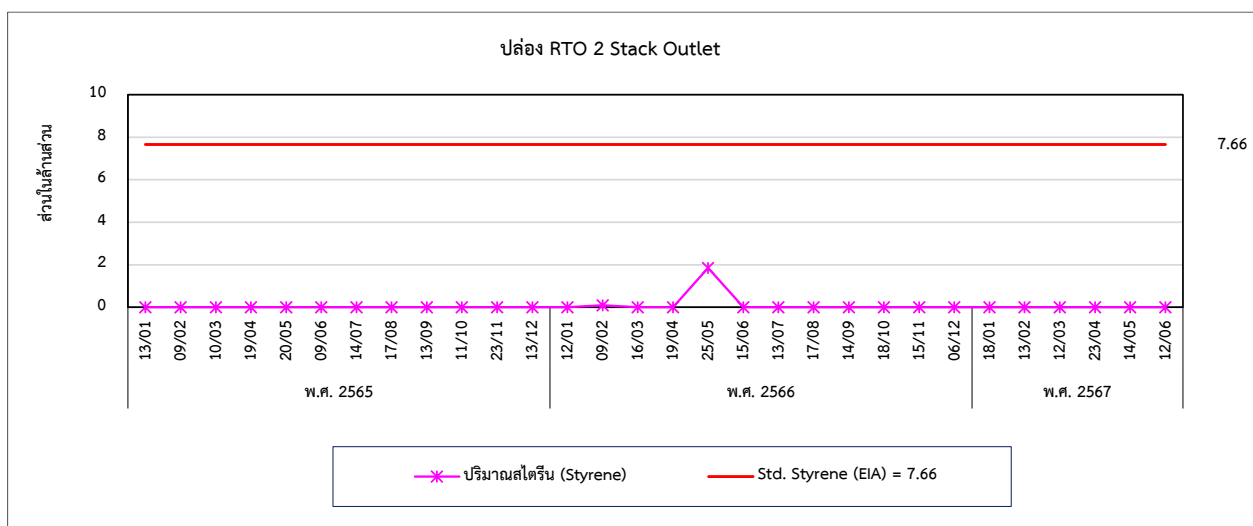
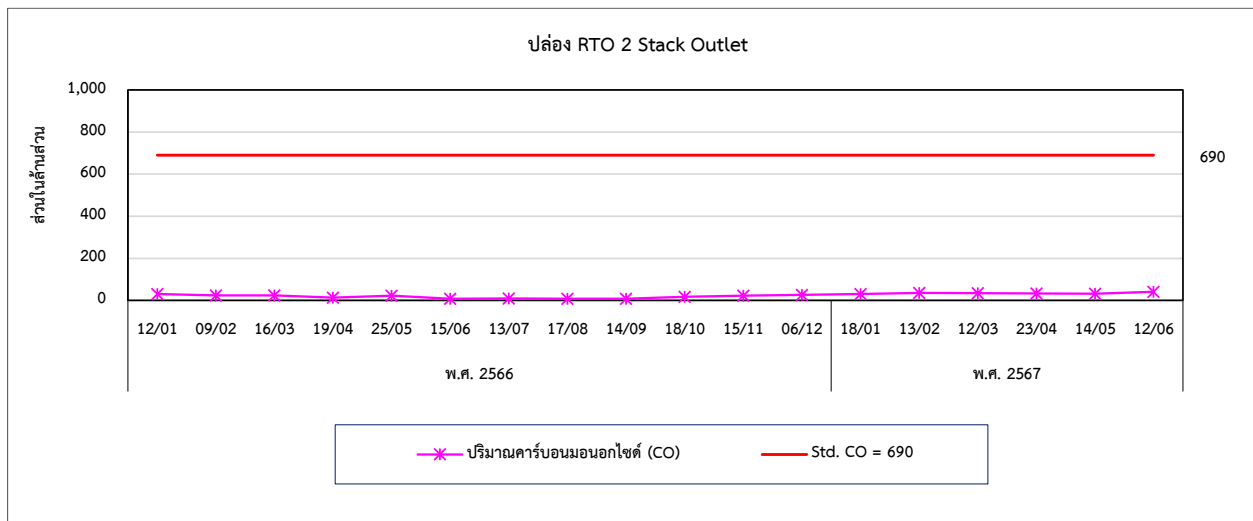
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



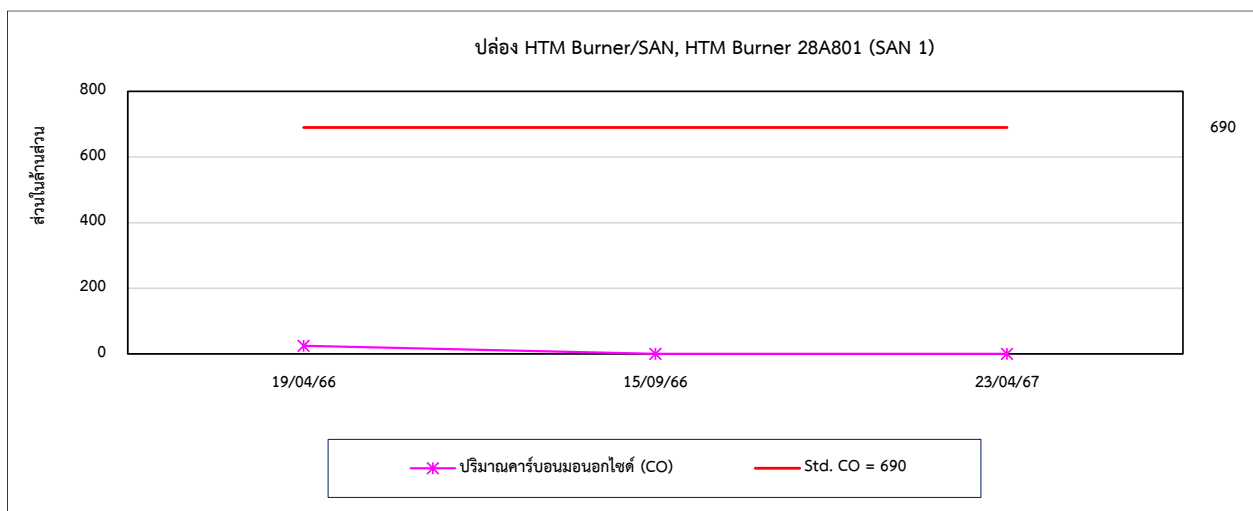
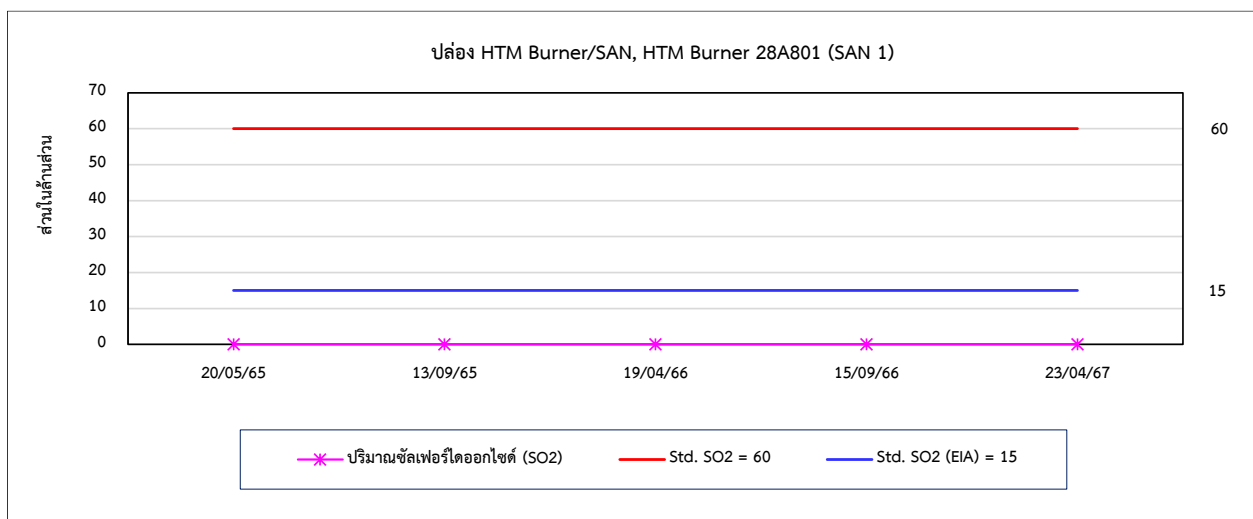
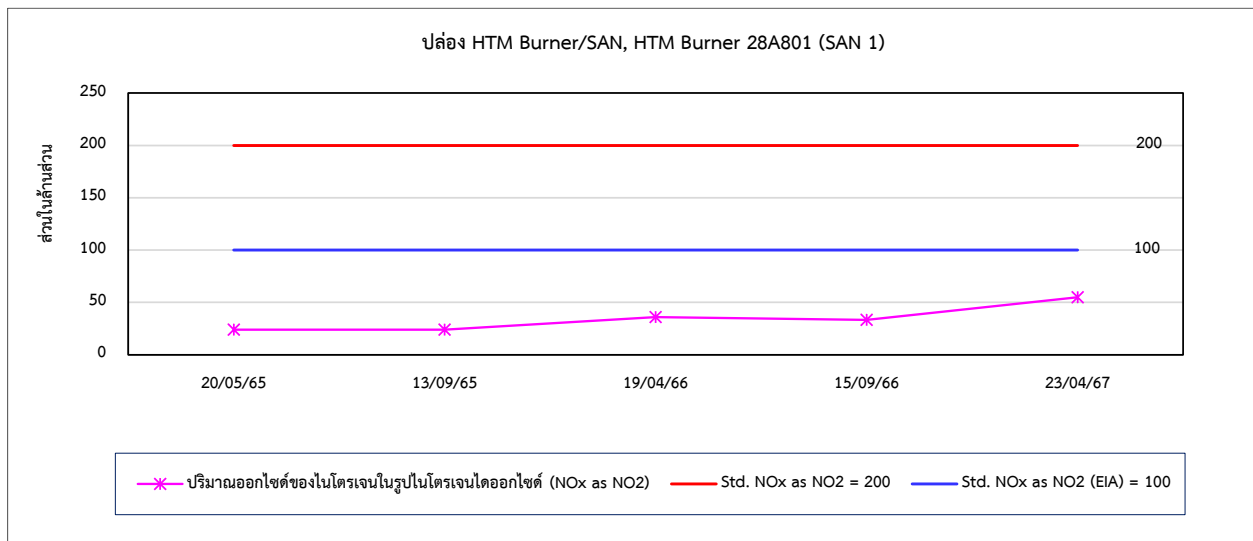
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



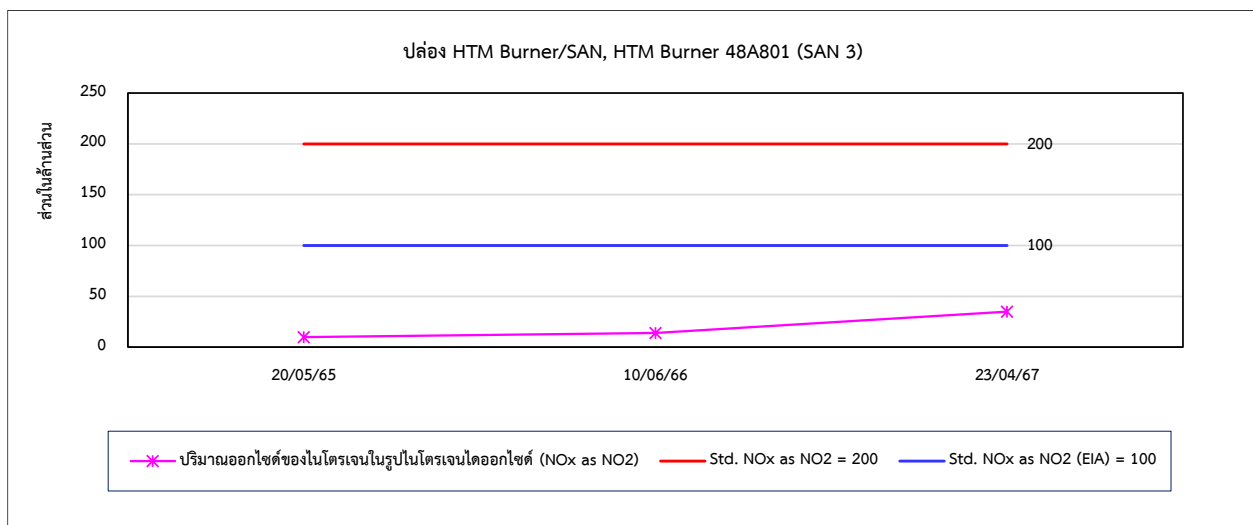
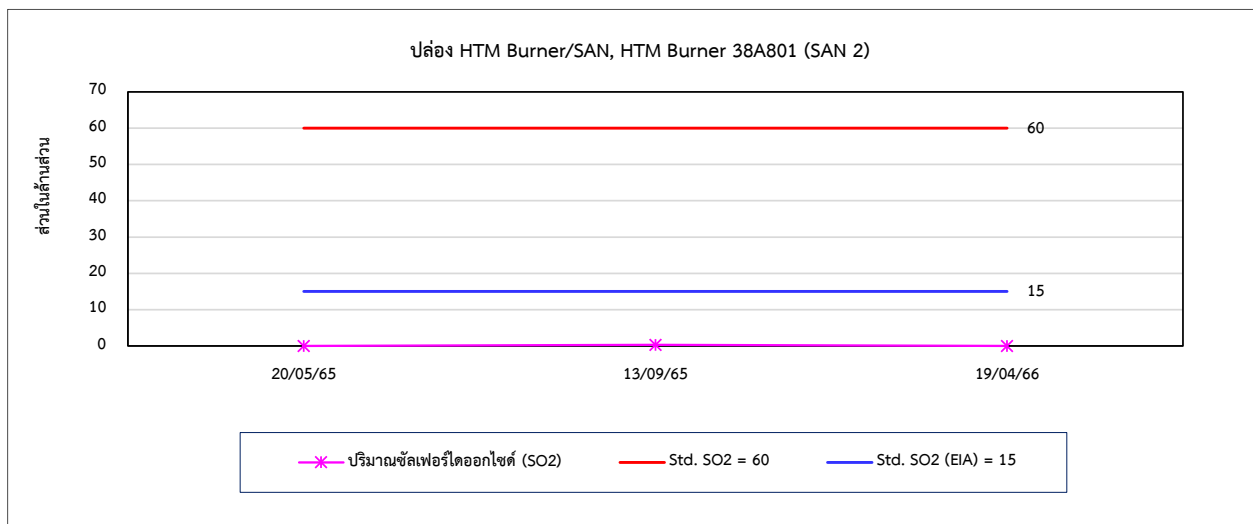
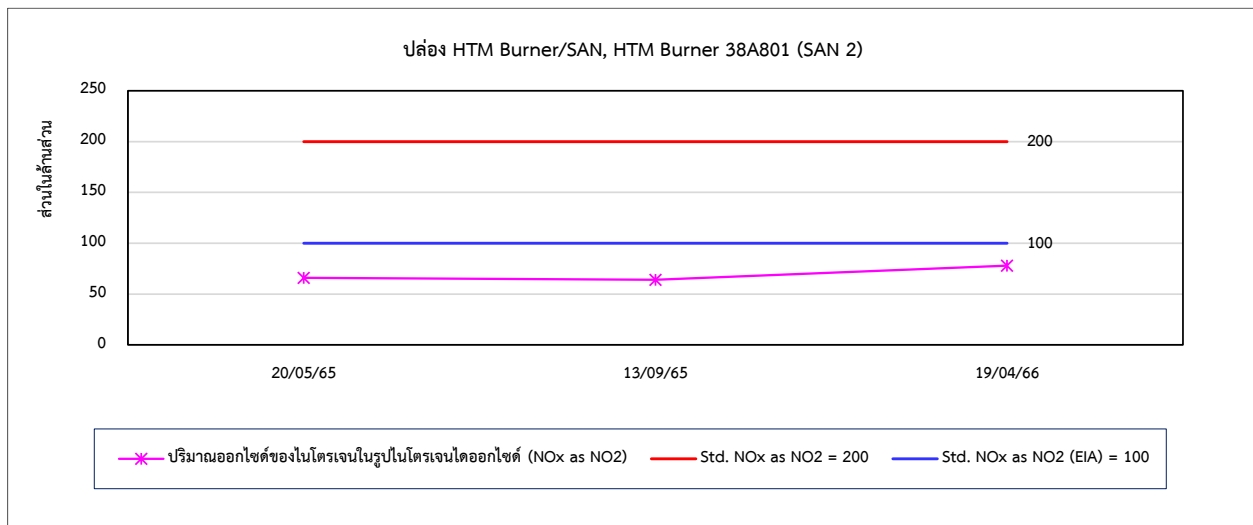
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



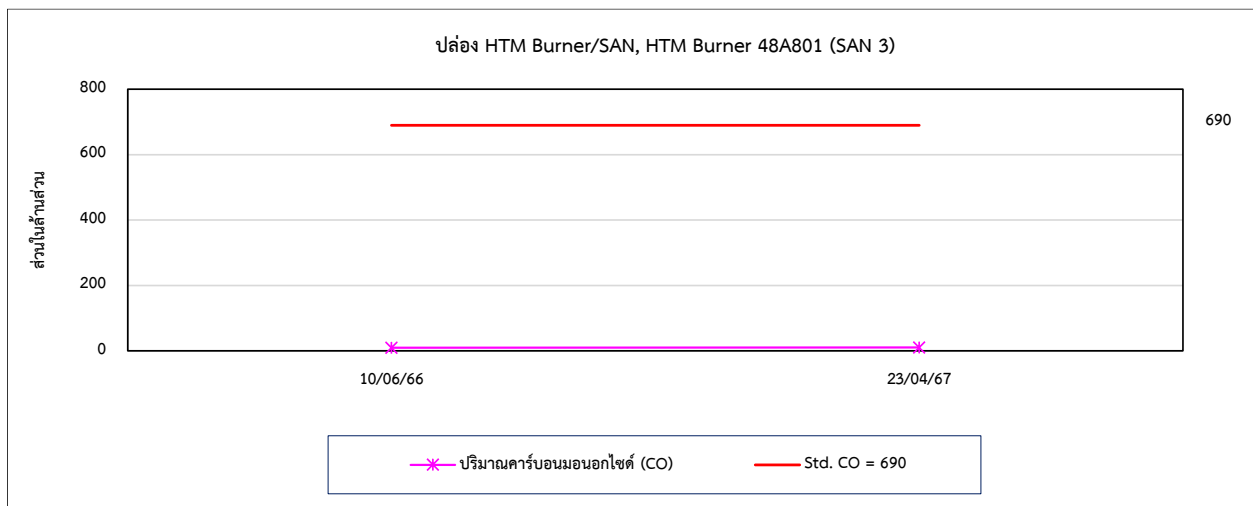
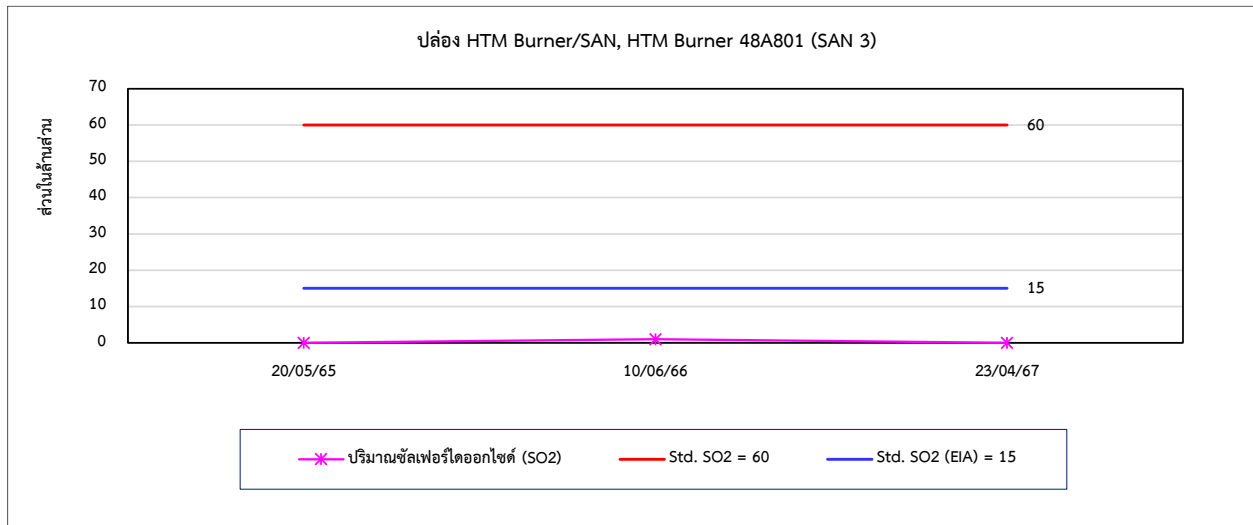
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี โดยทำการตรวจวัด บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ, บริเวณวิทยาลัยโปลีเทคนิคระยอง, บริเวณวัดเขาพระบาท และบริเวณวัดเจ็ดลูกเนิน ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Acrylonitrile และ 1,3-Butadiene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณสไตรีน (Styrene) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			Styrene (µg/m³)	Acrylonitrile (µg/m³)	1,3-Butadiene (µg/m³)
1.	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ	13-14/01/65	0.46	<0.61	0.36
		09-10/02/65	<0.26	<0.61	<0.24
		10-11/03/65	0.37	<0.61	0.36
		19-20/04/65	<0.26	<0.61	0.27
		19-20/05/65	0.26	<0.61	0.58
		09-10/06/65	0.76	<0.61	1.26
		14-15/07/65	0.81	2.81	1.55
		17-18/08/65	0.93	<0.61	1.06
		13-14/09/65	<0.26	<0.61	<0.24
		11-12/10/65	0.83	<0.61	<0.24
		23-24/11/65	0.60	<0.61	0.47
		13-14/12/65	0.81	0.73	2.05
		12-13/01/66	0.82	9.24	0.29
		08-09/02/66	<0.26	<0.61	0.57
		16-17/03/66	0.77	<0.61	0.65
		19-20/04/66	0.83	<0.61	1.22
		25-26/05/66	<0.26	<0.61	2.36
		15-16/06/66	1.18	<0.61	3.14
		13-14/07/66	0.75	<0.61	1.81
		17-18/08/66	0.93	0.64	1.55
		14-15/09/66	0.87	<0.61	2.06
		18-19/10/66	0.79	<0.61	<0.24
		15-16/11/66	0.40	<0.61	<0.24
		06-07/12/66	0.92	<0.61	0.62
		18-19/01/67	0.26	<0.15	<0.07
		13-14/02/67	0.13	<0.15	<0.07
		12-13/03/67	<0.07	<0.15	<0.07
		23-29/04/67	<0.07	<0.15	<0.07
		14-15/05/67	<0.07	<0.15	<0.07
		12-13/06/67	<0.07	<0.15	<0.07
มาตรฐาน			-	10	5.3

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			NO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
1.	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ (ต่อ)	20/05/65	0.011	0.005	0.002
		21/05/65	0.009	0.010	0.003
		22/05/65	0.009	0.002	0.002
		23/05/65	0.010	0.003	0.001
		24/05/65	0.011	0.005	0.002
		25/05/65	0.011	0.003	0.002
		26/05/65	0.006	0.001	0.001
		13/09/65	0.016	0.004	0.002
		14/09/65	0.011	0.007	0.002
		15/09/65	0.016	0.012	0.004
		16/09/65	0.014	0.018	0.005
		17/09/65	0.012	0.014	0.005
		18/09/65	0.011	0.010	0.004
		19/09/65	0.010	0.006	0.003
		19-20/04/66	0.003	0.001-0.019	0.003
		20-21/04/66	0.005	0.001-0.071	0.013
		21-22/04/66	0.005	0.001-0.029	0.008
		22-23/04/66	0.002	0.001-0.003	0.001
		23-24/04/66	0.003	0.001-0.035	0.005
		24-25/04/66	0.010	0.001-0.037	0.011
		25-26/04/66	0.009	0.001-0.036	0.007
		12-13/09/66	0.010	0.003-0.024	0.011
		13-14/09/66	0.014	0.003-0.075	0.027
		14-15/09/66	0.007	0.001-0.063	0.011
		15-16/09/66	0.007	0.001-0.017	0.007
		16-17/09/66	0.014	0.003-0.105	0.029
		17-18/09/66	0.009	0.001-0.043	0.016
		18-19/09/66	0.009	0.002-0.084	0.022
		22-23/04/67	0.0219	0.0017-0.0031	0.0025
		23-24/04/67	0.0208	0.0017-0.0035	0.0025
		24-25/04/67	0.0216	0.0017-0.0033	0.0023
		25-26/04/67	0.0193	0.0017-0.0037	0.0023
		26-27/04/67	0.0206	0.0018-0.0032	0.0023
		27-28/04/67	0.0217	0.0018-0.0033	0.0024
		28-29/04/67	0.0221	0.0016-0.0034	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.17	0.30 ⁽²⁾	0.12 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดในปี 2565-2567 รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			Styrene (µg/m³)	Acrylonitrile (µg/m³)	1,3-Butadiene (µg/m³)
2.	บริเวณวิทยาลัยโปลีเทคนิคระยอง	13-14/01/65	0.77	0.61	0.44
		09-10/02/65	<0.26	<0.61	0.36
		10-11/03/65	0.77	<0.61	0.87
		19-20/04/65	0.42	<0.61	0.38
		19-20/05/65	1.27	<0.61	2.68
		09-10/06/65	<0.26	<0.61	2.98
		14-15/07/65	0.92	<0.61	2.51
		17-18/08/65	0.45	<0.61	0.75
		13-14/09/65	<0.26	<0.61	<0.24
		11-12/10/65	0.45	<0.61	0.29
		23-24/11/65	0.81	<0.61	<0.24
		13-14/12/65	0.50	<0.61	0.47
		12-13/01/66	0.79	0.97	2.83
		08-09/02/66	0.30	<0.61	1.22
		16-17/03/66	1.08	0.61	1.79
		19-20/04/66	0.76	<0.61	1.41
		25-26/05/66	0.39	<0.61	0.84
		15-16/06/66	1.08	<0.61	3.14
		13-14/07/66	0.60	<0.61	0.96
		17-18/08/66	0.33	<0.61	1.12
		14-15/09/66	1.54	<0.61	0.30
		18-19/10/66	0.59	<0.61	<0.24
		15-16/11/66	1.81	<0.61	0.73
		06-07/12/66	0.81	<0.61	1.01
		18-19/01/67	<0.07	<0.15	<0.07
		13-14/02/67	<0.07	<0.15	<0.07
		12-13/03/67	<0.07	<0.15	<0.07
		22-29/04/67	0.26	<0.15	0.30
		14-15/05/67	<0.07	<0.15	<0.07
		12-13/06/67	<0.07	<0.15	<0.07
มาตรฐาน ⁽¹⁾			-	10	5.3

