

บทที่ 5

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ด้านคุณภาพน้ำทั้ง ด้านคุณภาพน้ำผิวดินและ ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ด้านการใช้น้ำ ด้านการจัดการกากของเสีย ด้านคมนาคมขนส่ง ด้านเศรษฐกิจ-สังคม/การมีส่วนร่วมของประชาชน และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 รายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

5.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

5.1.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG 1, ปล่อง HRSG 2, ปล่อง Auxiliary Boiler 1&2 และปล่อง Auxiliary Boiler 3&4 โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565-2567 จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