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552
หมายเหตุ ผลการตรวจวัดในปี 2565-2567 รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			NO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
2.	บริเวณวิทยาลัยโปลีเทคนิคระยอง (ต่อ)	20-21/05/65	0.0252	0.0062	0.0048
		21-22/05/65	0.0212	0.0065	0.0049
		22-23/05/65	0.0203	0.0064	0.0048
		23-24/05/65	0.0234	0.0069	0.0049
		24-25/05/65	0.0231	0.0063	0.0049
		25-26/05/65	0.0245	0.0066	0.0050
		26-27/05/65	0.0225	0.0068	0.0049
		13/09/65	0.001	0.004	0.004
		14/09/65	0.001	0.005	0.004
		15/09/65	0.001	0.007	0.005
		16/09/65	0.001	0.007	0.005
		17/09/65	0.001	0.009	0.006
		18/09/65	0.001	0.007	0.006
		19/09/65	0.001	0.008	0.005
		19-20/04/66	0.0123	0.0030-0.0052	0.0041
		20-21/04/66	0.0119	0.0031-0.0053	0.0043
		21-22/04/66	0.0120	0.0030-0.0056	0.0042
		22-23/04/66	0.0101	0.0030-0.0052	0.0042
		23-24/04/66	0.0116	0.0030-0.0054	0.0042
		24-25/04/66	0.0122	0.0031-0.0051	0.0041
		25-26/04/66	0.0116	0.0030-0.0053	0.0043
		12-13/09/66	0.0146	0.0035-0.0054	0.0046
		13-14/09/66	0.0142	0.0036-0.0053	0.0045
		14-15/09/66	0.0151	0.0032-0.0051	0.0045
		15-16/09/66	0.0148	0.0034-0.0055	0.0046
		16-17/09/66	0.0139	0.0033-0.0052	0.0044
		17-18/09/66	0.0159	0.0032-0.0056	0.0045
		18-19/09/66	0.0147	0.0040-0.0050	0.0046
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.17	0.30 ⁽²⁾	0.12 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดในปี 2565-2567 รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			NO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
2.	บริเวณวิทยาลัยโปลีเทคนิคระยอง (ต่อ)	22-23/04/67	0.0123	0.0016-0.0027	0.0123
		23-24/04/67	0.0151	0.0016-0.0027	0.0151
		24-25/04/67	0.0125	0.0015-0.0026	0.0124
		25-26/04/67	0.0109	0.0016-0.0027	0.0109
		26-27/04/67	0.0135	0.0019-0.0028	0.0135
		27-28/04/67	0.0129	0.0015-0.0028	0.0129
		28-29/04/67	0.0137	0.0016-0.0028	0.0137
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.17	0.30 ⁽²⁾	0.12 ⁽³⁾

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดในปี 2565-2567 รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			Styrene (µg/m³)	Acrylonitrile (µg/m³)	1,3-Butadiene (µg/m³)
3.	บริเวณวัดเขาพระบาท	13-14/01/65	-	-	0.39
		09-10/02/65	-	-	<0.24
		10-11/03/65	-	-	<0.24
		19-20/04/65	-	-	<0.24
		19-20/05/65	-	-	0.26
		09-10/06/65	-	-	<0.24
		14-15/07/65	-	-	0.91
		17-18/08/65	-	-	<0.24
		13-14/09/65	-	-	<0.24
		11-12/10/65	-	-	<0.24
		23-24/11/65	-	-	<0.24
		13-14/12/65	-	-	1.27
		12-13/01/66	-	-	0.89
		08-09/02/66	-	-	0.85
		16-17/03/66	-	-	1.17
		19-20/04/66	-	-	1.55
		25-26/05/66	-	-	0.67
		15-16/06/66	-	-	0.74
		13-14/07/66	-	-	0.95
		17-18/08/66	-	-	0.31
		14-15/09/66	-	-	<0.24
		18-19/10/66	-	-	<0.24
		15-16/11/66	-	-	0.35
		06-07/12/66	-	-	<0.24
		18-19/01/67	-	-	<0.07
		13-14/02/67	-	-	<0.07
		12-13/03/67	-	-	<0.07
		23-24/04/67	-	-	0.32
		14-15/05/67	-	-	<0.07
		12-13/06/67	-	-	<0.07
มาตรฐาน ⁽¹⁾			-	10	5.3

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

หมายเหตุ ผลการตรวจวัดในปี 2565-2567 รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			NO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
4.	บริเวณวัดเจ็ดลูกเนิน	20-21/05/65	0.0211	0.0065	0.0047
		21-22/05/65	0.0239	0.0066	0.0052
		22-23/05/65	0.0208	0.0070	0.0051
		23-24/05/65	0.0218	0.0064	0.0050
		24-25/05/65	0.0232	0.0068	0.0048
		25-26/05/65	0.0210	0.0063	0.0049
		26-27/05/65	0.0232	0.0069	0.0048
		13/09/65	0.0246	0.0082	0.0045
		14/09/65	0.0263	0.0088	0.0060
		15/09/65	0.0246	0.0087	0.0067
		16/09/65	0.0230	0.0086	0.0064
		17/09/65	0.0253	0.0092	0.0069
		18/09/65	0.0268	0.0085	0.0065
		19/09/65	0.0258	0.0083	0.0058
		19-20/04/66	0.0153	0.0035-0.0049	0.0040
		20-21/04/66	0.0152	0.0034-0.0051	0.0042
		21-22/04/66	0.0147	0.0034-0.0048	0.0040
		22-23/04/66	0.0158	0.0030-0.0052	0.0041
		23-24/04/66	0.0149	0.0035-0.0049	0.0042
		24-25/04/66	0.0154	0.0030-0.0050	0.0040
		25-26/04/66	0.0154	0.0030-0.0047	0.0039
		12-13/09/66	0.0159	0.0031-0.0052	0.0044
		13-14/09/66	0.0167	0.0031-0.0051	0.0043
		14-15/09/66	0.0156	0.0031-0.0053	0.0045
		15-16/09/66	0.0159	0.0031-0.0050	0.0043
		16-17/09/66	0.0156	0.0033-0.0049	0.0043
		17-18/09/66	0.0148	0.0030-0.0053	0.0044
		18-19/09/66	0.0159	0.0038-0.0048	0.0044
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.17	0.30 ⁽²⁾	0.12 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

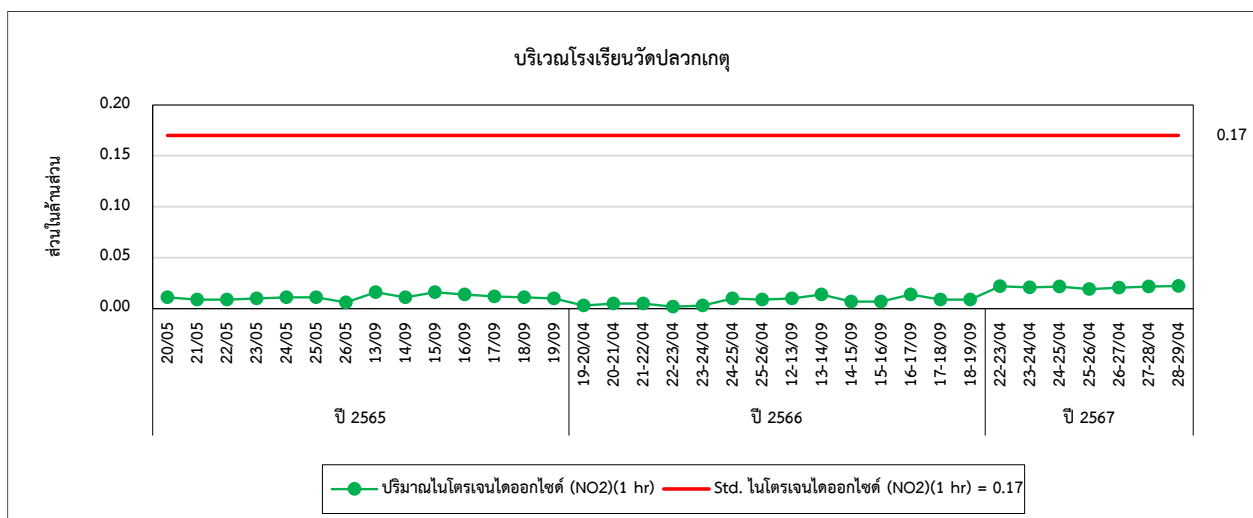
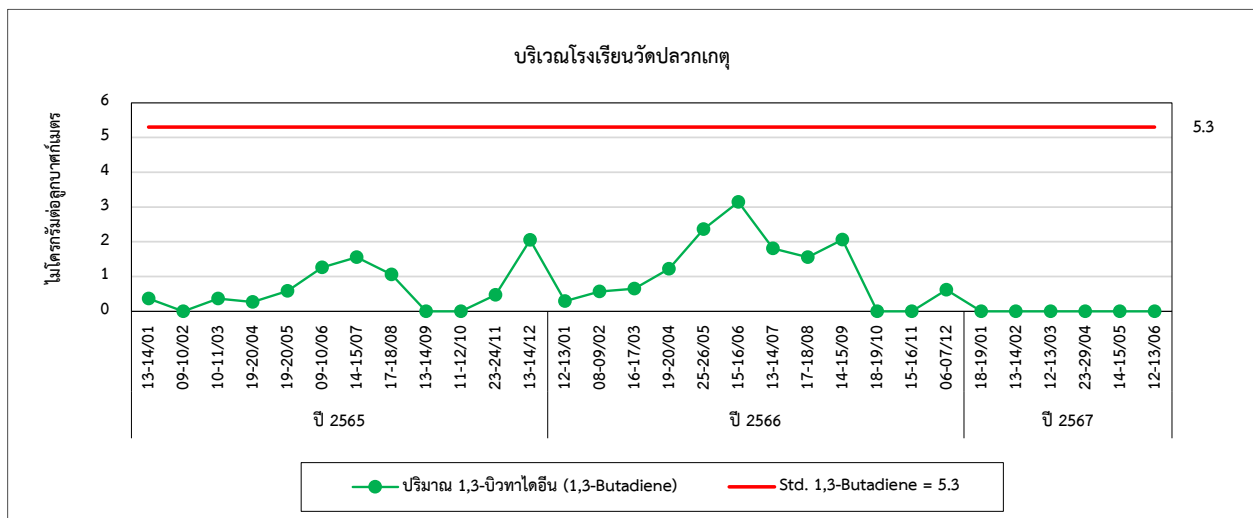
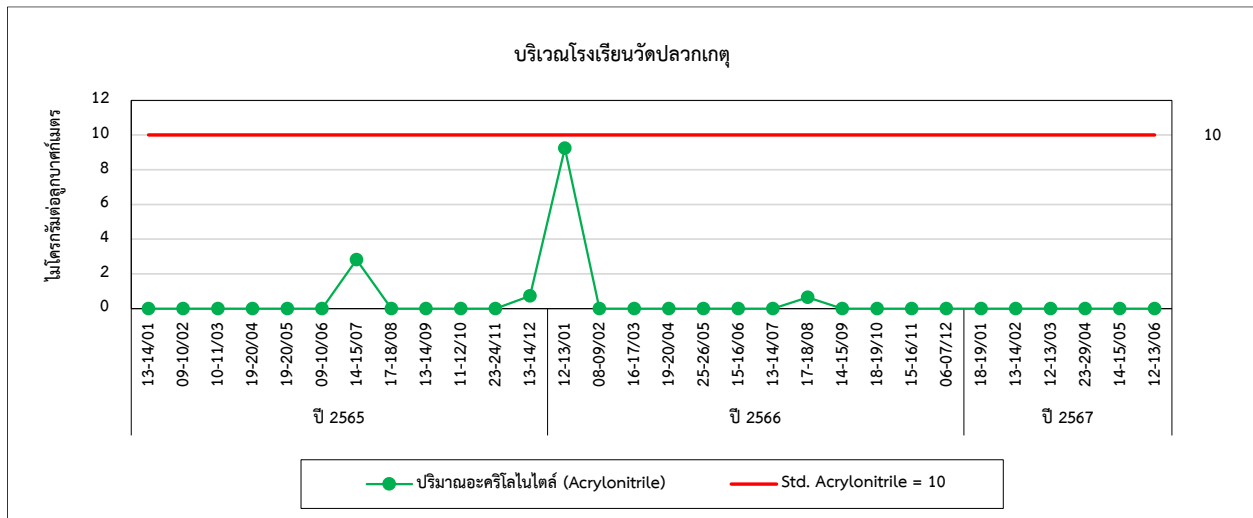
หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดในปี 2565-2567 รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

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

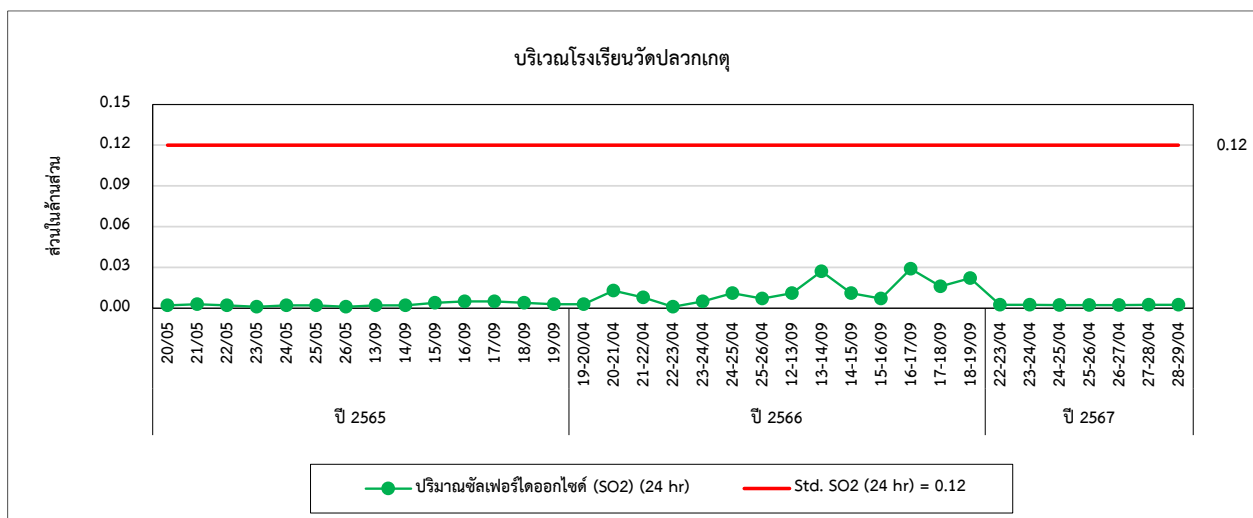
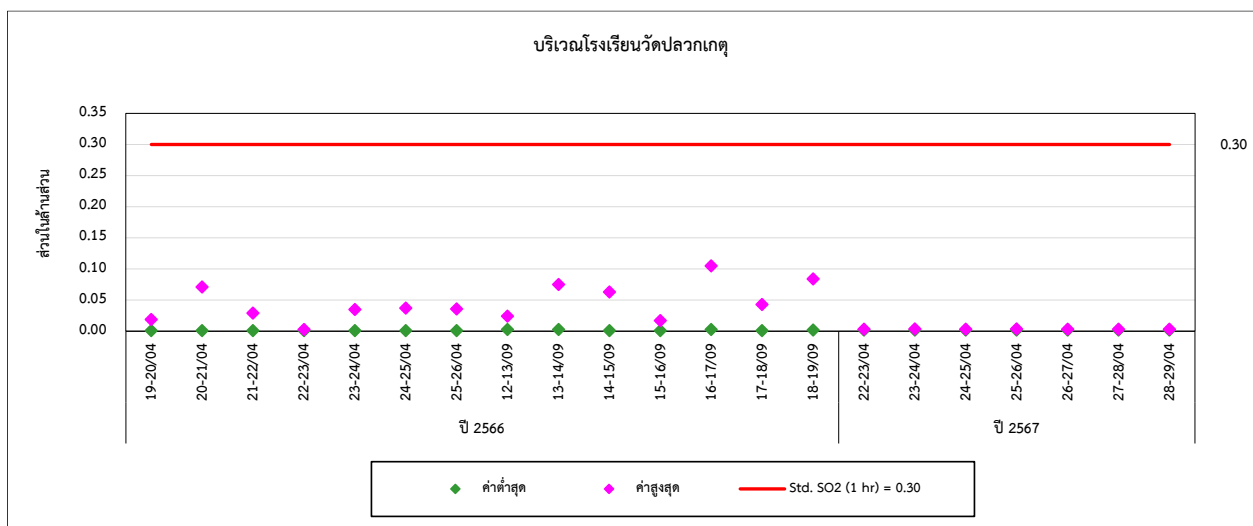
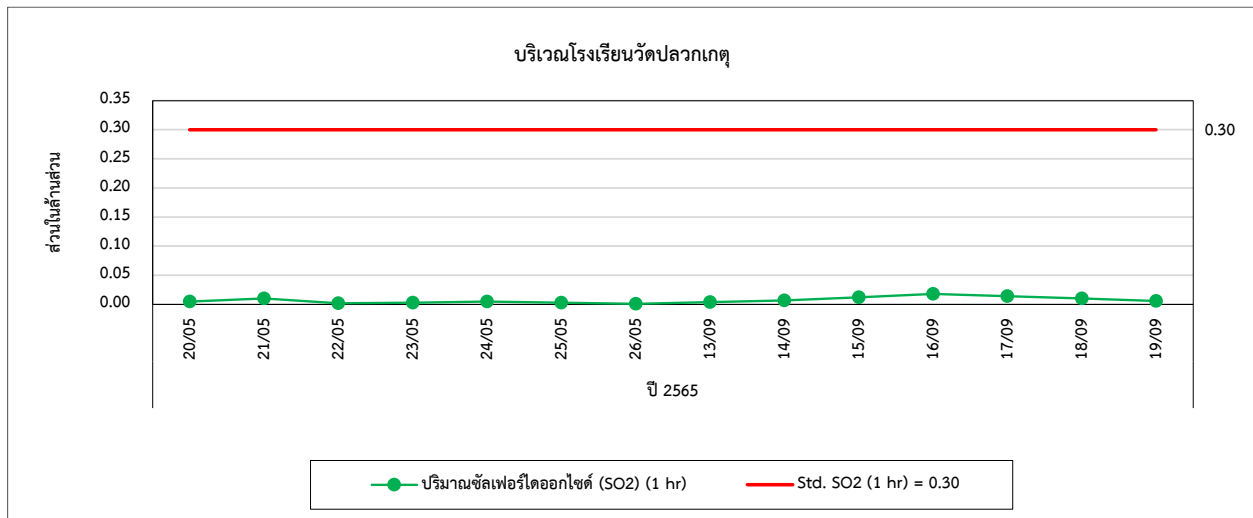
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			NO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
4.	บริเวณวัดเจ็ดลูกเนิน (ต่อ)	22-23/04/67	0.0171	0.0013-0.0023	0.0018
		23-24/04/67	0.0179	0.0014-0.0025	0.0018
		24-25/04/67	0.0183	0.0016-0.0028	0.0022
		25-26/04/67	0.0187	0.0016-0.0027	0.0021
		26-27/04/67	0.0181	0.0011-0.0024	0.0019
		27-28/04/67	0.0183	0.0014-0.0028	0.0019
		28-29/04/67	0.0181	0.0013-0.0025	0.0019
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.17	0.30 ⁽²⁾	0.12 ⁽³⁾

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดในปี 2565-2567 รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



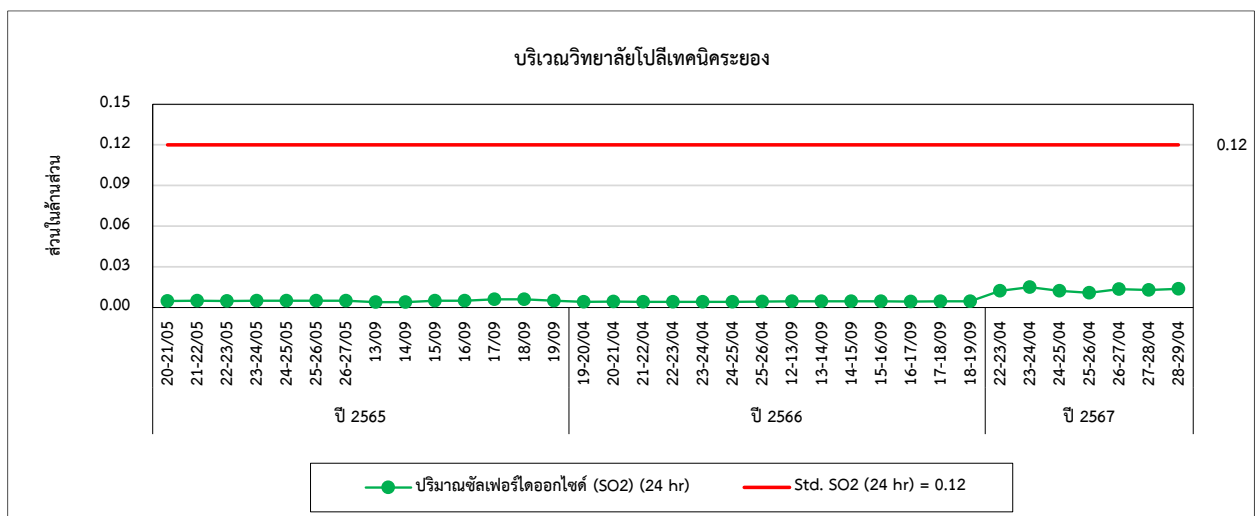
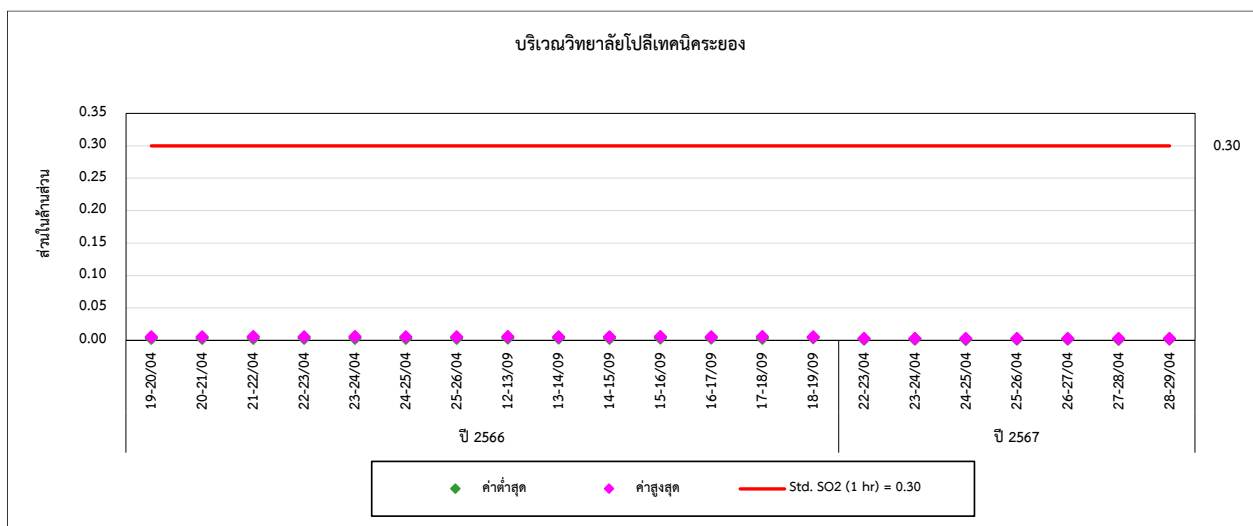
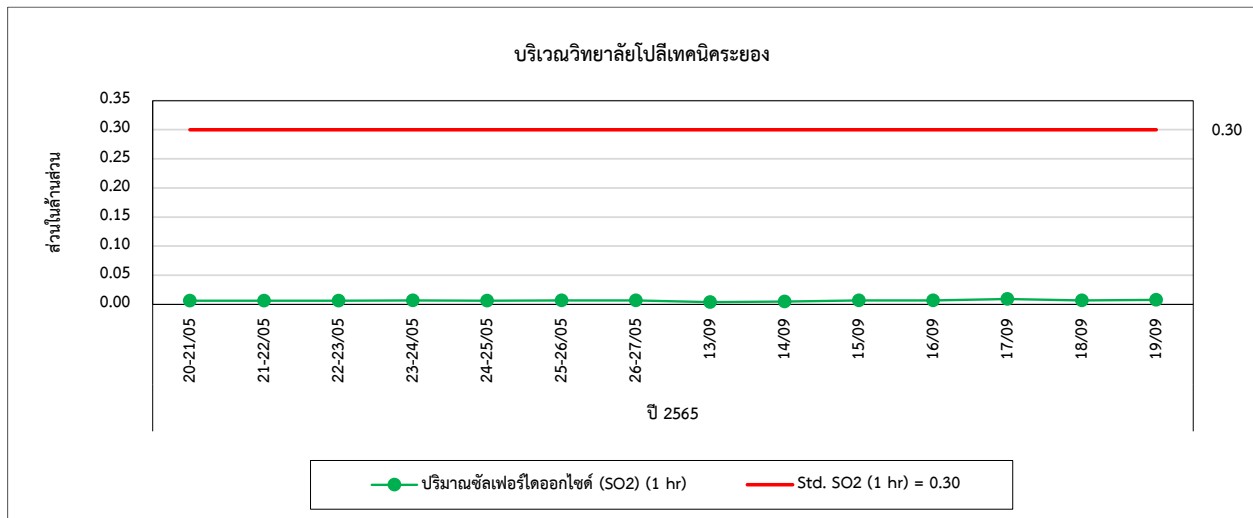
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



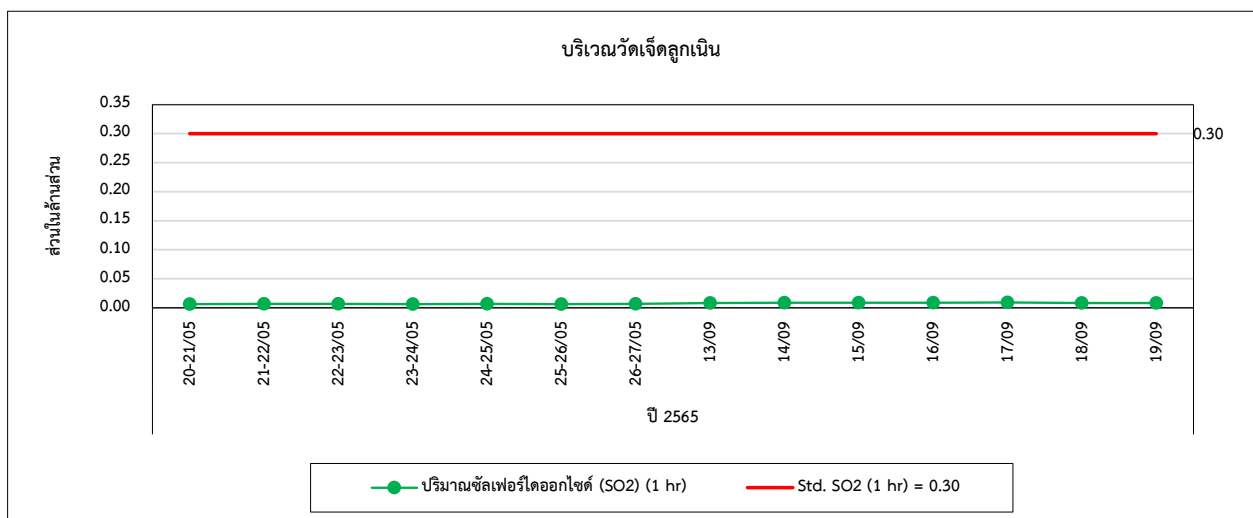
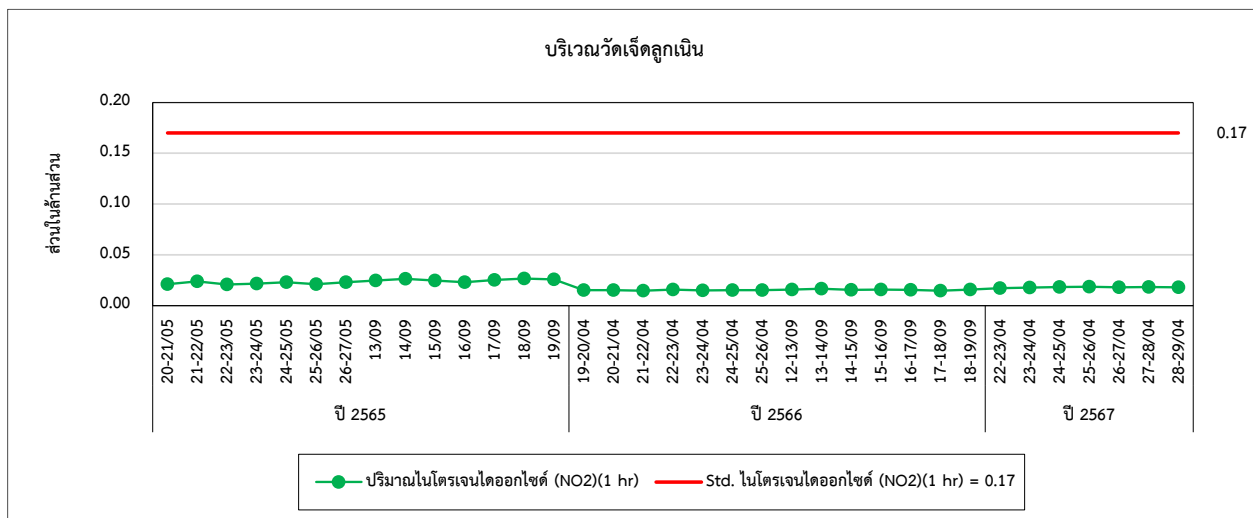
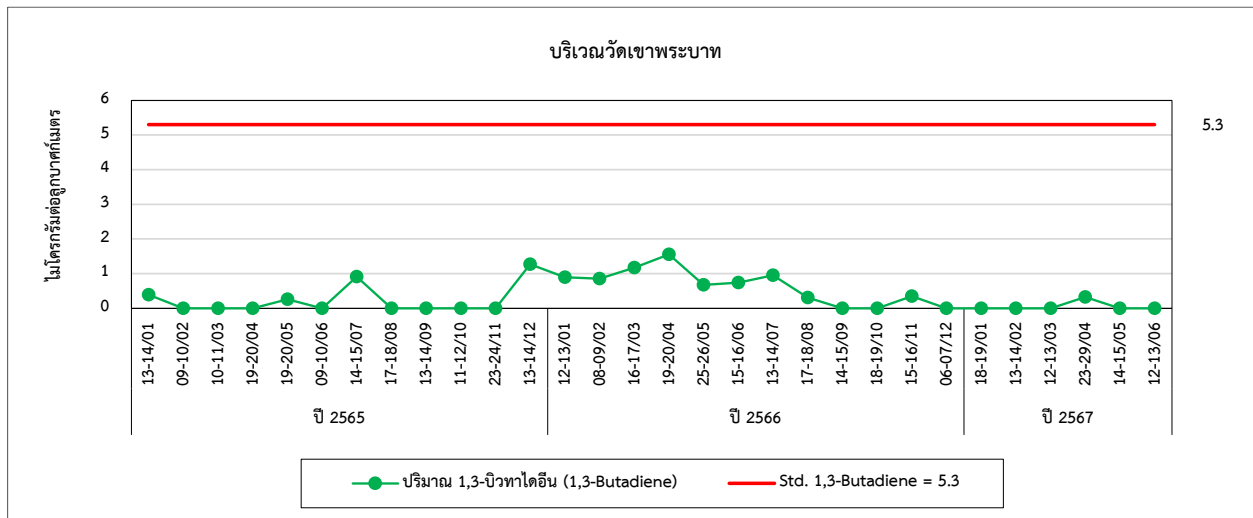
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



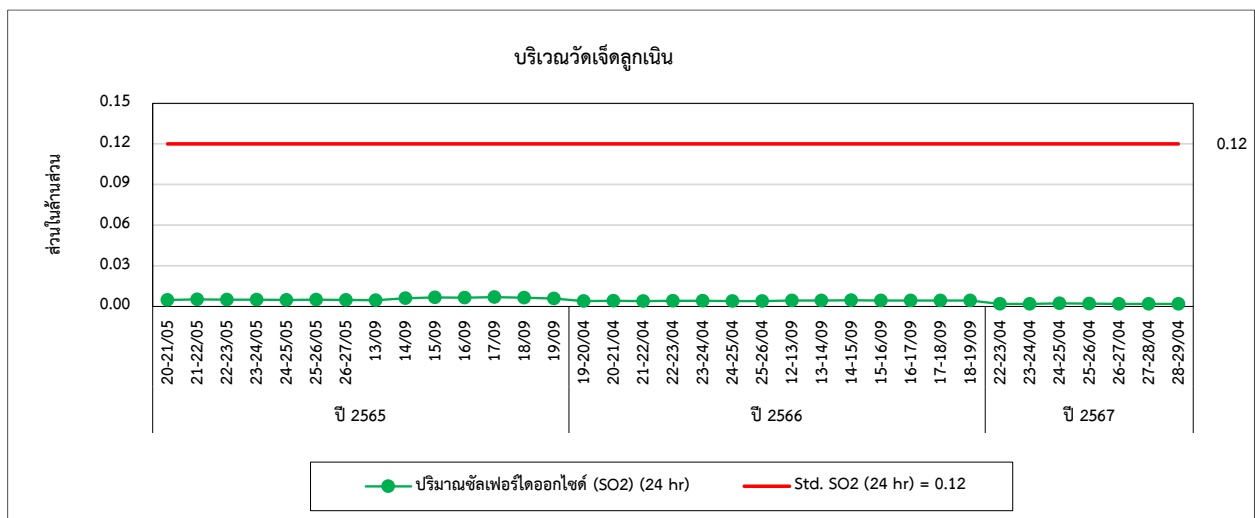
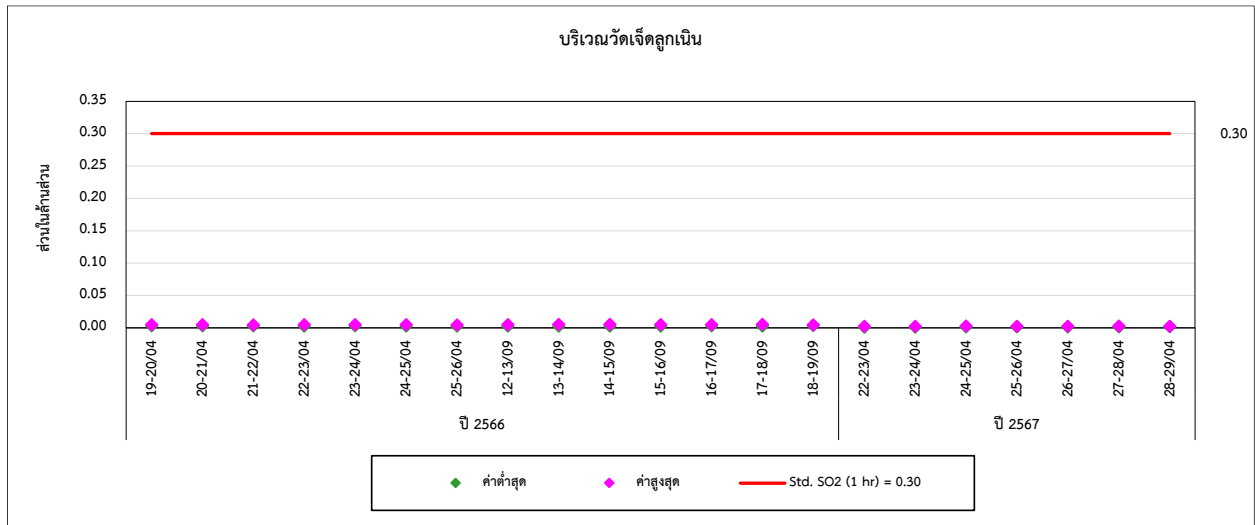
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคาร 10 ปี, บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกิด และบริเวณวิทยาลัยโปลีเทคนิคระยอง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ มีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)	
		Leq 24 hr	L ₉₀
1. บริเวณอาคาร 10 ปี	09/05/65	47.7	46.5
	10/05/65	48.6	46.3
	11/05/65	48.4	47.4
	10/09/65	61.5	60.8
	11/09/65	61.3	60.7
	12/09/65	60.9	60.5
	09-10/04/66	56.0	52.5
	10-11/04/66	56.6	52.3
	11-12/04/66	53.3	51.0
	15/09/66	54.3	51.3
	16/09/66	53.9	49.9
	17/09/66	54.4	51.2
	26-27/04/67	64.3	63.3
	27-28/04/67	64.6	63.6
	28-29/04/67	64.7	63.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	-

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

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดในปี 2565-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)	
		Leq 24 hr	L ₉₀
2. บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ	17/05/65	58.1	51.2
	18/05/65	58.4	49.3
	19/05/65	56.1	49.4
	09/09/65	64.7	63.3
	10/09/65	64.8	63.4
	11/09/65	65.4	63.2
	09-10/04/66	64.9	62.1
	10-11/04/66	65.4	63.6
	11-12/04/66	64.4	61.4
	11/09/66	65.7	61.9
	12/09/66	65.5	62.8
	13/09/66	65.5	62.0
	26-27/04/67	58.1	54.6
	27-28/04/67	58.0	54.4
	28-29/04/67	58.8	55.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	-

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

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดในปี 2565-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

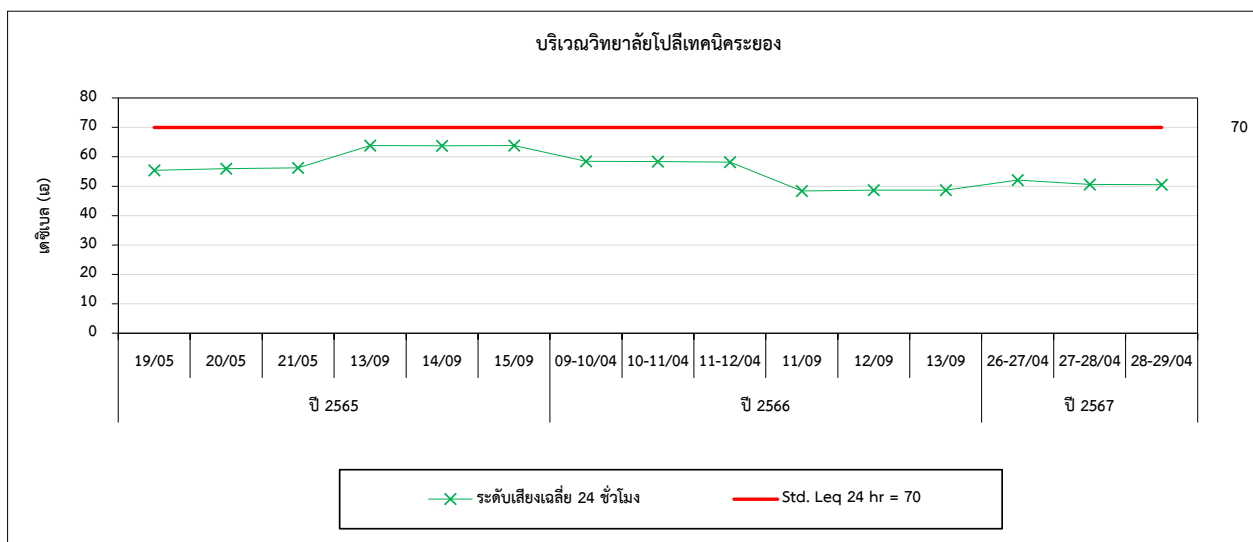
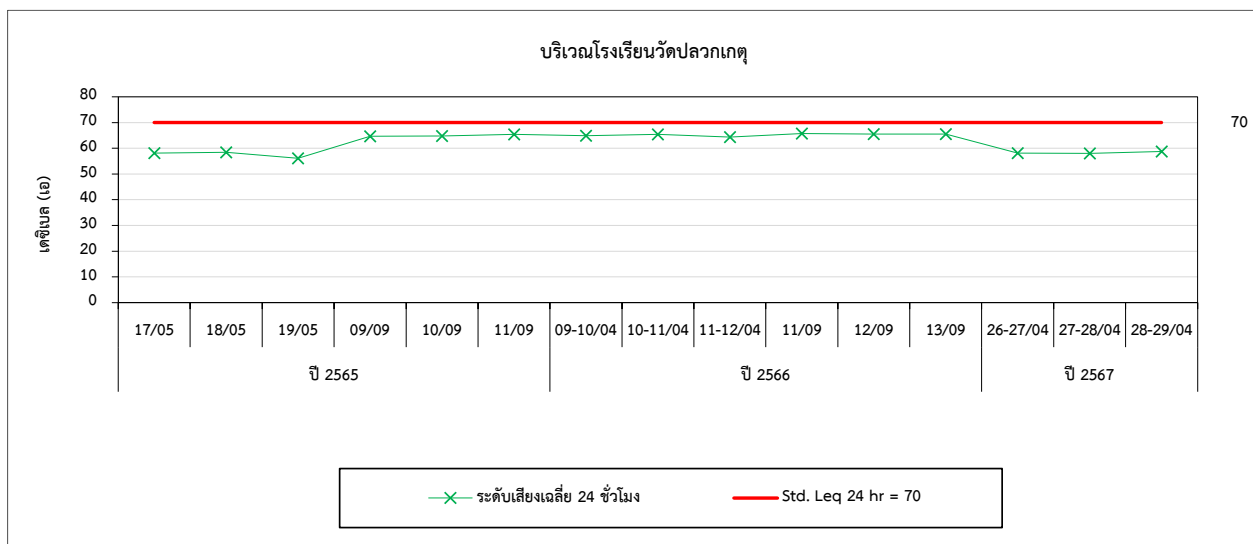
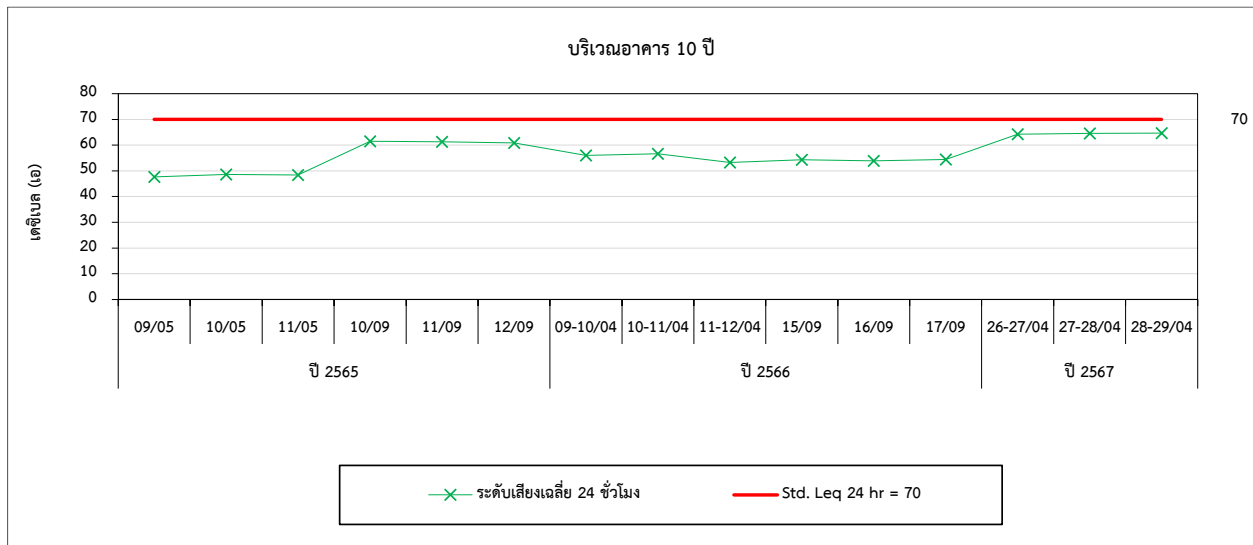
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด; dB(A)	
		Leq 24 hr	L ₉₀
3. บริเวณวิทยาลัยโปลีเทคนิคระยอง	19/05/65	55.4	51.7
	20/05/65	56.0	50.3
	21/05/65	56.2	51.2
	13/09/65	63.8	60.6
	14/09/65	63.7	59.3
	15/09/65	63.8	60.0
	09-10/04/66	58.5	57.9
	10-11/04/66	58.4	57.3
	11-12/04/66	58.2	57.9
	11/09/66	48.4	45.6
	12/09/66	48.7	45.9
	13/09/66	48.7	43.9
	26-27/04/67	52.1	48.5
	27-28/04/67	50.6	47.4
	28-29/04/67	50.5	47.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	-

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

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดในปี 2565-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำเสีย (Influent) ที่ Equalization Tank และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนระบายน้ำลงบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) บริเวณน้ำเสียจากโรงงาน ABS, SAN ก่อนส่งเข้า Equalization Tank (A1 Drain) และบริเวณน้ำเสียจากโรงงาน ABS, SAN ก่อนส่งเข้า Equalization Tank (A2 Drain) ผลการตรวจวัด พบว่า น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนระบายน้ำลงบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) และบริเวณ ABS Outlet Storm drain มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 บริเวณน้ำเสียจากโรงงาน ABS, SAN ก่อนส่งเข้า Equalization Tank (A1 Drain) และบริเวณน้ำเสียจากโรงงาน ABS, SAN ก่อนส่งเข้า Equalization Tank (A2 Drain) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ สำหรับ ค่าดัชนี Temperature, Total Dissolved Solid, Cyanide (CN⁻), Styrene, Acrylonitrile และ 1,3-Butadiene และผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณน้ำเสีย (Influent) ที่ Equalization Tank ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้าง ในบางช่วงเวลาที่ทำกรตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่แสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2565-2567

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์										
	A1 drain (ABS1)										
	Temperature (°C)	pH (-)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Cyanide (mg/L)	1,3-Butadiene (mg/L)	Styrene (mg/L)	Acrylonitrile (mg/L)
ม.ค. 65	34.0	7.53	99.0	32.50	8.55	66	2.80	0.009	<0.001	0.5088	<0.002
ก.พ. 65	30.1	8.00	273.1	22.80	3.20	54	2.80	<0.003	<0.001	0.3170	<0.002
มี.ค. 65	30.4	7.86	65.3	0.80	5.00	92	<1.93	0.009	<0.001	0.0525	<0.002
เม.ย. 65	31.0	7.07	65.5	2.11	3.10	7	<1.93	0.005	<0.001	0.5071	<0.002
พ.ค. 65	29.6	7.74	62.7	50.80	10.00	112	2.00	0.017	<0.001	0.1876	<0.002
มิ.ย. 65	35.6	6.70	23.3	ND	4.62	158	ND	0.008	<0.001	0.7435	<0.002
ก.ค. 65	35.6	6.97	44.0	7.35	6.50	504	ND	<0.003	<0.001	0.0066	<0.002
ส.ค. 65	32.7	7.02	26.7	1.52	3.38	234	1.80	0.018	<0.001	0.0088	<0.002
ก.ย. 65	27.8	7.84	83.8	7.30	13.50	98	ND	0.005	<0.001	0.0310	<0.002
ต.ค. 65	30.1	7.52	69.1	24.45	6.00	518	ND	0.022	<0.001	0.0274	<0.002
พ.ย. 65	26.9	7.68	48.5	7.26	4.60	200	2.00	<0.003	<0.001	0.0058	<0.002
ธ.ค. 65	28.6	7.52	20.2	ND	10.20	244	ND	<0.003	<0.001	0.0207	<0.002
มาตรฐาน	-	4.00-11.50	<13,500	<2,539	<3,000	-	<50	-	-	-	-

มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ND : Non Detectable (Lower than MDL)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2565-2567

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์										
	A1 drain (ABS1)										
	Temperature (°C)	pH (-)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Cyanide (mg/L)	1,3-Butadiene (mg/L)	Styrene (mg/L)	Acrylonitrile (mg/L)
ม.ค. 66	28.9	7.55	48.0	277.00	2.90	110	ND	<0.003	0.010	0.0119	<0.002
ก.พ. 66	27.1	7.50	159.2	6.68	4.20	242	ND	0.017	<0.001	0.0048	<0.002
มี.ค. 66	30.9	7.73	60.6	5.04	6.20	76	1.60	<0.003	<0.001	<0.0008	<0.002
เม.ย. 66	32.2	7.27	20.2	2.73	4.80	188	ND	<0.003	0.004	0.0018	<0.002
พ.ค. 66	30.4	6.87	60.8	6.16	4.40	172	ND	<0.003	<0.001	<0.0008	<0.002
มิ.ย. 66	35.9	6.47	29.8	10.8	ND	178	ND	<0.003	0.022	0.0159	0.009
ก.ค. 66	29.3	6.51	40.9	N.D.	3.20	112	N.D.	<0.003	0.005	0.0009	<0.002
ส.ค. 66	31.4	6.79	25.0	N.D.	N.D.	188	1.80	<0.003	0.372	1.570	<0.002
ก.ย. 66	32.7	7.02	74.0	9.05	5.50	244	N.D.	<0.003	0.020	0.1128	0.315
ต.ค. 66	29.9	6.67	44.8	7.47	4.90	234	N.D.	0.019	0.836	0.2360	0.321
พ.ย. 66	30.6	6.73	113.8	12.13	10.20	456	N.D.	0.009	0.114	0.0511	0.148
ธ.ค. 66	30.4	7.01	58.8	13.80	5.00	250	1.40	<0.003	<0.001	0.3320	0.127
มาตรฐาน	-	4.00-11.50	<13,500	<2,539	<3,000	-	<50	-	-	-	-

มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่ร่วมกันกำหนดไว้

ND : Non Detectable (Lower than MDL)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2565-2567

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์										
	A1 drain (ABS1)										
	Temperature (°C)	pH (-)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Cyanide (mg/L)	1,3-Butadiene (mg/L)	Styrene (mg/L)	Acrylonitrile (mg/L)
ม.ค. 67	32.4	8.02	32	4	17.7	94	<2	0.006	<0.001	0.1537	<0.002
ก.พ. 67	32.4	7.19	25	3	20.0	186	<2	<0.003	0.498	2.645	0.601
มี.ค. 67	34.2	7.01	76	11	19.0	482	3	<0.003	0.623	6.402	0.831
เม.ย. 67	30.4	7.28	38	4	6.0	288	<2	<0.003	0.459	4.271	0.423
พ.ค. 67	36.0	7.58	32	3	4.0	88	<2	<0.003	1.13	8.335	0.247
มิ.ย. 67	31.6	7.21	25	3	7.4	72	2	<0.003	1.74	9.130	0.626
มาตรฐาน	-	4.00-11.50	<13,500	<2,539	<3,000	-	<50	-	-	-	-

มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ND : Non Detectable (Lower than MDL)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2565-2567

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์										
	A2 drain (ABS1)										
	Temperature (°C)	pH (-)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Cyanide (mg/L)	1,3-Butadiene (mg/L)	Styrene (mg/L)	Acrylonitrile (mg/L)
ม.ค. 65	32.5	7.45	376.6	154.00	942	19.80	4.00	0.026	<0.001	7.7626	<0.002
ก.พ. 65	34.7	7.75	2,924.4	8.85	42	ND	2.40	<0.003	<0.001	0.6219	<0.002
มี.ค. 65	35.1	6.77	482.7	29.40	1,298	187.33	<1.93	0.047	<0.001	9.8964	<0.002
เม.ย. 65	37.5	6.92	120.2	25.65	314	16.60	<1.93	0.031	<0.001	1.313	<0.002
พ.ค. 65	34.5	7.58	133.3	28.60	194	3.40	ND	0.065	<0.001	1.070	<0.002
มิ.ย. 65	37.0	6.89	385.6	145.50	986	43.25	7.40	0.041	<0.001	1.6365	<0.002
ก.ค. 65	37.1	7.17	235.5	116.50	1,090	14.86	ND	0.022	<0.001	7.2435	<0.002
ส.ค. 65	31.2	4.71	216.0	109.67	560	28.29	2.40	<0.003	<0.001	0.0080	<0.002
ก.ย. 65	32.5	6.86	517.7	144.00	894	15.75	ND	0.019	<0.001	0.0659	<0.002
ต.ค. 65	36.7	7.48	40.0	7.29	102	4.40	1.40	0.034	<0.001	0.1703	<0.002
พ.ย. 65	29.5	7.40	375.7	161.00	112	21.60	2.80	0.036	<0.001	0.1801	<0.002
ธ.ค. 65	33.5	7.41	609.9	140.040	1,536	10.20	7.40	0.013	<0.001	0.1012	<0.002
มาตรฐาน	-	4.00-11.00	<4,000	<901	-	<300	<20	-	-	-	-

มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ND : Non Detectable (Lower than MDL)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2565-2567

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์										
	A2 drain (ABS1)										
	Temperature (°C)	pH (-)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Cyanide (mg/L)	1,3-Butadiene (mg/L)	Styrene (mg/L)	Acrylonitrile (mg/L)
ม.ค. 66	29.9	6.39	205.7	35.25	562	56.00	1.40	0.029	<0.001	0.0459	<0.002
ก.พ. 66	27.7	7.48	100.3	3.84	146	3.50	ND.	0.020	<0.001	0.0029	<0.002
มี.ค. 66	33.9	7.39	71.8	11.10	72	4.20	ND.	<0.003	<0.001	0.0781	<0.002
เม.ย. 66	36.1	6.89	482.8	350.00	1,016	29.50	6.60	0.030	<0.001	1.082	<0.002
พ.ค. 66	34.3	6.81	29.9	9.30	282	6.40	1.80	<0.003	<0.001	0.4549	<0.002
มิ.ย. 66	38.0	6.65	147.0	54.80	524	3.90	4.60	0.014	<0.001	0.2436	0.006
ก.ค. 66	30.6	6.38	72.5	5.94	100	3.90	N.D.	0.006	<0.001	0.0124	0.018
ส.ค. 66	33.3	6.44	149.7	221.00	594	N.D.	2.20	<0.003	<0.001	1.933	0.035
ก.ย. 66	34.9	6.76	373.5	222.50	1,458	19.40	9.00	0.022	<0.001	0.7372	0.845
ต.ค. 66	30.3	6.79	32.9	4.80	76	3.30	N.D.	0.011	0.151	0.1716	0.294
พ.ย. 66	36.5	6.39	687.9	59.20	2,174	3.10	14.20	0.015	0.013	0.6356	0.702
ธ.ค. 66	34.1	6.85	673.3	139.00	1,104	11.60	2.00	0.021	<0.001	0.0270	0.013
มาตรฐาน	-	4.00-11.00	<4,000	<901	-	<300	<20	-	-	-	-

มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ND : Non Detectable (Lower than MDL)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2565-2567

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์										
	A2 drain (ABS1)										
	Temperature (°C)	pH (-)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Cyanide (mg/L)	1,3-Butadiene (mg/L)	Styrene (mg/L)	Acrylonitrile (mg/L)
ม.ค. 67	33.0	7.59	381	119	868	5.3	18	0.042	<0.001	0.3888	0.860
ก.พ. 67	32.8	7.72	25	4	52	<2.0	<2	<0.003	<0.001	2.799	0.831
มี.ค. 67	36.5	6.63	317	112	1,202	5.4	2	0.014	<0.001	5.794	1.55
เม.ย. 67	30.9	6.94	38	6	148	6.6	<2	<0.003	<0.001	0.3956	0.280
พ.ค. 67	35.9	6.67	351	122	1,182	12.0	2	<0.003	<0.001	8.139	3.44
มิ.ย. 67	31.8	6.63	701	244	1,158	10.7	3	0.021	<0.001	9.276	4.18
มาตรฐาน	-	4.00-11.00	<4,000	<901	-	<300	<20	-	-	-	-

มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ND : Non Detectable (Lower than MDL)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2565-2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์										
	A1 drain (ABS6)										
	Temperature (°c)	pH (-)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Cyanide (mg/L)	1,3-Butadiene (mg/L)	Styrene (mg/L)	Acrylonitrile (mg/L)
ม.ค. 66	29.7	7.70	261.4	110.20	29.00	36	ND.	<0.003	<0.001	0.0238	<0.002
ก.พ. 66	29.1	8.10	30.8	14.05	58.00	54	ND.	<0.003	<0.001	0.0031	<0.002
มี.ค. 66	30.3	6.89	42.0	10.08	38.62	236	ND.	<0.003	<0.001	0.0569	<0.002
เม.ย. 66	32.1	7.02	61.4	1.09	7.30	58	ND.	<0.003	<0.001	0.0013	<0.002
พ.ค. 66	30.1	7.33	64.4	3.64	17.60	38	ND	<0.003	<0.001	0.0020	<0.002
มิ.ย. 66	34.2	7.10	266.2	10.90	67.60	530	ND	0.013	0.002	0.0027	0.002
ก.ค. 66	31.8	6.70	59.0	11.95	9.90	128	N.D.	<0.003	<0.001	<0.0008	0.004
ส.ค. 66	31.5	7.09	131.1	8.85	16.80	190	N.D.	0.012	<0.001	<0.0008	0.016
ก.ย. 66	32.8	6.75	182.6	10.80	77.12	104	N.D.	<0.003	<0.001	0.1452	0.012
ต.ค. 66	29.6	6.69	78.2	7.60	11.20	20	2.00	0.021	0.015	0.4787	0.023
พ.ย. 66	32.1	7.14	158.3	22.00	18.00	76	2.20	0.110	<0.001	0.3643	0.048
ธ.ค. 66	31.5	7.15	122.1	13.80	5.10	400	2.00	<0.003	0.059	0.1183	0.151
ม.ค. 67	32.4	7.02	190	32	29.0	154	2	<0.003	<0.001	0.6130	0.081
ก.พ. 67	33.5	6.97	146	30	13.8	178	2	<0.003	<0.001	2.668	0.070
มี.ค. 67	35.7	7.21	108	12	14.8	52	4	<0.003	<0.001	0.1014	0.408
เม.ย. 67	30.0	7.07	83	6	12.0	209	<2	<0.003	<0.001	0.2576	0.012
พ.ค. 67	37.7	6.94	143	36	68.5	162	2	<0.003	<0.001	3.431	0.706
มิ.ย. 67	31.4	6.86	127	29	14.6	114	2	<0.003	<0.001	4.017	1.43
มาตรฐาน	-	4.00-11.50	<13,500	<2,539	<3,000	-	<50	-	-	-	-

มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ND : Non Detectable (Lower than MDL)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2565-2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์										
	A2 drain (ABS6)										
	Temperature (°c)	pH (-)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Cyanide (mg/L)	1,3-Butadiene (mg/L)	Styrene (mg/L)	Acrylonitrile (mg/L)
ม.ค. 66	34.4	6.63	925.6	38.00	1,908	11.67	5.20	0.083	<0.001	0.0952	<0.002
ก.พ. 66	30.8	7.43	689.7	199.50	1,314	12.83	7.40	0.022	<0.001	0.0068	<0.002
มี.ค. 66	36.2	6.53	198.0	115.20	800	9.47	ND.	<0.003	<0.001	0.0021	<0.002
เม.ย. 66	35.7	6.90	44.0	24.30	106	5.50	ND.	0.008	<0.001	0.0016	<0.002
พ.ค. 66	33.4	6.80	53.6	87.60	582	26.80	2.20	0.016	<0.001	0.0037	<0.002
มิ.ย. 66	36.3	6.89	305	247.5	1,346	9.20	ND	0.015	<0.001	0.0155	0.090
ก.ค. 66	35.1	6.14	450.6	338.00	850	16.00	N.D.	0.013	<0.001	0.0159	<0.002
ส.ค. 66	35.7	6.72	362.5	75.20	1,182	10.40	6.00	0.010	<0.001	1.208	0.053
ก.ย. 66	37.6	6.09	154.0	111.20	1,196	2.90	1.40	0.010	<0.001	2.794	8.82
ต.ค. 66	36.7	5.56	783.5	57.60	1,884	4.20	N.D.	0.022	<0.001	2.897	8.49
พ.ย. 66	36.4	6.09	213.6	60.00	1,494	2.70	N.D.	0.018	<0.001	1.150	7.11
ธ.ค. 66	35.6	6.92	312.8	134.60	750	13.00	6.00	<0.003	<0.001	0.0444	0.170
ม.ค. 67	34.3	6.20	397	263	1,238	10.1	8	0.005	<0.001	3.635	7.44
ก.พ. 67	35.9	6.74	825	484	2,106	7.0	<2	<0.003	<0.001	5.173	9.17
มี.ค. 67	36.6	6.18	413	257	824	6.6	2	<0.003	<0.001	9.236	8.51
เม.ย. 67	38.4	6.06	825	342	1,778	6.7	<2	0.014	<0.001	8.741	14.7
พ.ค. 67	35.2	6.28	892	396	1,774	43.5	5	<0.003	<0.001	14.98	16.9
มิ.ย. 67	31.1	6.61	1,339	649	1,646	19.4	<2	<0.003	<0.001	9.513	18.2
มาตรฐาน	-	4.00-11.00	<4,000	<901	-	<300	<20	-	-	-	-

มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ND : Non Detectable (Lower than MDL)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2565-2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์										
	WWT1 (inf)										
	Temperature (°C)	pH (-)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Cyanide (mg/L)	1,3-Butadiene (mg/L)	Styrene (mg/L)	Acrylonitrile (mg/L)
ม.ค. 65	28.7	7.24	300.6	96.0	1,592	40.20	5.40	0.050	<0.001	3.9711	<0.002
ก.พ. 65	35.4	7.33	334.9	76.50	4,388	49.04	4.80	0.023	<0.001	1.1406	<0.002
มี.ค. 65	38.0	7.03	248.7	101.50	132	113.25	<1.93	0.040	<0.001	3.9432	<0.002
เม.ย. 65	37.4	6.95	637.7	696.67	2,500	44.40	12.60	0.068	<0.001	1.0386	<0.002
พ.ค. 65	37.1	7.25	249.8	2.42	3,200	15.80	ND	0.047	<0.001	0.0023	<0.002
มิ.ย. 65	38.8	6.87	469.3	75.14	2,602	68.00	ND	0.019	<0.001	0.4787	<0.002
ก.ค. 65	31.0	6.63	565.9	103.00	3,49	124.0	ND	0.059	<0.001	0.0056	<0.002
ส.ค. 65	31.5	6.63	225.3	17.25	3,052	24.80	1.40	0.007	<0.001	0.1553	<0.002
ก.ย. 65	32.1	6.84	205.2	34.30	2,266	16.20	1.80	0.006	<0.001	0.010	<0.002
ต.ค. 65	34.3	5.71	397.4	103.43	2,792	42.40	ND	0.051	<0.001	0.7646	<0.002
พ.ย. 65	33.1	6.21	614.8	153.00	3,032	83.67	3.20	0.093	<0.001	0.1180	<0.002
ธ.ค. 65	34.1	6.65	212.8	71.31	1,802	20.50	ND	<0.003	<0.001	0.1219	<0.002

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2565-2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์										
	WWT1 (inf)										
	Temperature (°C)	pH (-)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Cyanide (mg/L)	1,3-Butadiene (mg/L)	Styrene (mg/L)	Acrylonitrile (mg/L)
ม.ค. 66	34.9	6.59	347.4	23.40	2,596	63.50	3.20	0.090	0.001	0.0076	<0.002
ก.พ. 66	30.8	6.74	116.6	53.70	2,962	43.80	ND	0.017	<0.001	0.0189	<0.002
มี.ค. 66	32.0	7.04	235.4	14.40	764	12.70	ND	<0.003	<0.001	<0.0008	<0.002
เม.ย. 66	35.7	7.18	398.6	212.50	3,018	59.20	10.00	0.030	<0.001	0.1000	<0.002
พ.ค. 66	35.8	7.20	371.1	115.0	4,280	86.0	3.40	0.024	<0.001	1.231	<0.002
มิ.ย. 66	36.8	7.13	471.4	229.0	2,960	36.6	6.20	0.034	<0.001	0.2061	0.291
ก.ค. 66	35.9	6.80	490.0	142.00	1,340	37.75	6.00	0.014	<0.001	0.0635	0.031
ส.ค. 66	35.2	6.43	447.4	89.20	2,764	24.00	2.80	0.016	<0.001	0.5003	0.773
ก.ย. 66	37.6	6.64	253.1	157.20	2,500	34.50	7.80	0.037	0.106	0.7853	0.639
ต.ค. 66	35.0	6.80	741.2	244.50	3,628	46.33	7.60	<0.003	<0.001	0.8113	1.25
พ.ย. 66	32.0	6.35	363.8	76.80	3,454	27.00	5.00	0.018	0.037	0.5122	0.595
ธ.ค. 66	37.5	6.24	594.5	224.50	4,140	32.25	5.00	0.025	0.211	0.5612	1.25
ม.ค. 67	34.3	6.32	762	182	1,746	34.3	8	0.010	0.050	1.834	2.18
ก.พ. 67	37.4	6.80	667	212	2,808	55.5	9	0.018	0.083	2.346	3.27
มี.ค. 67	36.8	7.67	381	116	2,108	85.2	5	0.013	0.042	3.419	4.53
เม.ย. 67	30.8	6.76	476	152	2,180	45.7	7	0.020	<0.001	2.530	0.355
พ.ค. 67	36.6	6.60	574	191	1,866	66.5	7	0.064	<0.001	7.631	5.21
มิ.ย. 67	31.4	6.81	414	129	1,618	44.0	4	0.033	<0.001	8.279	6.01

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2565-2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์										
	WWT1 (eff)										
	Temperature (°C)	pH (-)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Cyanide (mg/L)	1,3-Butadiene (mg/L)	Styrene (mg/L)	Acrylonitrile (mg/L)
ม.ค. 65	28.0	6.53	72.7	0.28	ND	1,270	3.80	<0.003	<0.001	0.0098	<0.002
ก.พ. 65	29.7	6.86	42.1	1.17	ND	1,160	2.20	<0.003	<0.001	0.0052	<0.002
มี.ค. 65	32.3	6.66	60.5	4.90	3.0	948	<1.93	<0.003	<0.001	0.0252	<0.002
เม.ย. 65	29.8	6.56	41.0	0.34	ND	732	ND	<0.003	<0.001	0.0101	<0.002
พ.ค. 65	29.5	6.86	88.1	4.17	ND	820	2.00	0.029	<0.001	0.0002	<0.002
มิ.ย. 65	31.3	6.48	57.7	5.62	ND	226	ND	0.019	<0.001	0.4787	<0.002
ก.ค. 65	30.1	6.95	16.8	4.51	ND	1,718	ND	<0.003	<0.001	<0.0008	<0.002
ส.ค. 65	31.1	6.25	25.9	0.50	ND	1,906	ND	<0.003	<0.001	0.0025	<0.002
ก.ย. 65	33.0	7.05	46.2	1.38	4.00	1,154	ND	<0.003	<0.001	<0.0008	<0.002
ต.ค. 65	29.7	5.60	34.2	1.55	2.60	194	1.80	0.019	<0.001	0.0008	<0.002
พ.ย. 65	30.0	6.23	36.7	ND	ND	288	ND	0.003	<0.001	0.0023	<0.002
ธ.ค. 65	32.4	7.31	49.9	ND	4.10	978	3.80	0.026	<0.001	<0.0008	<0.002
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	<40.0	5.5-9.0	<120.0	<20.00	<50	<3,000	<5.00	<0.2	-	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ND : Non Detectable (Lower than MDL)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2565-2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์										
	WWT1 (eff)										
	Temperature (°C)	pH (-)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Cyanide (mg/L)	1,3-Butadiene (mg/L)	Styrene (mg/L)	Acrylonitrile (mg/L)
ม.ค. 66	27.2	7.02	36.8	ND	ND	312	ND	0.006	<0.001	<0.0008	<0.002
ก.พ. 66	28.4	7.46	62.5	11.22	4.40	658	ND	0.049	<0.001	<0.0008	<0.002
มี.ค. 66	27.1	7.07	76.8	2.73	ND	762	ND	<0.003	<0.001	<0.0008	<0.002
เม.ย. 66	36.5	7.29	27.2	6.01	ND	490	ND	<0.003	<0.001	<0.0008	<0.002
พ.ค. 66	29.9	6.83	27.9	5.44	ND	684	ND	<0.003	<0.001	0.0025	<0.002
มิ.ย. 66	36.0	6.71	48.4	2.54	ND	1,268	1.60	0.005	<0.001	0.0008	<0.002
ก.ค. 66	32.4	6.95	49.9	2.56	N.D.	666	1.80	0.010	<0.001	<0.0008	<0.002
ส.ค. 66	33.1	6.70	82.1	N.D.	N.D.	1,024	N.D.	<0.003	<0.001	0.0069	0.009
ก.ย. 66	30.8	6.52	66.4	2.72	N.D.	1,396	1.80	0.008	<0.001	0.0077	<0.002
ต.ค. 66	30.2	6.71	34.4	N.D.	N.D.	1,252	N.D.	<0.003	<0.001	0.0024	<0.002
พ.ย. 66	33.0	6.78	27.4	N.D.	N.D.	1,312	3.40	<0.003	<0.001	0.0148	0.005
ธ.ค. 66	30.2	7.09	28.0	N.D.	N.D.	674	2.00	<0.003	<0.001	0.0076	0.004
ม.ค. 67	31.7	6.94	38	2	2.9	1,980	<2	<0.003	<0.001	0.0145	<0.002
ก.พ. 67	32.0	6.84	25	2	<2.0	546	<2	<0.003	<0.001	0.0164	<0.002
มี.ค. 67	35.0	7.24	25	2	<2.0	600	<2	<0.003	<0.001	0.0382	0.046
เม.ย. 67	32.6	7.10	25	3	<2.0	566	<2	<0.003	<0.001	<0.0008	<0.002
พ.ค. 67	34.3	6.90	25	2	2.2	592	<2	<0.003	<0.001	0.1141	<0.002
มิ.ย. 67	31.5	6.99	32	3	2.0	362	<2	<0.003	<0.001	0.0628	0.041
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	<40.0	5.5-9.0	<120.0	<20.00	<50	<3,000	<5.00	<0.2	-	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ND : Non Detectable (Lower than MDL)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2565-2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
	ABS Outlet Storm drain									
	Temperature (°c)	pH (-)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	1,3-Butadiene (mg/L)	Styrene (mg/L)	Acrylonitrile (mg/L)
ก.พ. 66	28.1	7.43	46.7	1.24	3.30	294	ND	<0.001	<0.0008	<0.002
พ.ค. 66	30.4	6.74	71.0	3.88	7.50	138	ND	<0.001	0.0049	<0.002
ส.ค. 66	33.0	6.61	72.1	1.37	2.80	270	ND	<0.001	0.0029	<0.002
พ.ย. 66	31.5	6.77	92.5	6.53	7.00	540	ND	<0.001	<0.0008	0.015
ก.พ. 67	35.1	6.84	25	<2	<2.0	486	<2	<0.001	0.0807	0.052
พ.ค. 67	35.0	6.99	32	4	<2.0	412	<2	<0.001	0.1863	0.213
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	<40.0	5.5-9.0	<120.0	<20.00	<50	<3,000	<5.00	-	-	-

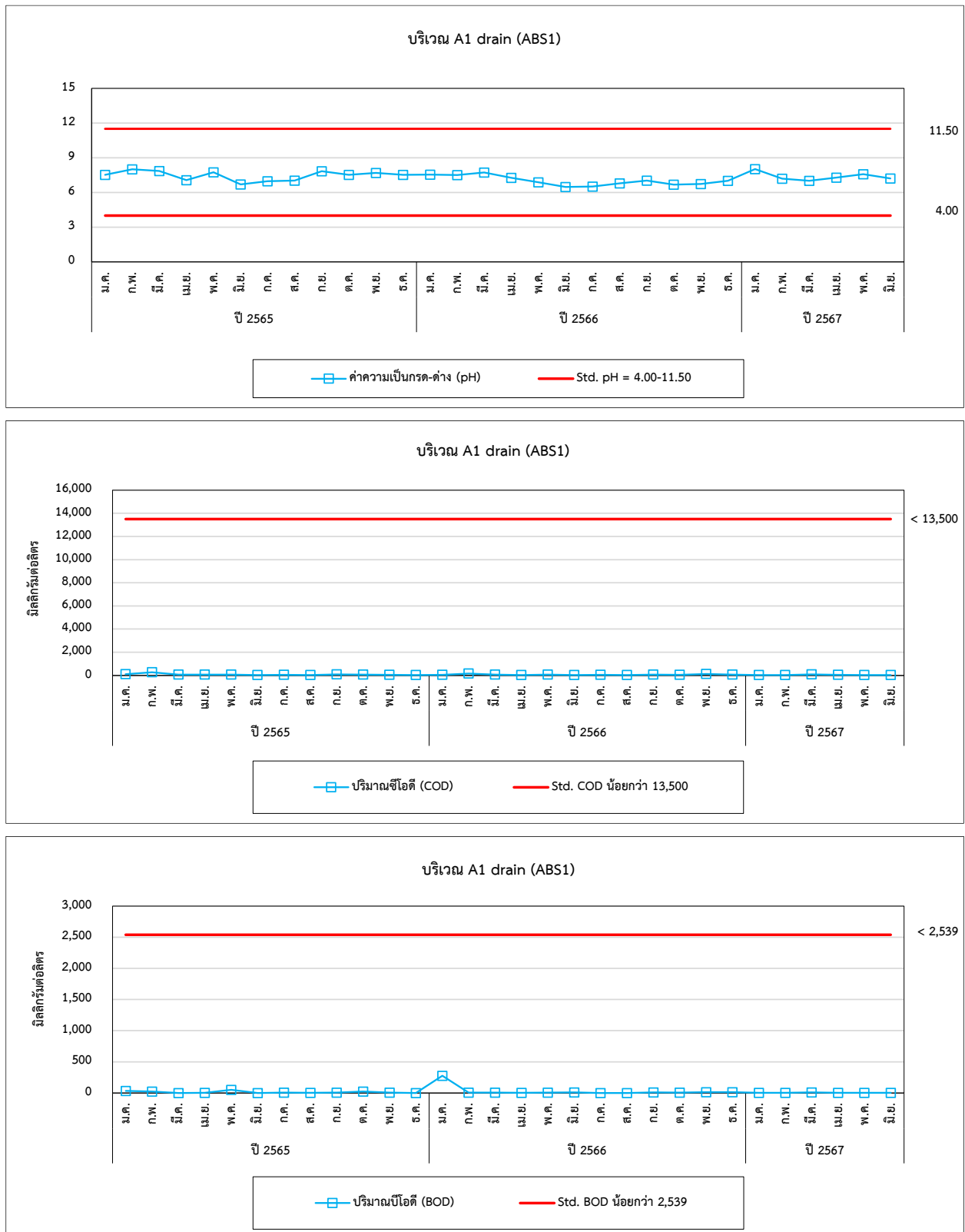
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

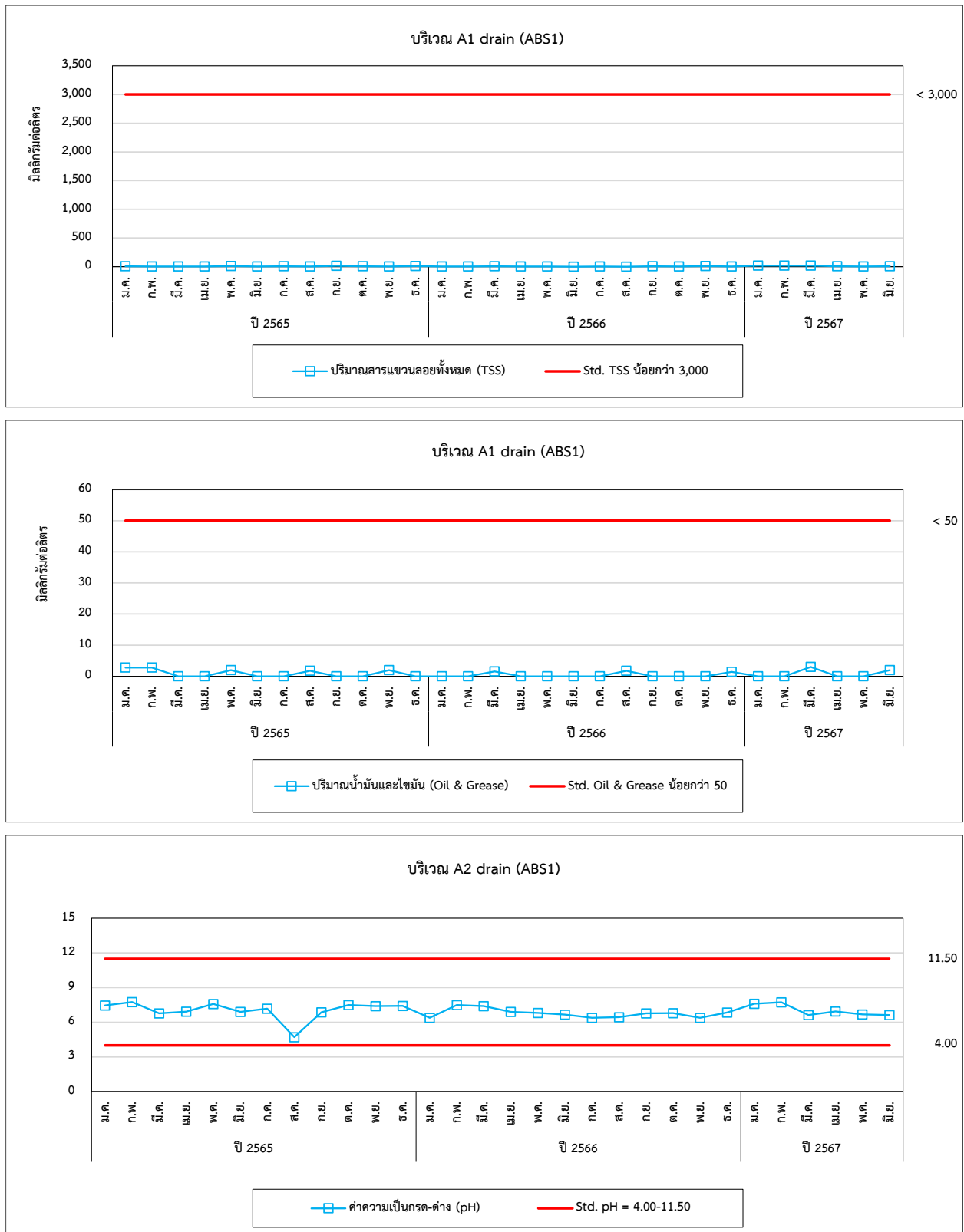
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ND : Non Detectable (Lower than MDL)

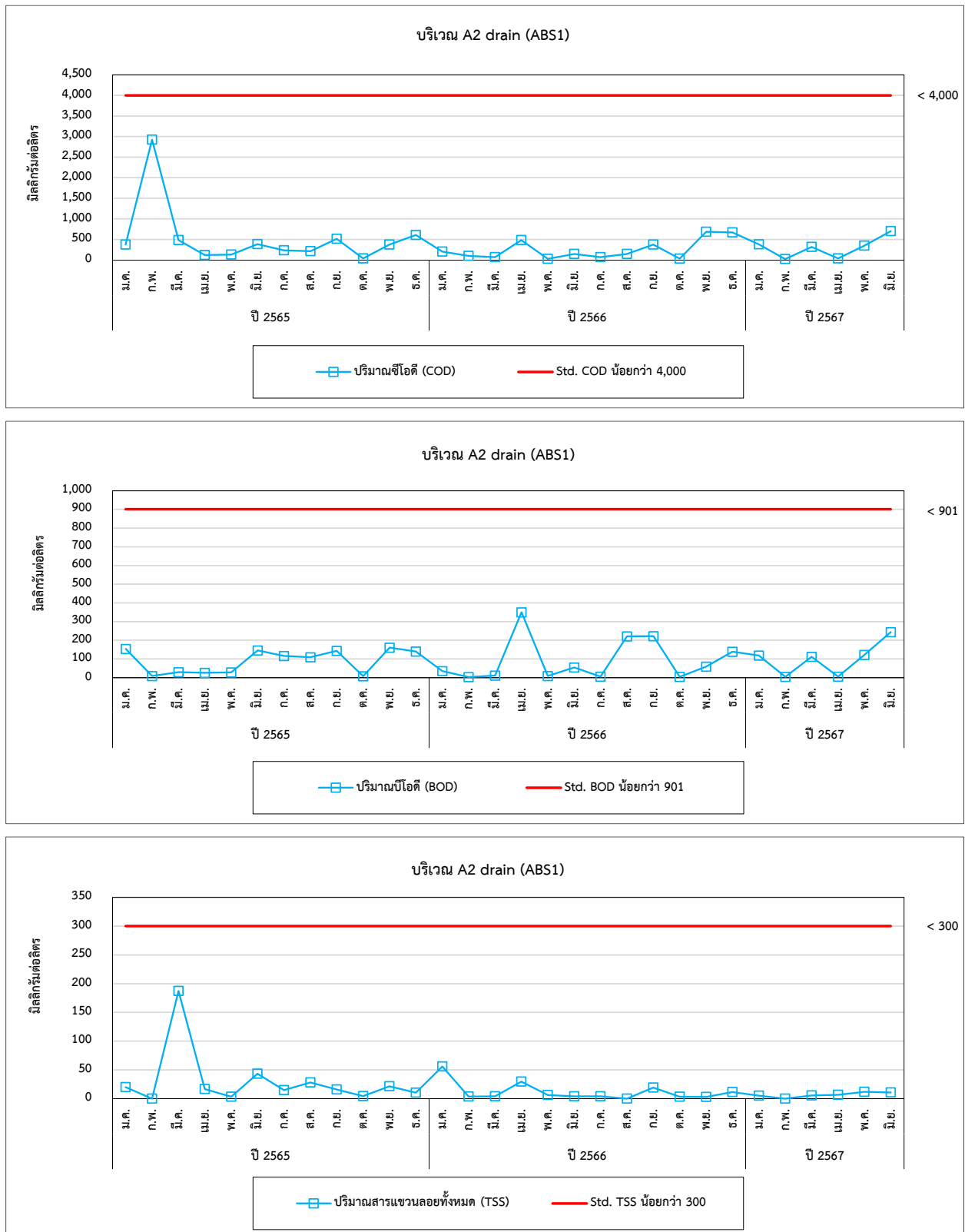
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



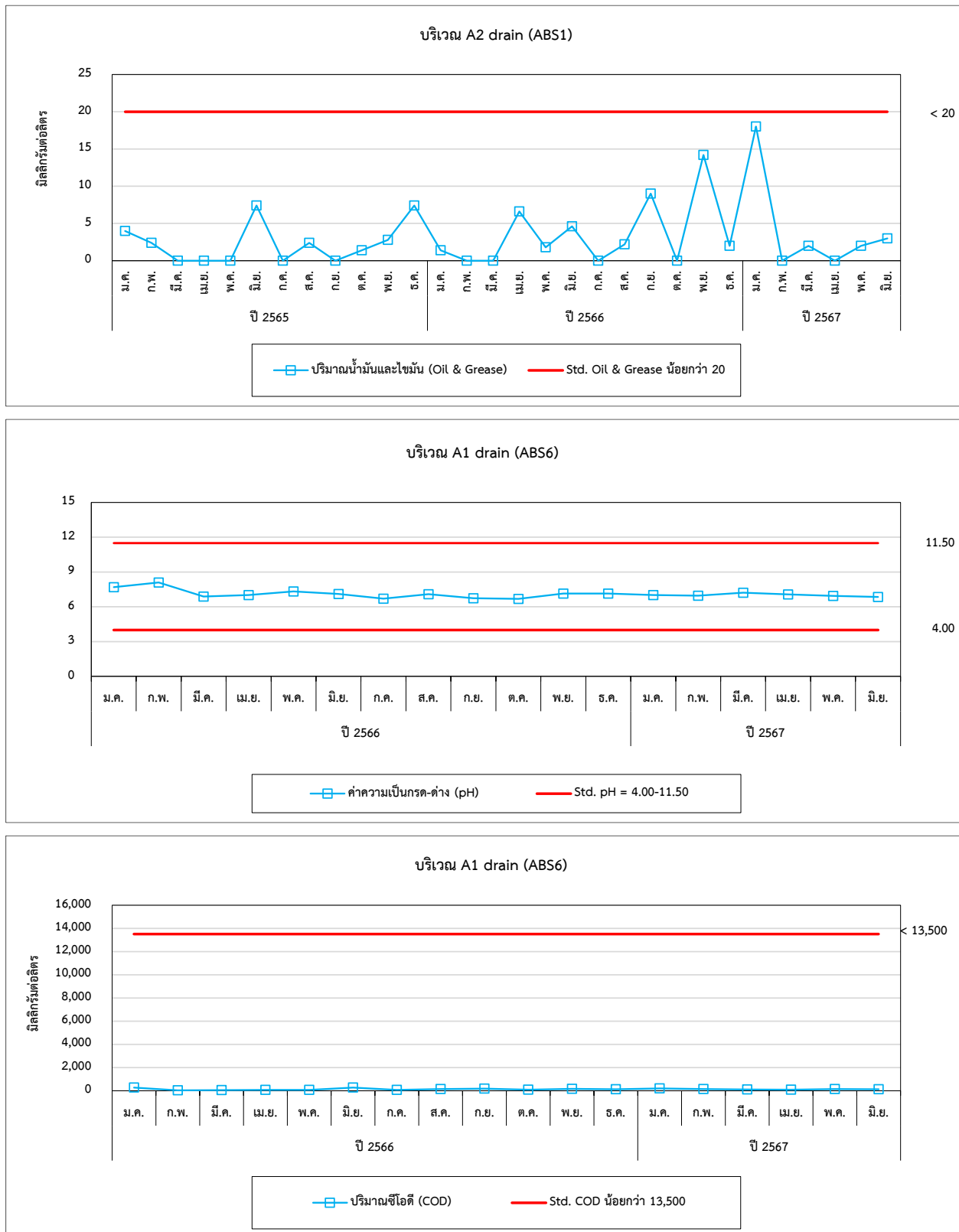
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



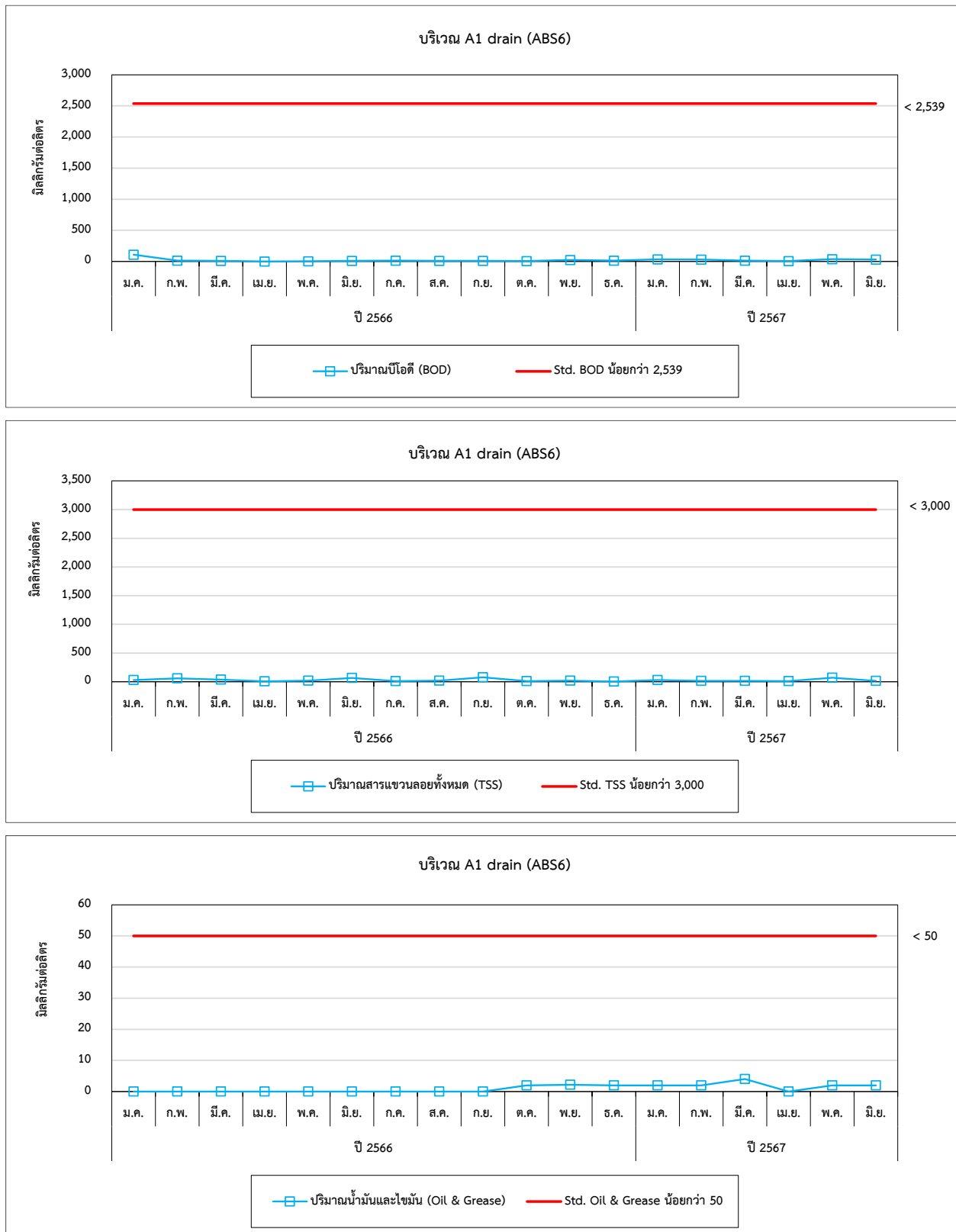
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



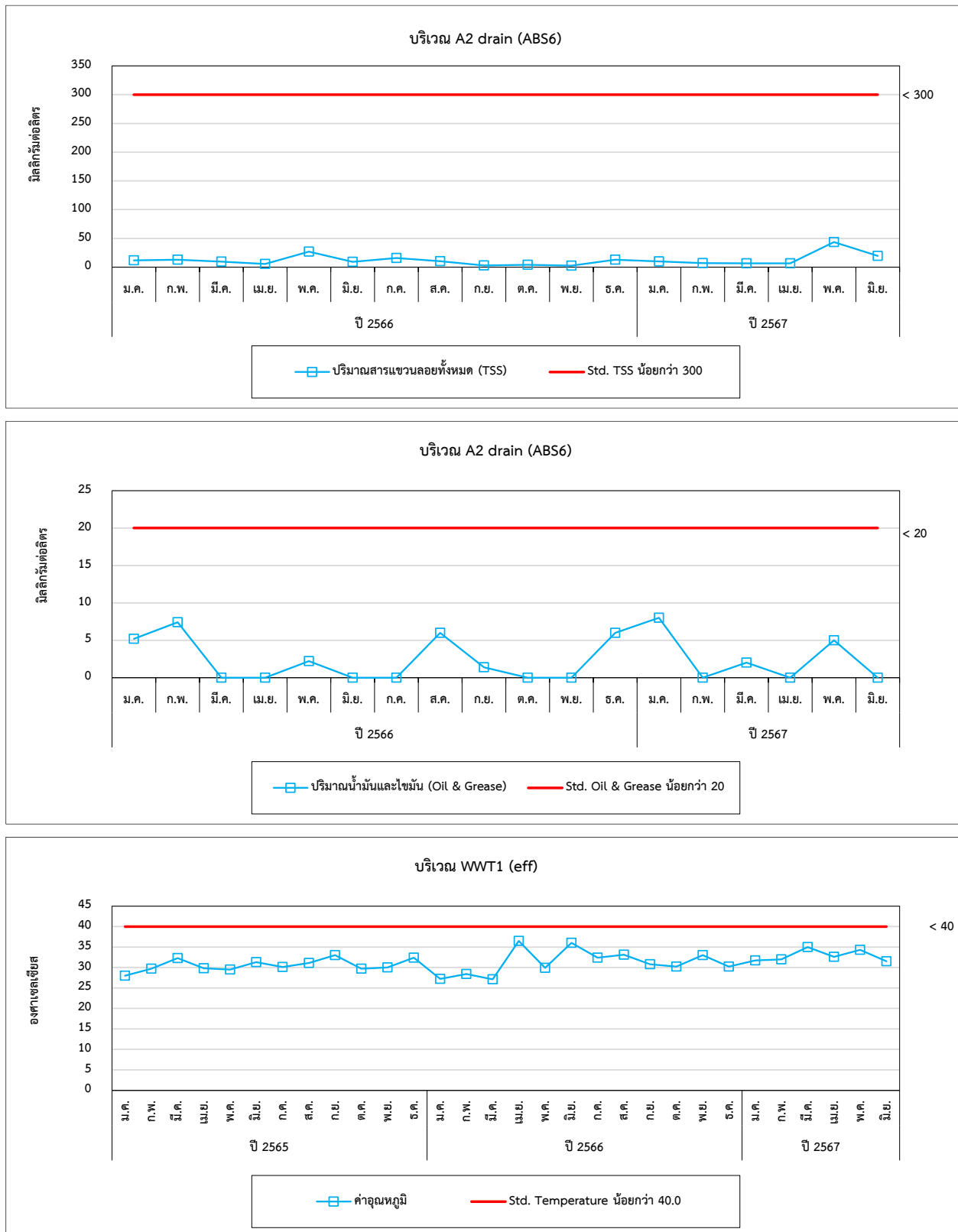
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



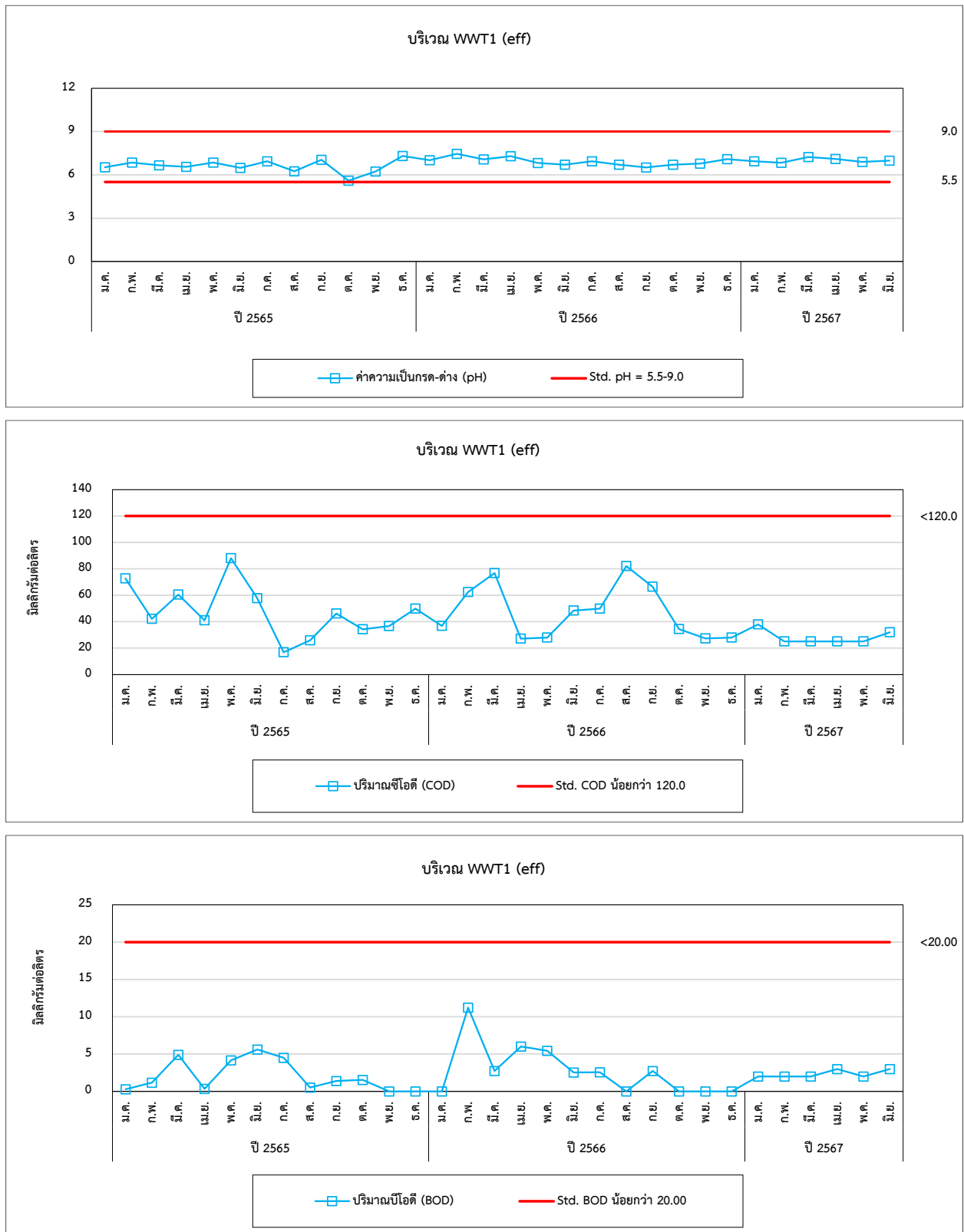
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



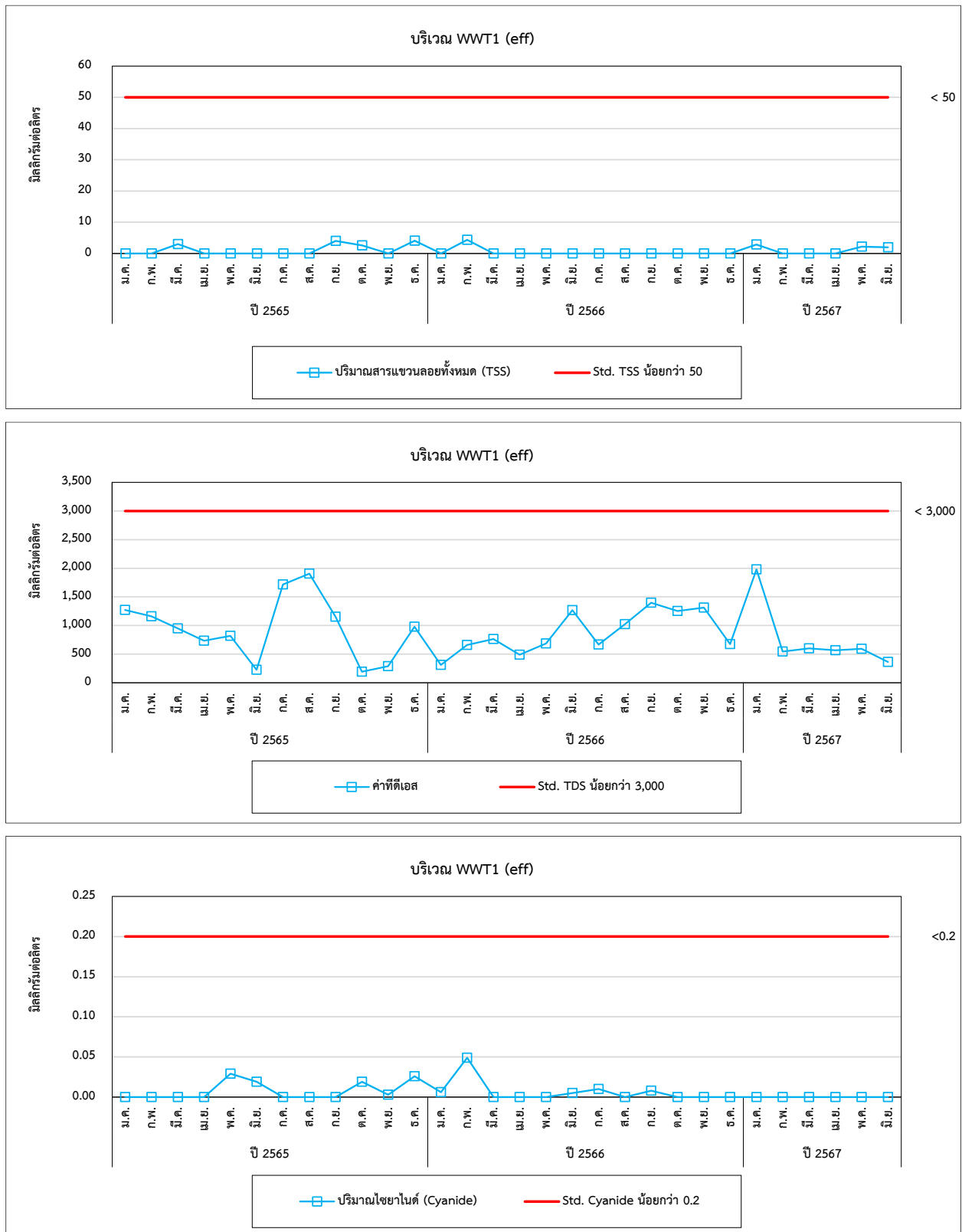
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



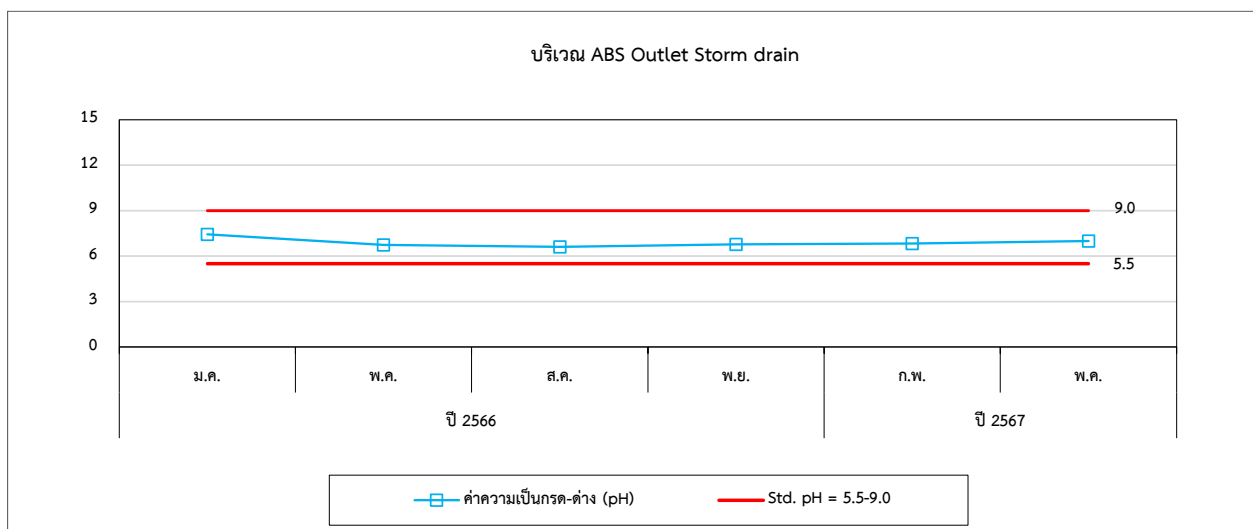
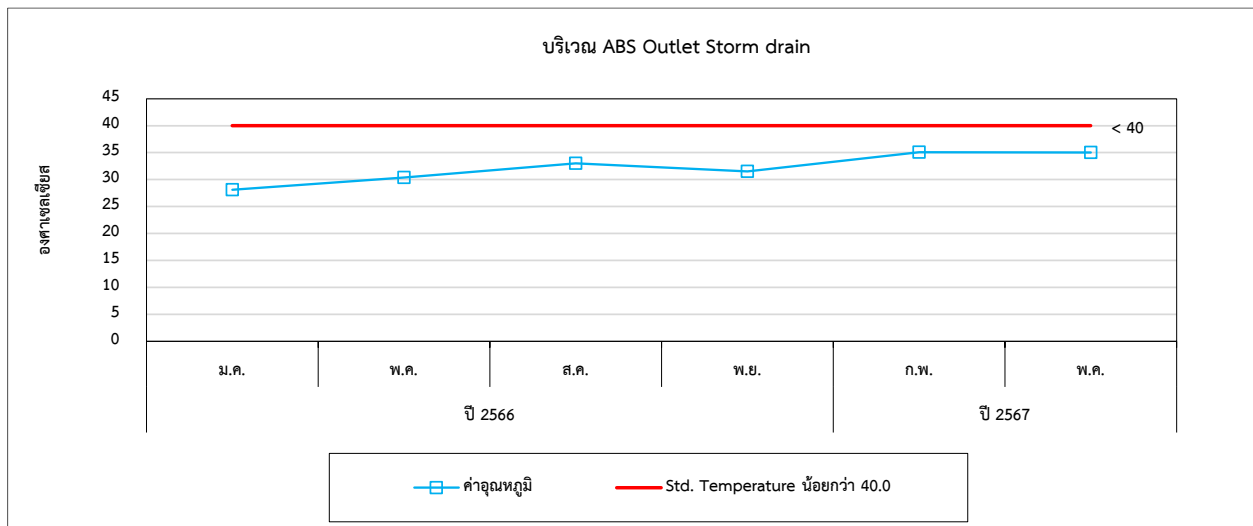
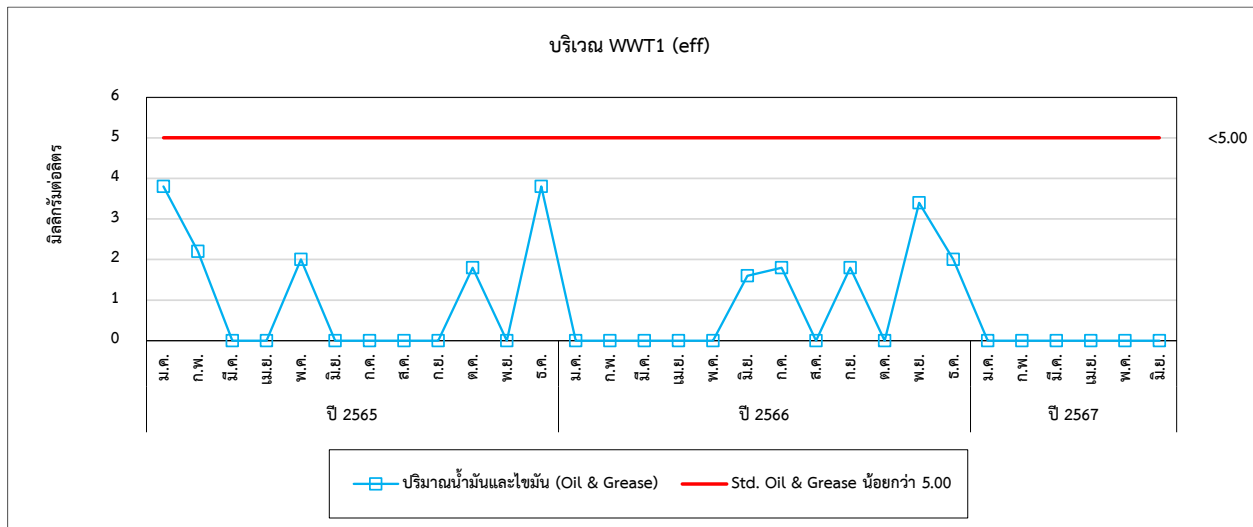
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



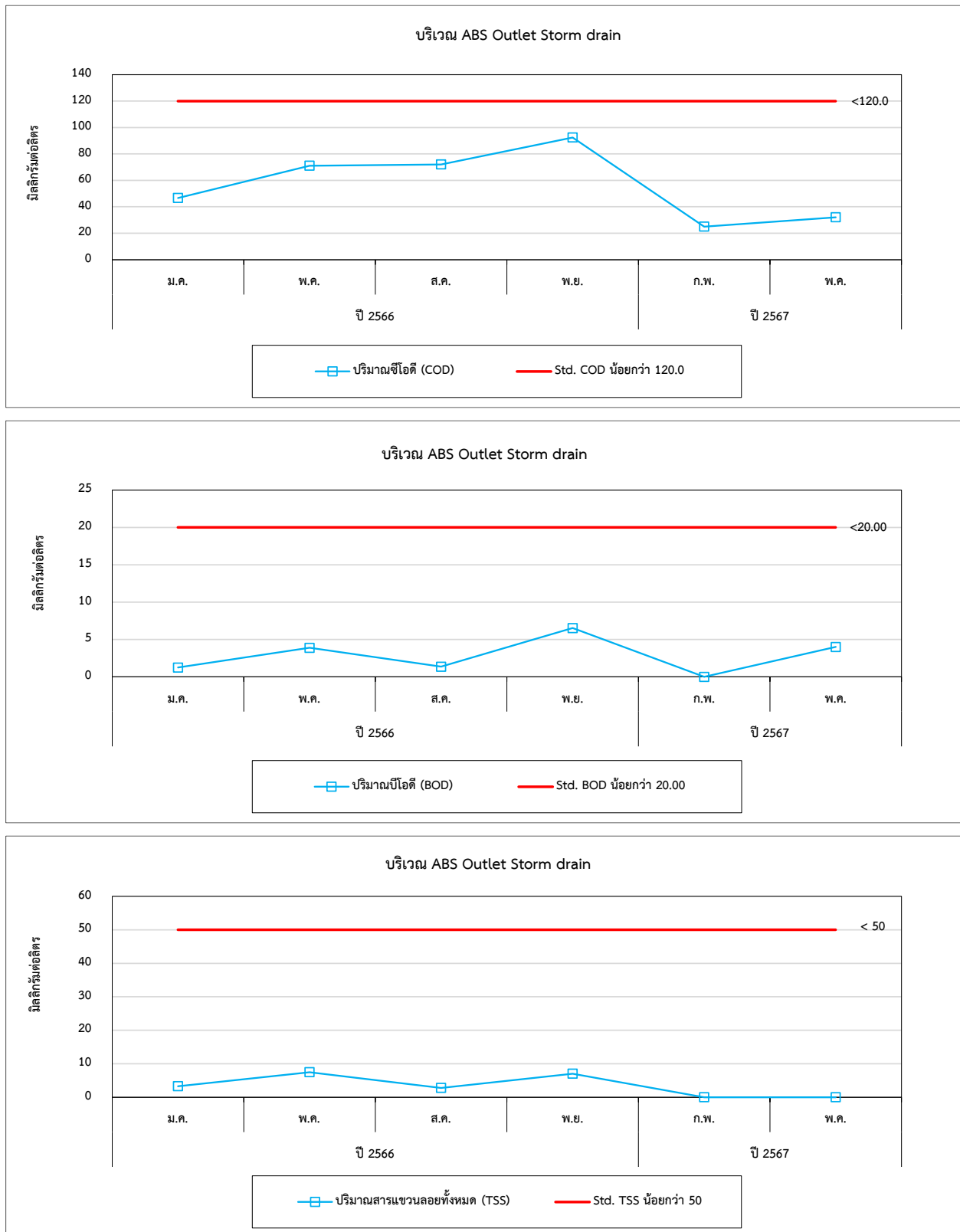
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



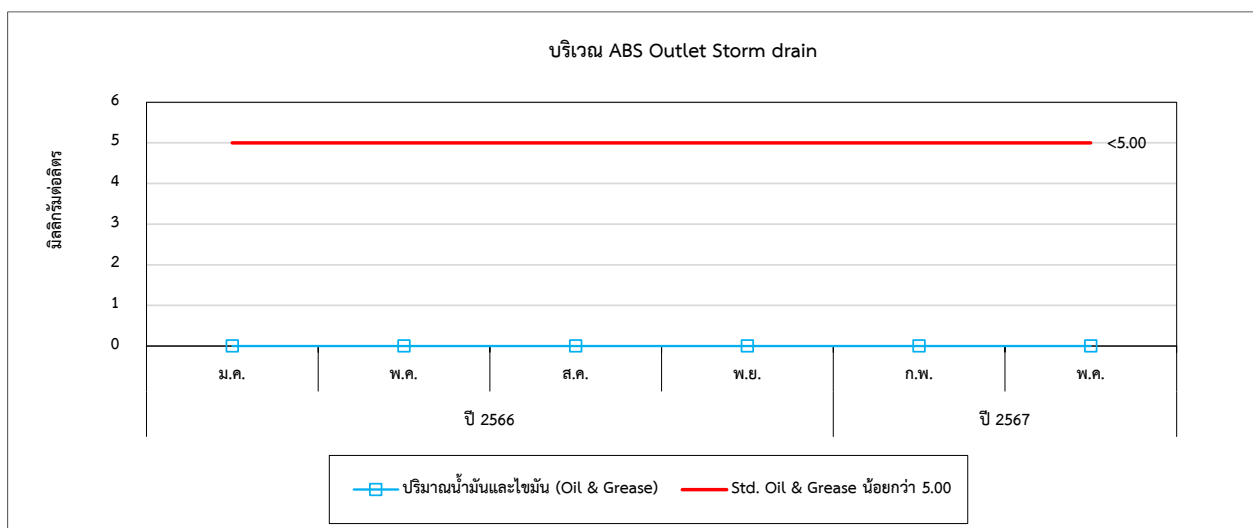
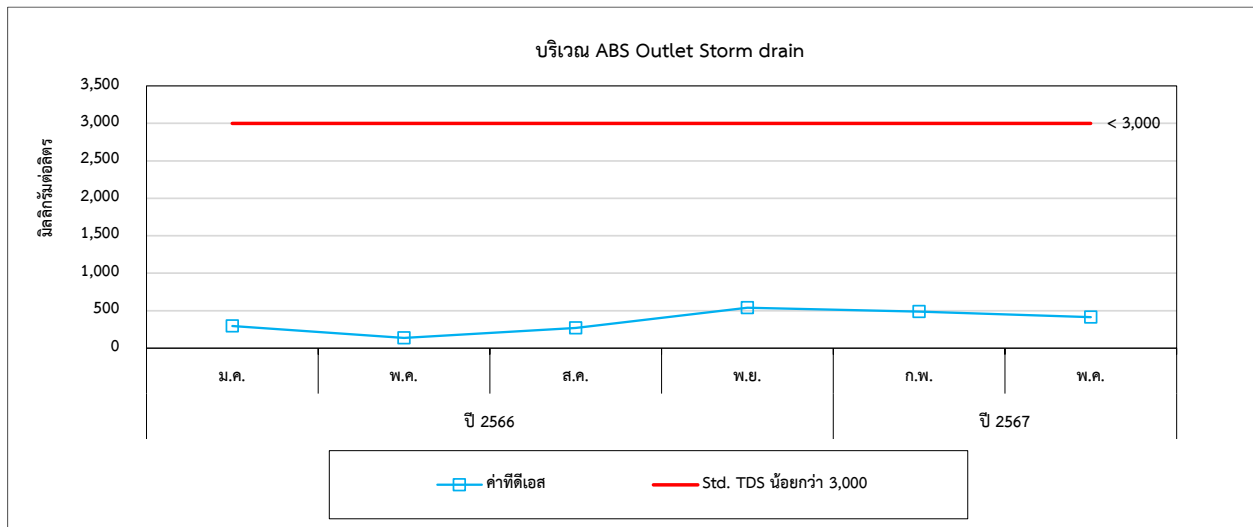
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทุกเดือน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองกันปัก ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 สำหรับ ค่า Temperature ปริมาณ COD, Total Suspended Solids (TSS), Total Dissolved Solid (TDS) และ Oil & Grease ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์										
	คลองกันปักหลังผ่านคลองคาโครงการ										
	Temperature (°c)	pH (-)	DO (mg/L)	Color (Original) (pH 7.0)		COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TCB (MPN/100 ml)
ม.ค. 65	30.0	7.16	5.07	-	-	102.0	0.78	1,354	9.60	<1.93	9,400
ก.พ. 65	30.4	6.35	5.29	-	-	419.4	1.54	2,626	7.90	<1.93	790
มี.ค. 65	38.8	7.42	4.59	-	-	91.1	1.88	190	6.38	<1.93	17,000
เม.ย. 65	31.9	7.37	4.72	-	-	103.7	1.10	1,076	13.88	<1.93	1,700
พ.ค. 65	30.4	6.74	5.95	-	-	54.6	1.63	5,690	7.62	ND	4,900
มิ.ย. 65	34.3	7.15	5.07	-	-	63.9	1.78	6,930	4.38	2.40	2,700
ก.ค. 65	31.6	7.20	4.25	-	-	21.6	1.74	558	34.60	1.60	3,300
ส.ค. 65	30.6	6.43	5.62	-	-	54.7	1.46	2,952	5.80	1.80	460
ก.ย. 65	28.7	7.61	5.16	-	-	47.2	1.09	270	9.60	ND	1,700
ต.ค. 65	29.3	7.36	6.19	-	-	11.1	0.82	130	16.40	ND	4,900
พ.ย. 65	27.8	5.41	6.14	-	-	27.9	0.97	522	11.40	ND	1,600
ธ.ค. 65	31.7	6.79	6.60	-	-	126.1	ND	678	5.88	1.40	240
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	5.00-9.00	>4	<300	<300	-	<2.00	-	-	-	20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

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

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์										
	คลองกันปึกหลังผ่านคลองคาโครงการ										
	Temperature (°c)	pH (-)	DO (mg/L)	Color (ADMI) (Original) (pH 7.0)		COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TCB (MPN/100 ml)
ม.ค. 66	28.1	7.19	6.74	47	42	306.1	N.D.	920	10.80	N.D.	2,200
ก.พ. 66	28.1	7.19	5.71	16.8	22.3	21.9	1.59	144	3.00	N.D.	2,200
มี.ค. 66	30.0	7.05	4.54	27	27	261.4	N.D.	14,700	9.50	N.D.	1,300
เม.ย. 66	34.3	7.66	7.08	20	18	41.1	N.D.	128	6.80	N.D.	1,400
พ.ค. 66	32.1	7.24	4.84	30	27	119.5	1.74	446	10.0	N.D.	3,300
มิ.ย. 66	30.0	6.77	5.61	24	30	61.2	N.D.	3,746	5.25	N.D.	110
ก.ค. 66	33.9	6.72	5.98	30	30	112.8	N.D.	7,010	33.75	N.D.	170
ส.ค. 66	32.5	7.17	5.26	82	81	66.9	N.D.	184	18.8	N.D.	3,300
ก.ย. 66	31.0	6.90	4.41	22	19	554.2	N.D.	14,690	17.2	1.4	1,300
ต.ค. 66	28.7	6.97	6.78	90	97	43.1	1.92	190	55.2	N.D.	3,300
พ.ย. 66	31.9	7.60	6.46	33	34	89.0	1.86	178	7.29	N.D.	790
ธ.ค. 66	33.2	6.49	5.97	28	30	82.9	N.D.	1,884	6.15	N.D.	1,300
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	5.00-9.00	>4	<300	<300	-	<2.00	-	-	-	20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

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

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์										
	คลองกันปึกหลังผ่านคลองคาโครงการ										
	Temperature (°C)	pH (-)	DO (mg/L)	Color (ADMI) (Original) (pH 7.0)		COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TCB (MPN/100 ml)
ม.ค. 67	31.5	6.93	6.3	6.14	6.51	32	1.2	9,860	6.5	<2	790
ก.พ. 67	33.1	7.00	4.2	18.63	17.22	32	1.9	1,460	2.4	<2	2,400
มี.ค. 67	34.9	6.91	7.0	14.95	13.77	25	1.7	1,090	7.0	<2	3,300
เม.ย. 67	33.9	7.42	6.2	11.35	11.73	38	1.7	6,834	7.1	<2	230
พ.ค. 67	37.2	7.11	5.3	15.59	12.41	45	1.9	1,240	6.7	<2	2,700
มิ.ย. 67	31.4	7.26	5.7	14.08	15.89	32	1.6	1,062	2.6	<2	3,500
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	5.00-9.00	>4	<300	<300	-	<2.00	-	-	-	20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

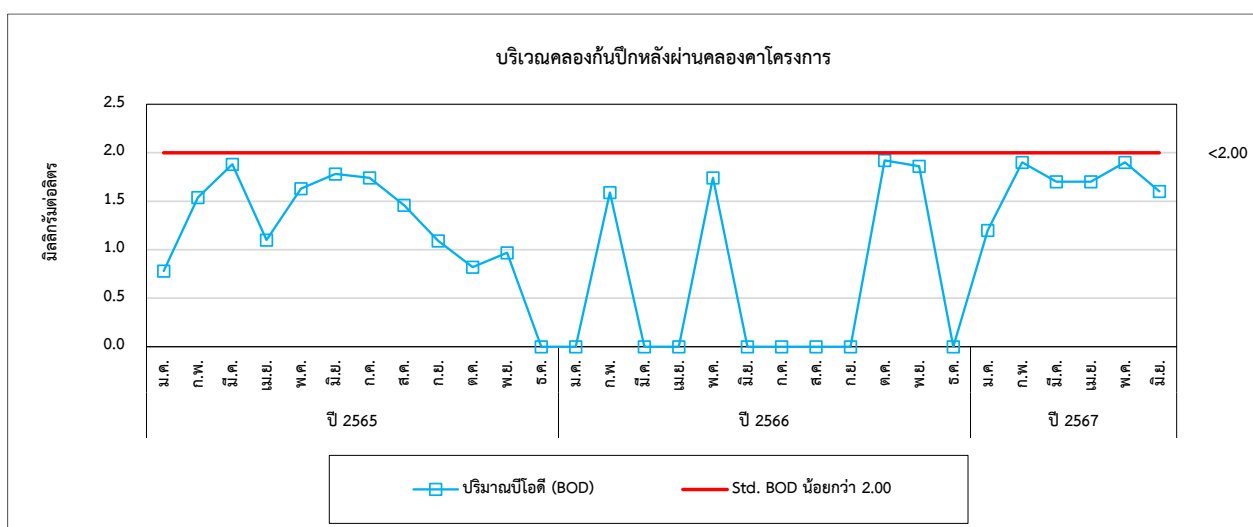
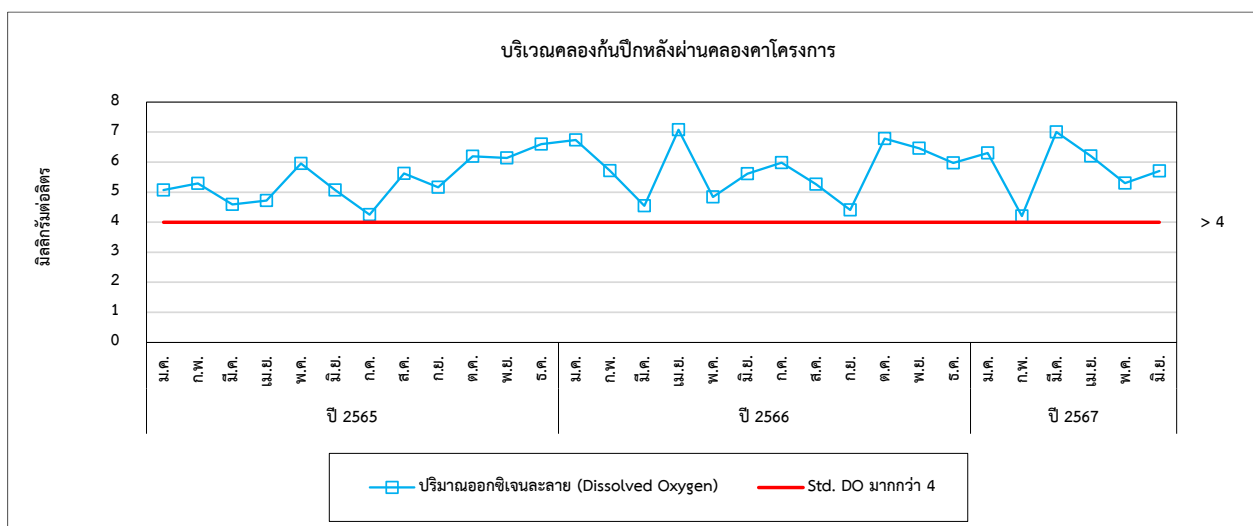
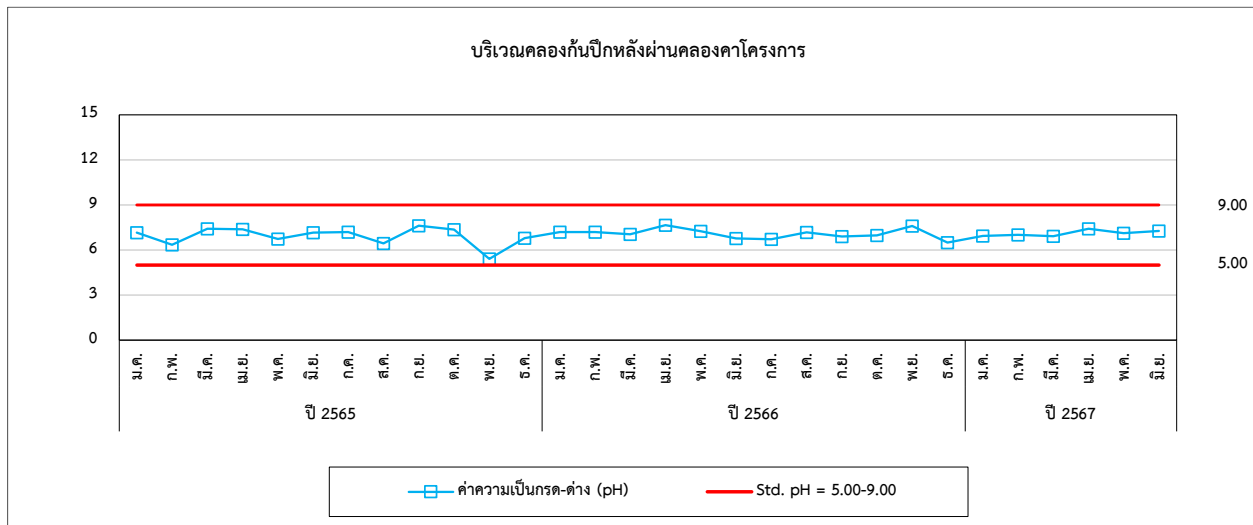
หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

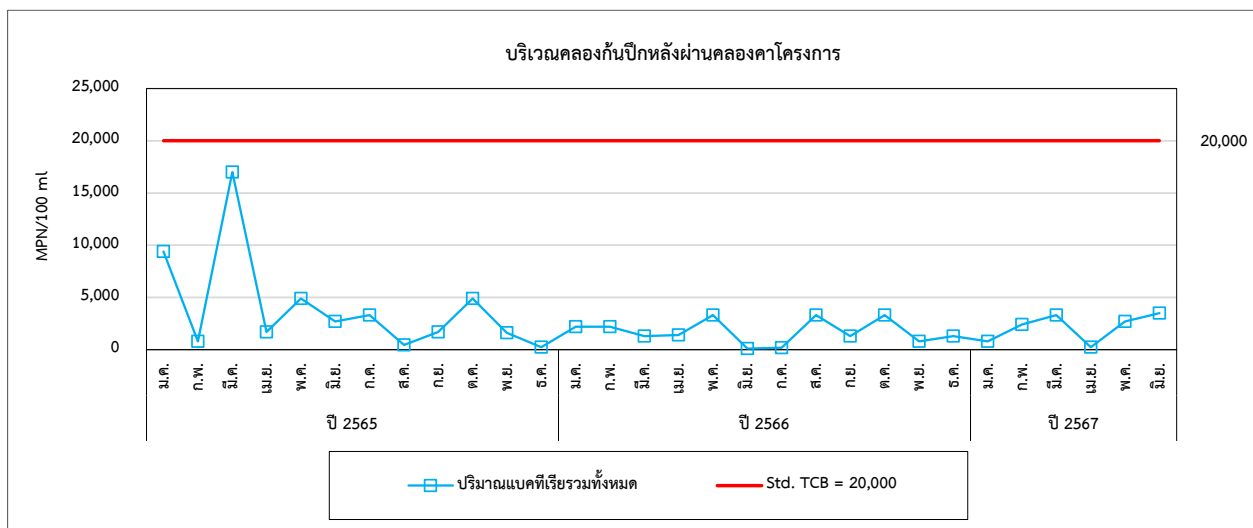
ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



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



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณจุดระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่เกิน 200 เมตร (Coastal Line 1) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5) เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์										
		บริเวณจุดระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่เกิน 200 เมตร (Coastal Line 1)										
		Temperature (°C)	pH -	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (-)	TSS (mg/L)	Nitrate (µg/L)	TKN (mg/L)	Styrene (mg/L)	Acrylonitrile (mg/L)	1, 3- Butadiene (mg/L)
1.	12/01/65	29.1	7.81	7.55	0.33	<1.93	12.10	0.467	<0.29	<0.01	<0.002	<0.001
2.	05, 06/05/65	30.4	7.74	4.68	0.63	ND	22.60	0.684	<0.29	<0.0008*	<0.002*	<0.001*
3.	07/09/65	28.3	7.21	7.30	0.91	ND	20.60	0.755	1.17	<0.0008	<0.002	<0.001
4.	11/01/66	28.2	7.91	8.09	0.95	ND	11.20	0.59	0.83	<0.0008	<0.002	<0.001
5.	03/05/66	32.2	8.20	7.49	1.27	ND	9.80	0.54	0.55	0.0003	<0.002	<0.001
6.	06/09/66	32.0	7.12	6.77	2.12	ND	25.60	0.58	1.47	<0.0008	<0.002	<0.001
7.	10/01/67	30.3	7.07	6.1	2	ND	16.5	9.0	0.9	<0.0008	<0.002	<0.001
8.	08/05/67	34.9	7.27	6.5	<2	ND	20.6	14	1.2	<0.0008	<0.002	<0.001
มาตรฐาน		๓'	7.00-8.50	≥4.00	-	-	-	<60	-	-	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

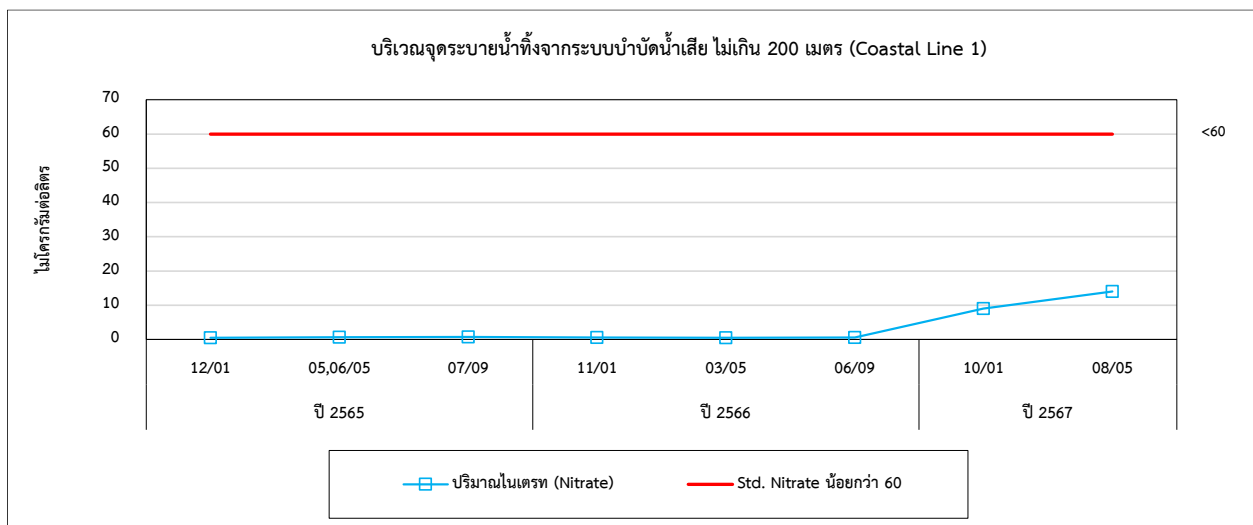
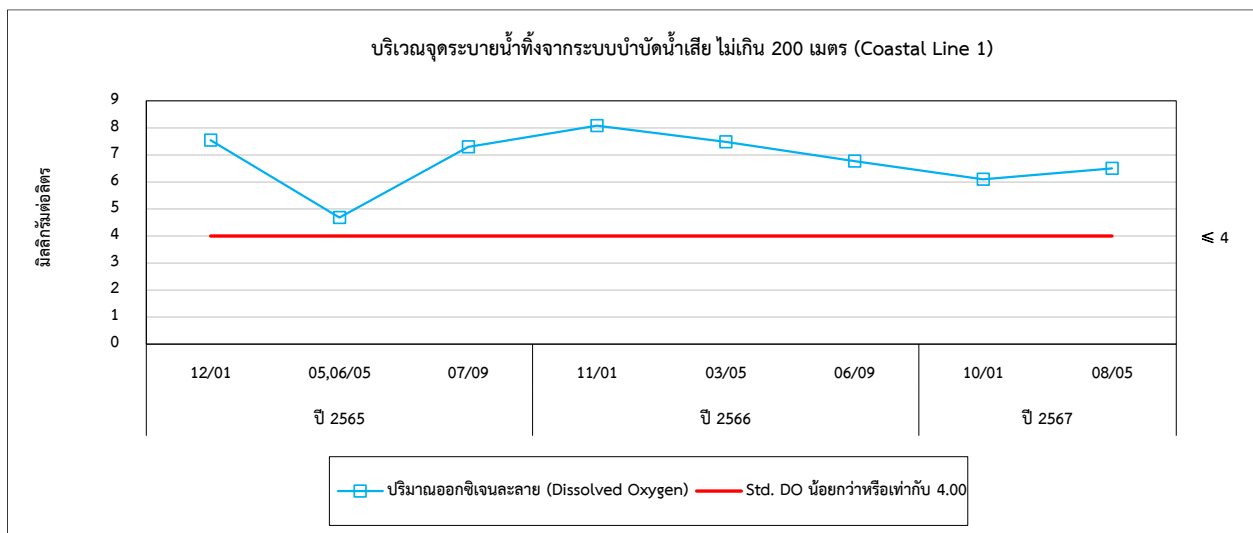
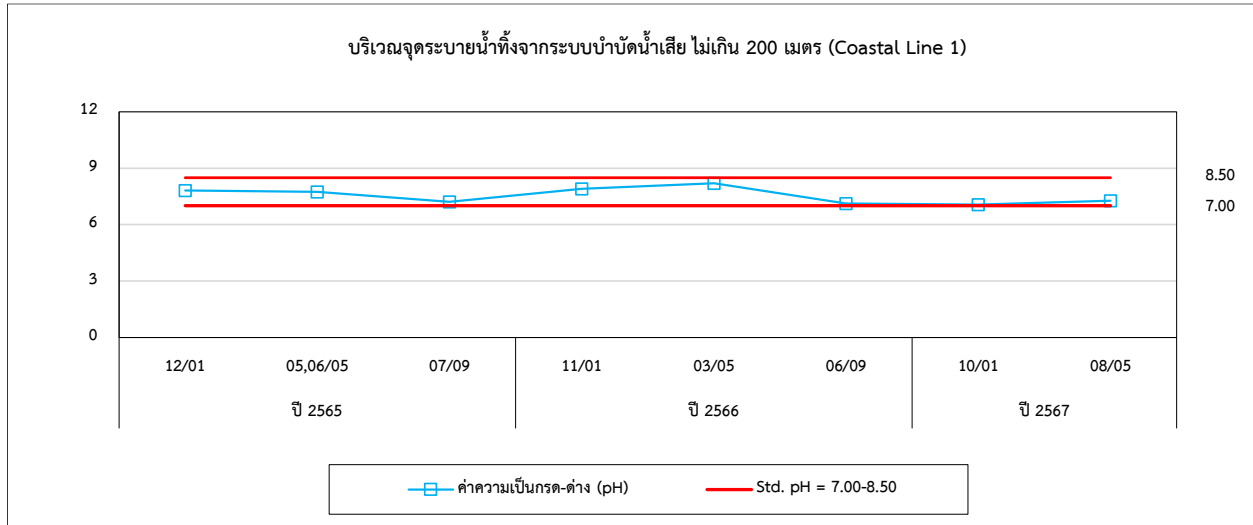
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

* เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2565

ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2565-2567



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 11 สถานี ได้แก่ บริเวณ Polymerization Unit, บริเวณ Latex Storage Unit, บริเวณ Master Batch Scale Tank Unit, บริเวณ Flocculation & Drying Unit, บริเวณ Compounding Unit, บริเวณ Process Area, บริเวณ Pelletizing Room, บริเวณ Tank Area, บริเวณ BDE Day Tank, บริเวณ PBDE Reactor และบริเวณ BDE Recovery ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			Styrene (ppm)	Acrylonitrile (ppm)	1,3-Butadiene (ppm)
1.	บริเวณ Polymerization Unit	20/05/65	<0.01	<0.01	-
		05/09/65	<0.01	<0.01	-
		30/05/66	<0.05	<0.05	-
		04/09/66	<0.05	<0.05	-
		20/05/67	<0.05	<0.05	-
2.	บริเวณ Latex Storage Unit	20/05/65	<0.01	<0.01	-
		05/09/65	<0.01	<0.01	-
		30/05/66	<0.05	<0.05	-
		04/09/66	<0.05	<0.05	-
		20/05/67	<0.05	<0.05	-
3.	บริเวณ Master Batch Scale Tank Unit	20/05/65	<0.01	<0.01	-
		05/09/65	<0.01	<0.01	-
		30/05/66	<0.05	<0.05	-
		04/09/66	<0.05	<0.05	-
		20/05/67	<0.05	<0.05	-
4.	บริเวณ Flocculation & Drying Unit	20/05/65	<0.01	<0.01	-
		05/09/65	<0.01	<0.01	-
		30/05/66	<0.05	<0.05	-
		04/09/66	<0.05	<0.05	-
		20/05/67	<0.05	<0.05	-
5.	บริเวณ Compounding Unit	20/05/65	<0.01	<0.01	-
		05/09/65	<0.01	<0.01	-
		25/05/66	<0.05	<0.05	-
		04/09/66	<0.05	<0.05	-
		20/05/67	<0.05	<0.05	-
6.	บริเวณ Process Area	20/05/65	<0.01	<0.01	-
		05/09/65	<0.01	<0.01	-
		26/05/66	<0.05	<0.05	-
		06/09/66	<0.05	<0.05	-
		13/05/67	<0.05	<0.05	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			100	2	1
มาตรฐาน ⁽²⁾			20	2	2

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

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

หมายเหตุ : บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

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

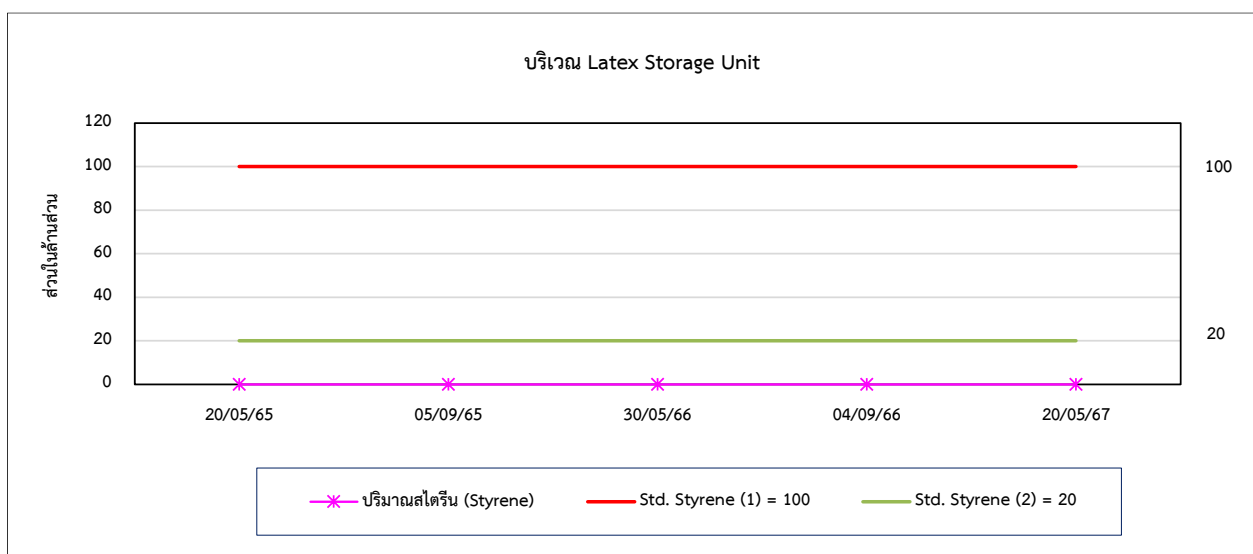
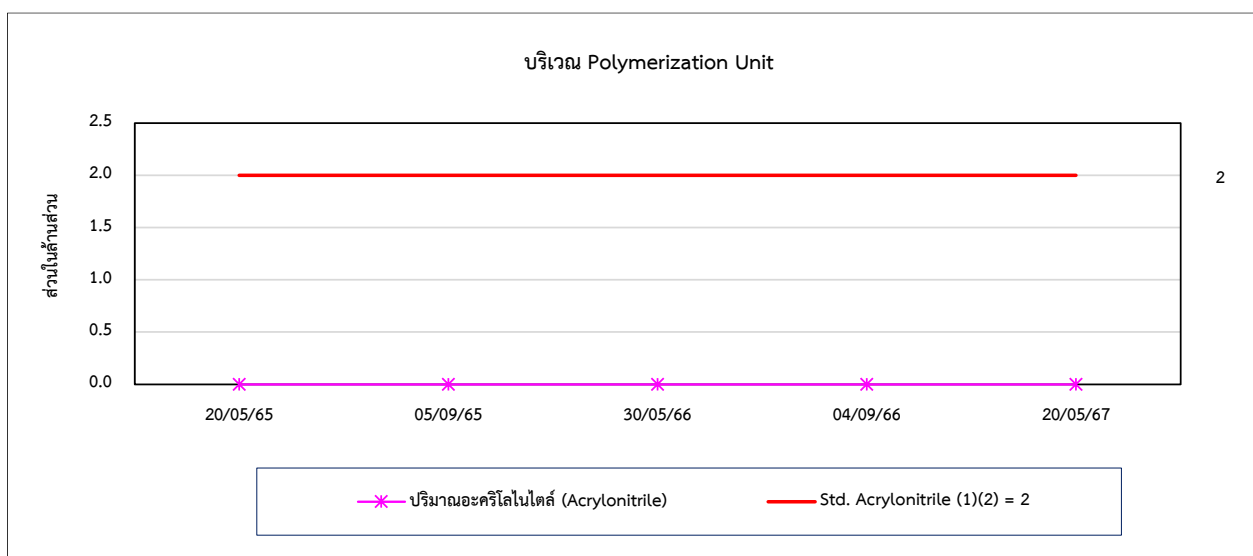
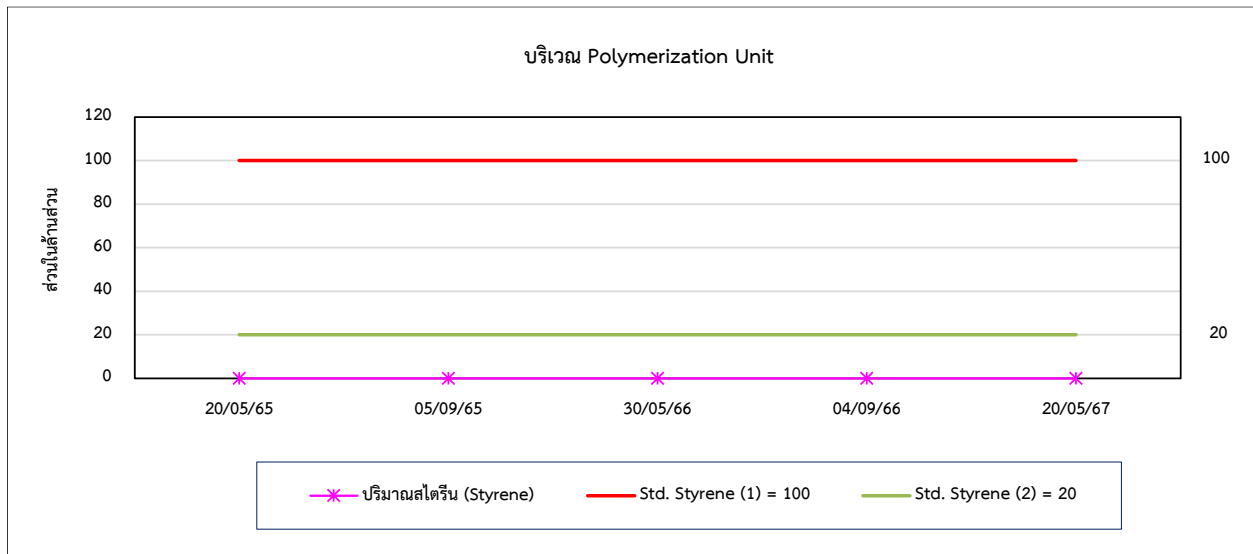
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			Styrene (ppm)	Acrylonitrile (ppm)	1,3-Butadiene (ppm)
7.	บริเวณ Pelletizing Room	20/05/65	<0.01	<0.01	-
		05/09/65	<0.01	<0.01	-
		26/05/66	<0.05	<0.05	-
		06/09/66	0.06	0.27	-
		14/05/67	<0.05	<0.05	-
8.	บริเวณ Tank Area	20/05/65	<0.01	<0.01	-
		05/09/65	<0.01	<0.01	-
		26/05/66	<0.05	<0.05	-
		06/09/66	<0.05	<0.05	-
		14/05/67	<0.05	<0.05	-
9.	บริเวณ BDE Day Tank	20/05/65	-	-	<0.01
		05/09/65	-	-	<0.01
		25/05/66	-	-	<0.05
		04/09/66	-	-	<0.05
		20/05/67	-	-	<0.05
10.	บริเวณ PDBE Reactor	20/05/65	-	-	<0.01
		05/09/65	-	-	<0.01
		25/05/66	-	-	<0.05
		04/09/66	-	-	<0.05
		20/05/67	-	-	<0.05
11.	บริเวณ BDE Recovery	20/05/65	-	-	<0.01
		05/09/65	-	-	<0.01
		25/05/66	-	-	<0.05
		04/09/66	-	-	<0.05
		20/05/67	-	-	<0.05
มาตรฐาน ⁽¹⁾			100	2	1
มาตรฐาน ⁽²⁾			20	2	2

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

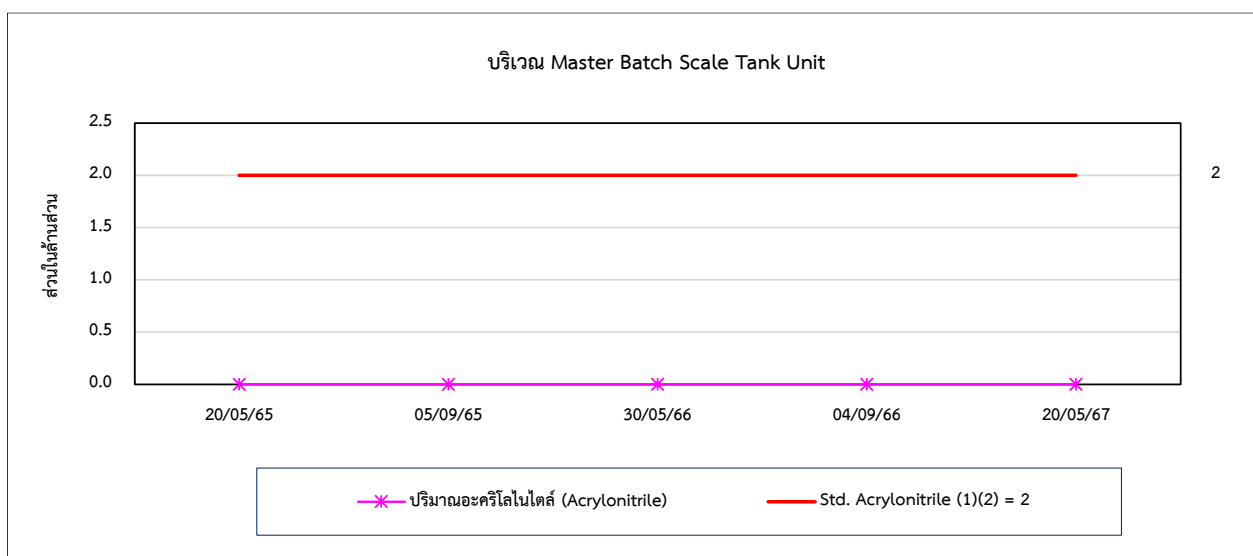
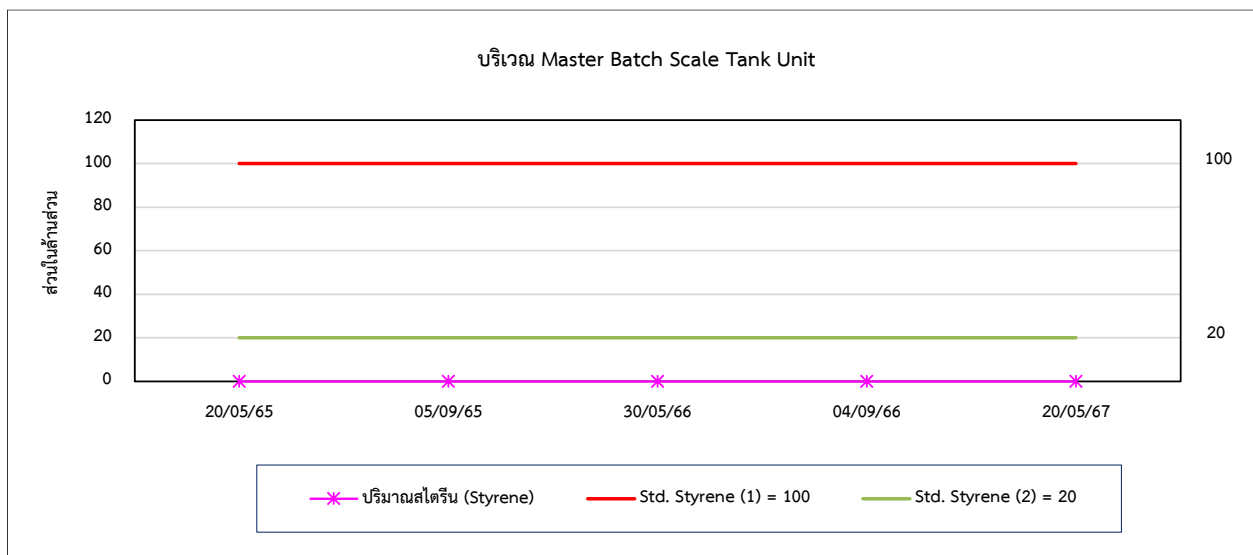
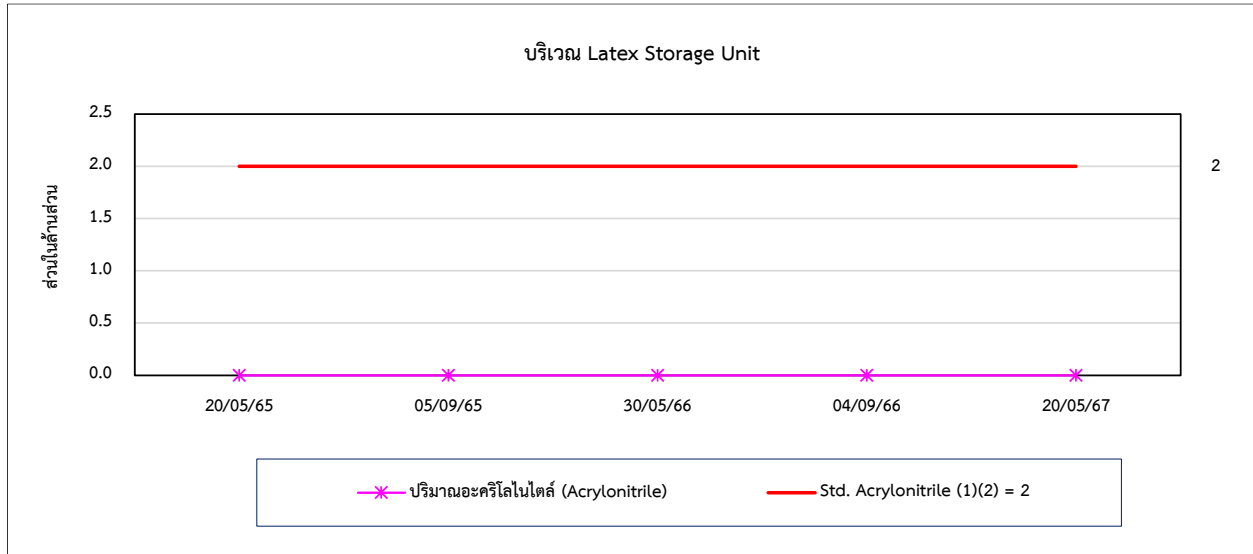
⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

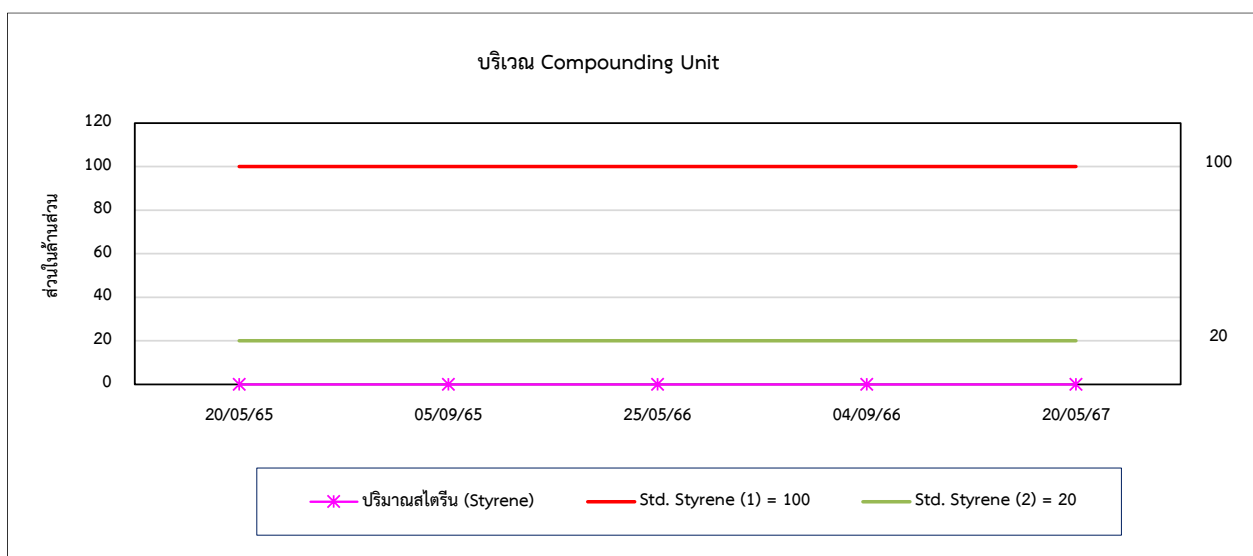
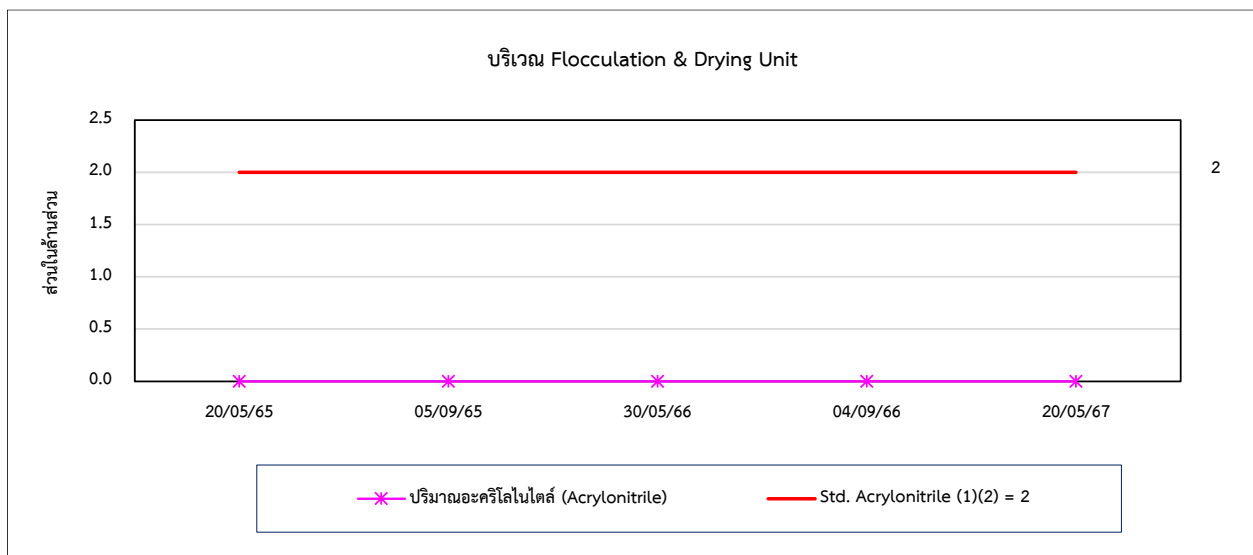
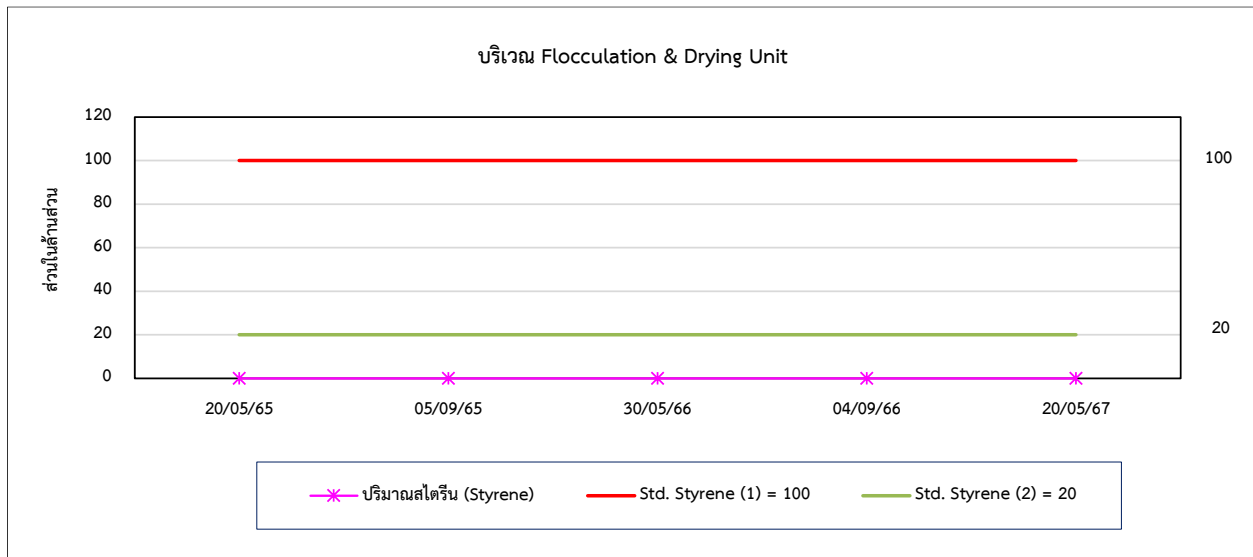
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



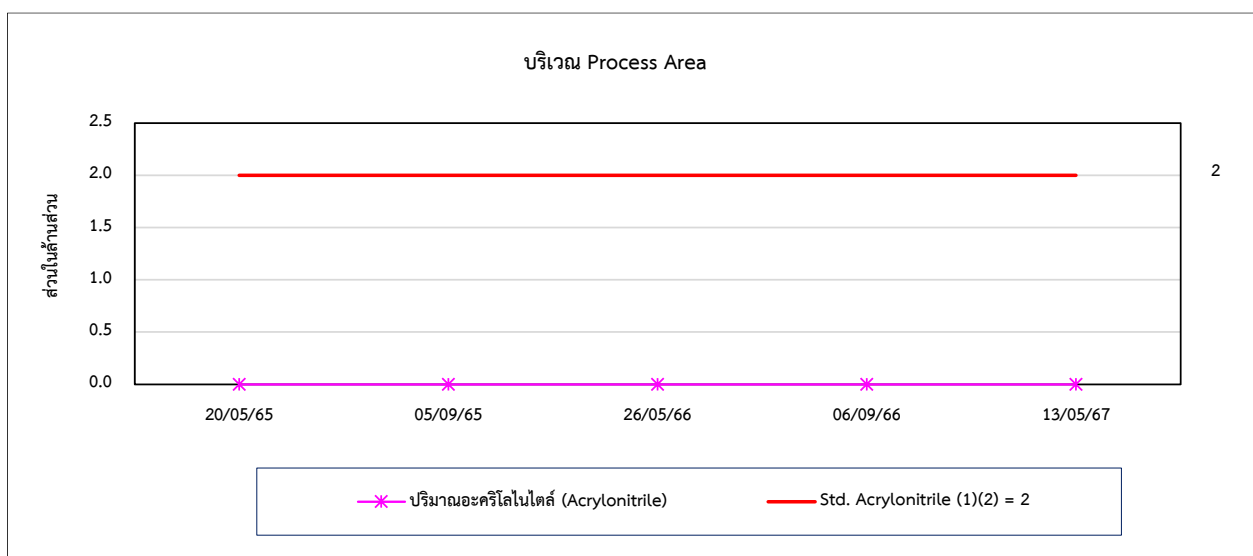
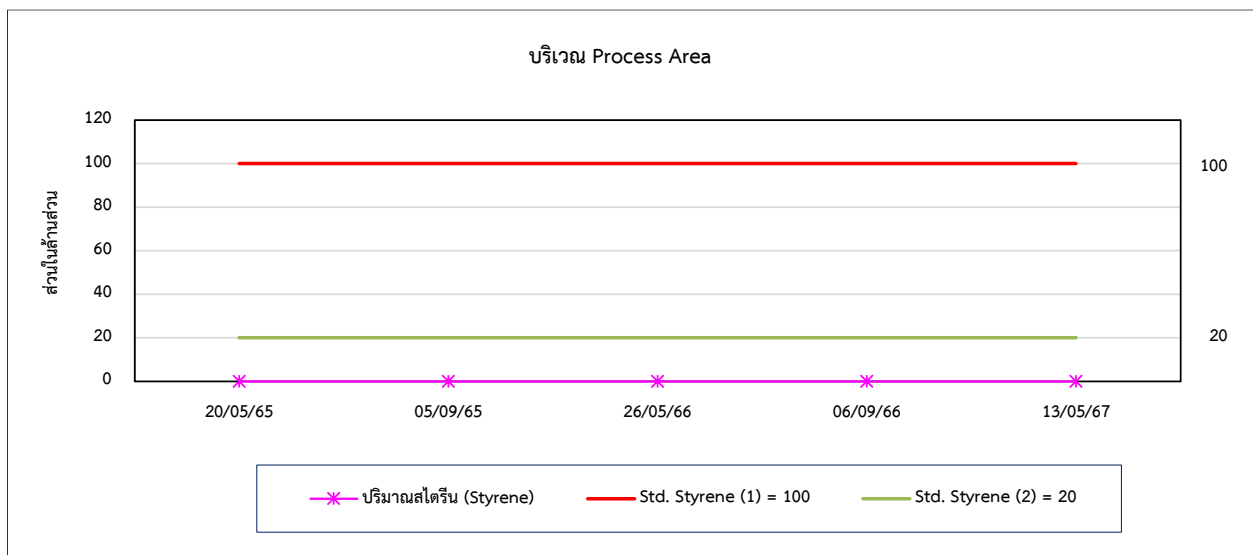
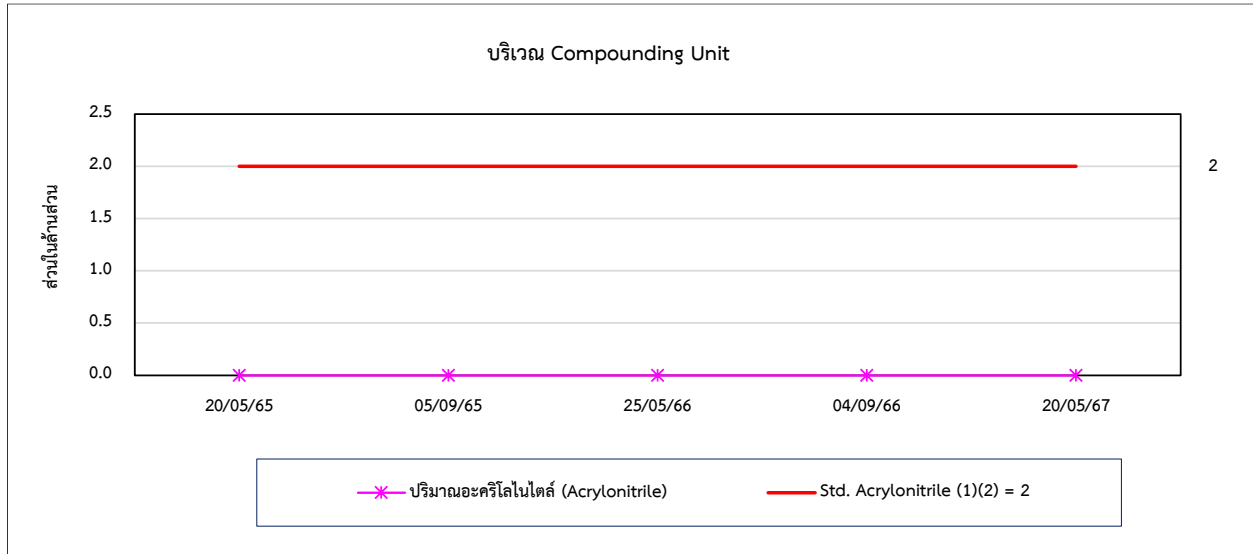
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



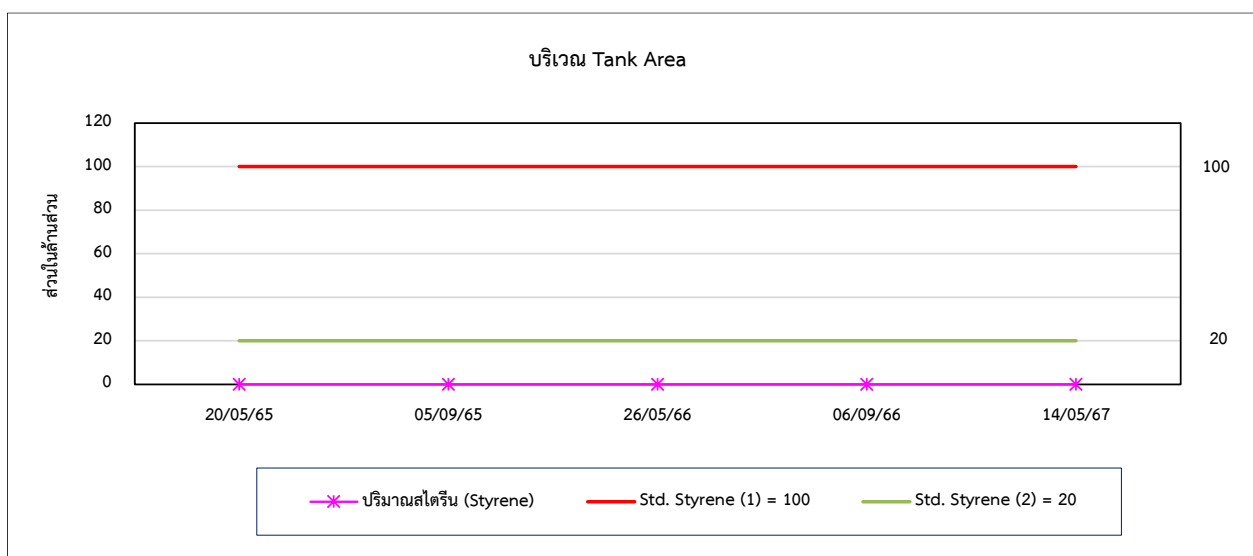
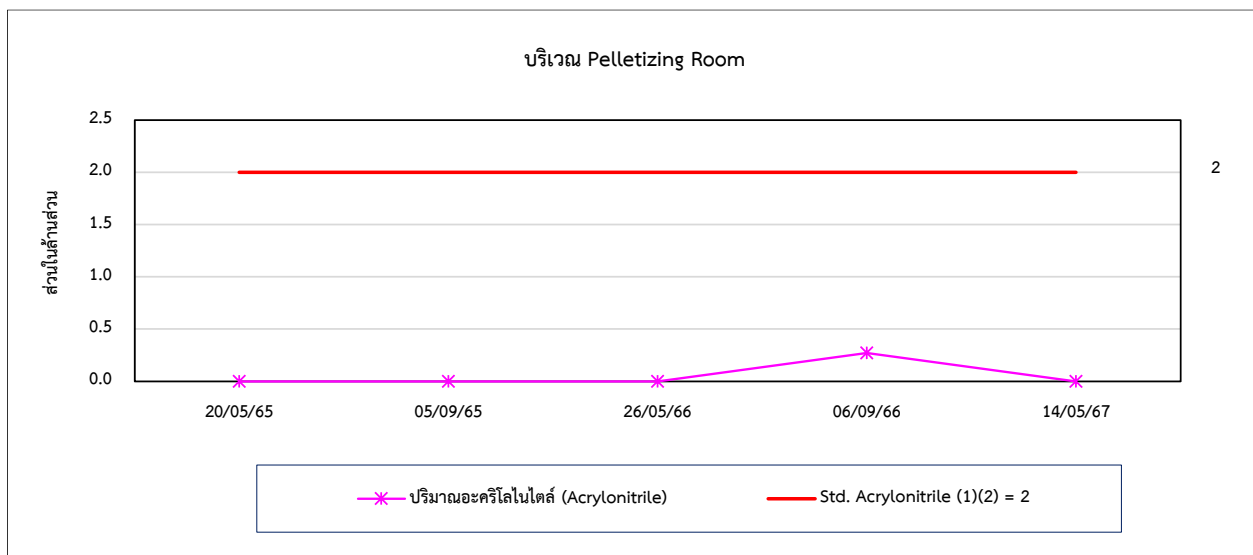
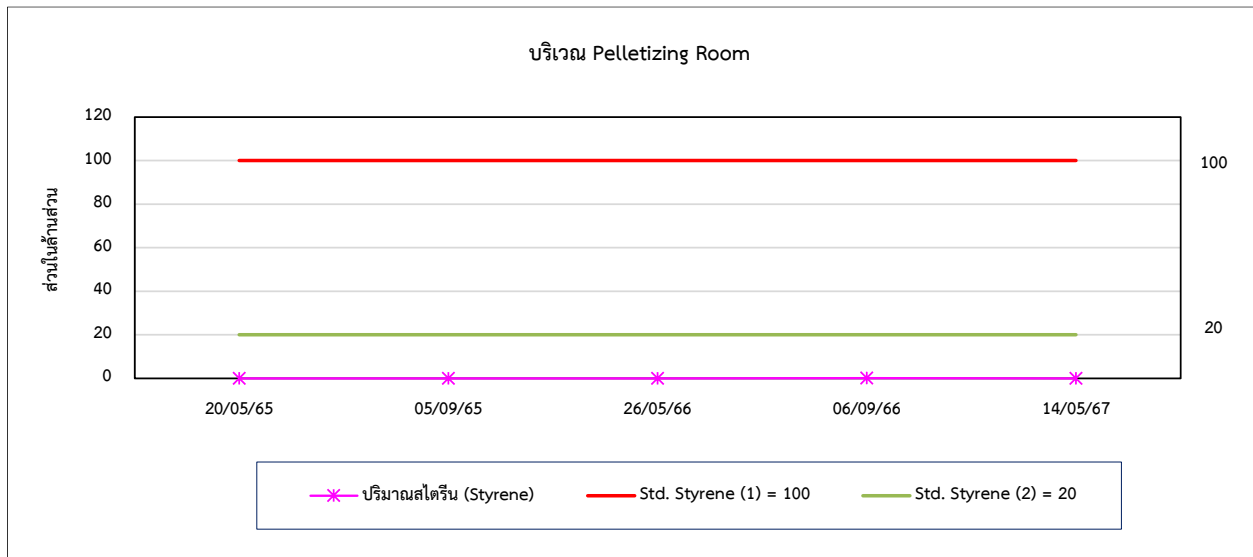
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



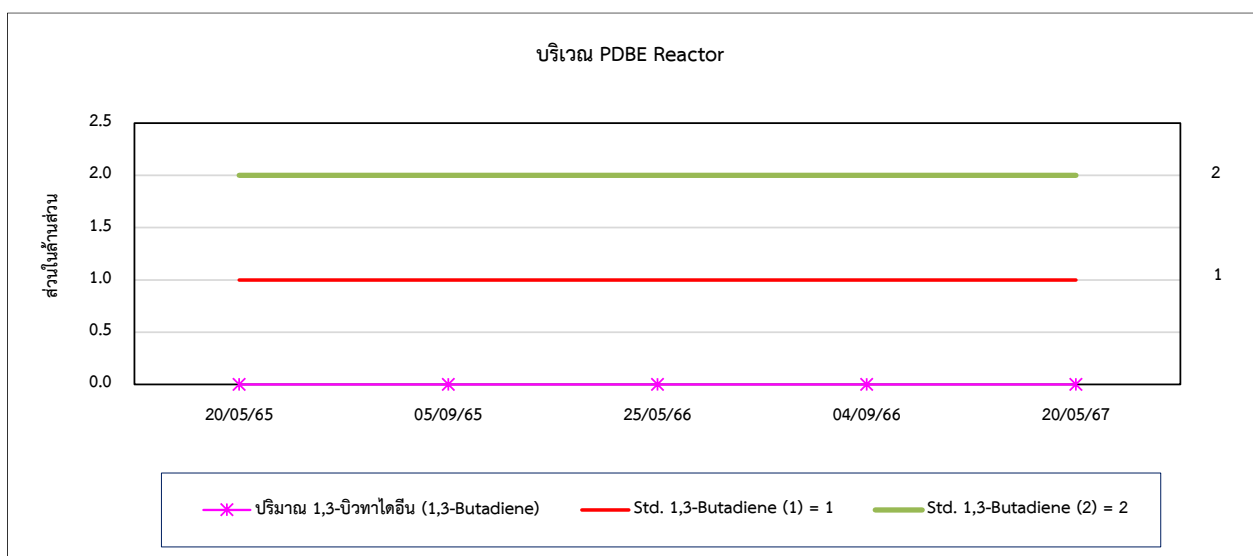
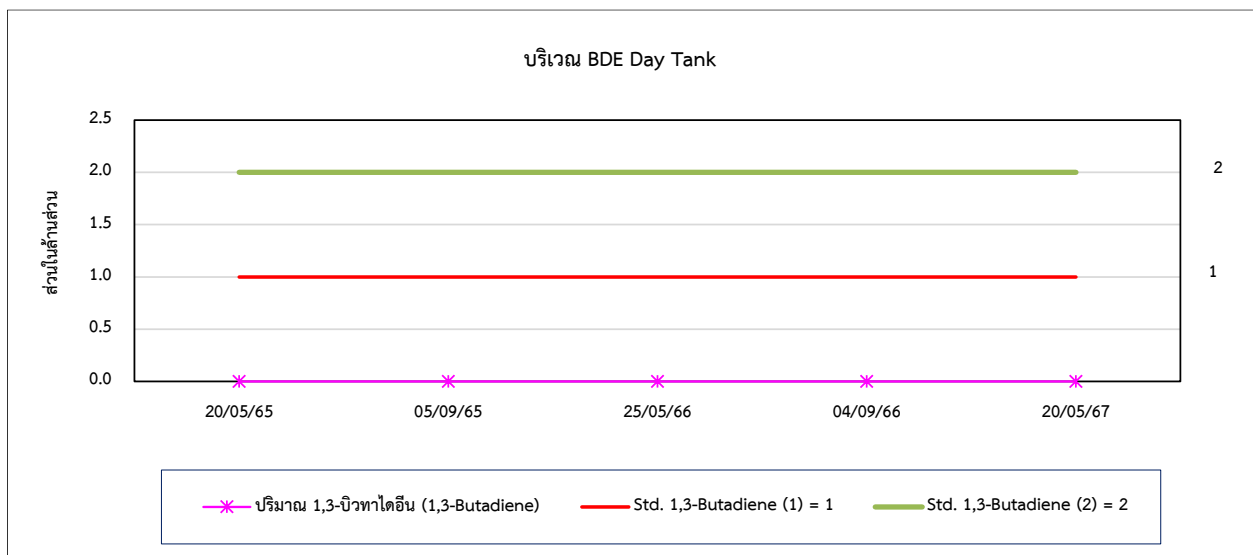
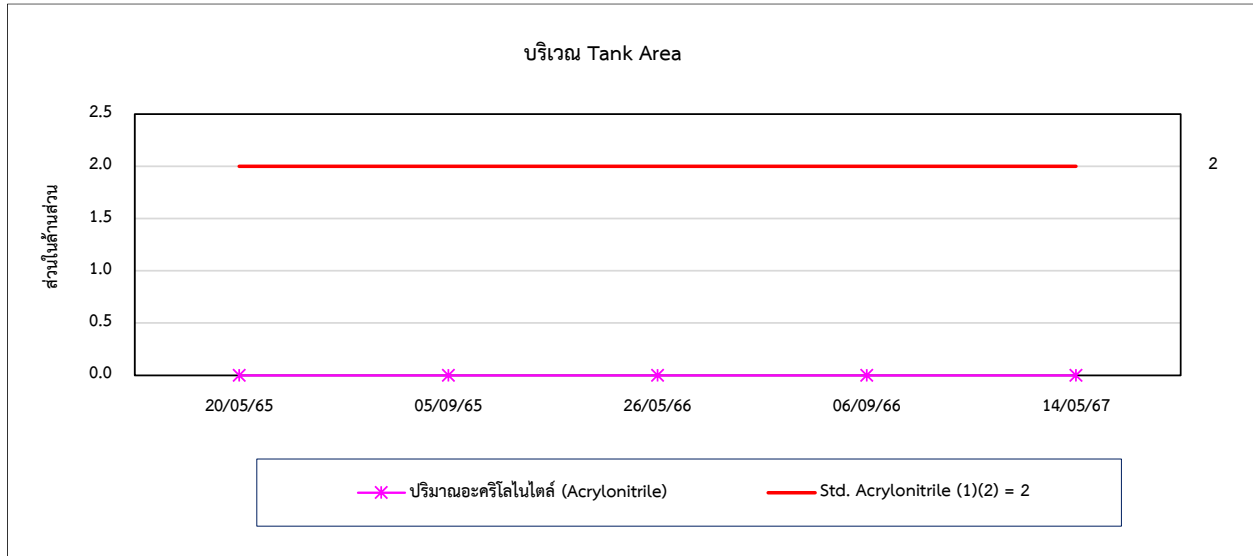
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



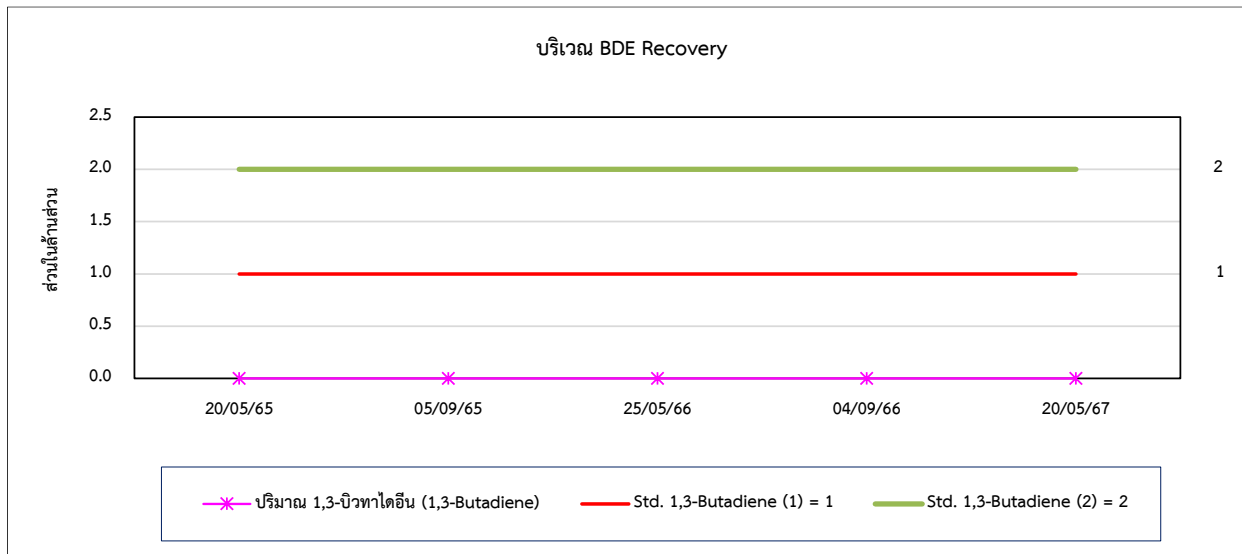
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการจำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณ Flocculation & Drying Unit, บริเวณ Polymerization, บริเวณ Compounding, บริเวณ Bagging และบริเวณ San Area ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 8 hr	Lmax
1. บริเวณ Flocculation & Drying	19/01/65	83.1	93.0
	25/04/65	82.4	97.7
	19/07/65	84.7	90.1
	08/11/65	74.3	79.8
	17/01/66	79.2	88.2
	11/07/66	81.5	95.3
	07/11/66	81.9	98.6
	09/01/67	81.8	97.5
	02/04/67	80.3	84.4
2. บริเวณ Polymerization	19/01/65	81.8	89.7
	25/04/65	80.0	94.3
	19/07/65	78.9	90.9
	22/11/65	82.9	85.6
	16/01/66	82.2	97.7
	19/04/66	80.1	92.8
	10/07/66	76.5	90.9
	07/11/66	82.5	96.2
	10/01/67	79.4	91.9
	03/04/67	81.6	94.4
มาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

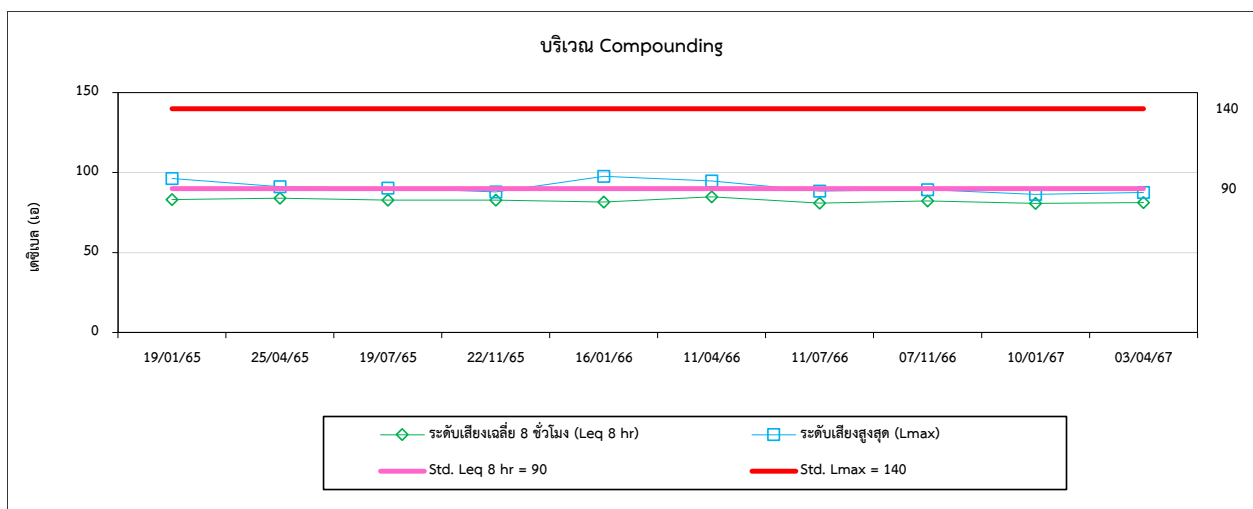
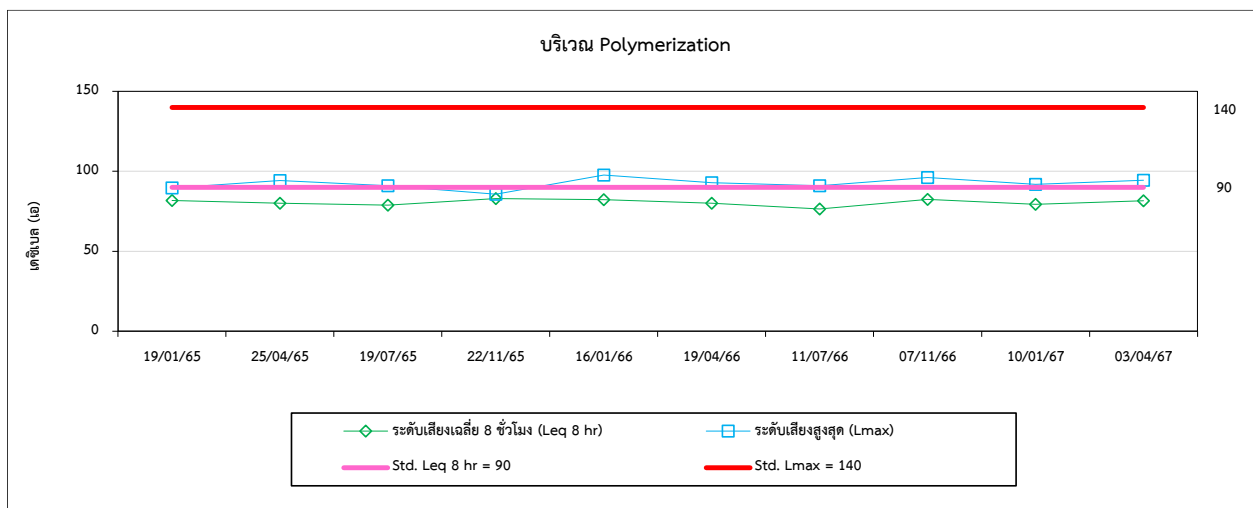
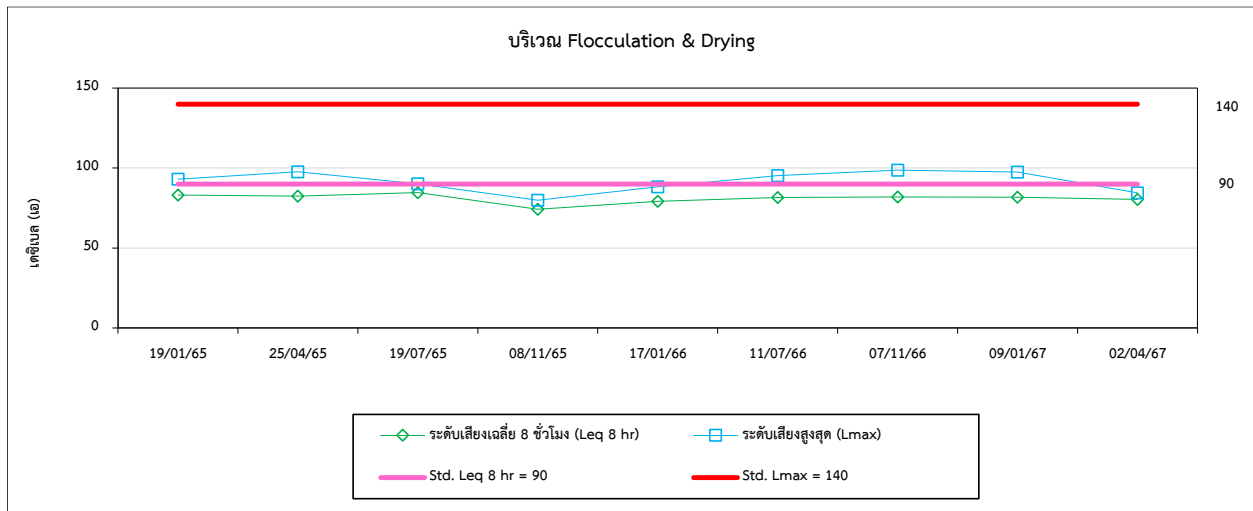
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 8 hr	Lmax
3. บริเวณ Compounding	19/01/65	83.2	96.3
	25/04/65	84.0	91.1
	19/07/65	82.8	90.3
	22/11/65	82.7	87.9
	16/01/66	81.5	97.7
	11/04/66	84.9	94.8
	11/07/66	80.9	88.4
	07/11/66	82.2	89.3
	10/01/67	80.7	86.4
	03/04/67	81.3	87.5
4. บริเวณ Bagging	19/01/65	77.6	93.0
	25/04/65	79.2	92.2
	25/07/65	75.1	91.2
	23/11/65	73.5	92.8
	16/01/66	79.0	97.7
	19/04/66	76.0	93.5
	17/07/66	74.4	84.7
	07/11/66	74.9	89.8
	29/01/67	75.2	92.7
	04/04/67	76.2	93.9
5. บริเวณ SAN Area	19/01/65	80.6	91.6
	25/04/65	82.5	85.1
	19/07/65	82.3	97.0
	08/11/65	79.5	91.2
	17/01/66	82.8	94.9
	11/07/66	81.3	88.5
	06/12/66	81.2	86.6
	30/01/67	80.8	85.2
	12/04/67	80.9	86.7
มาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

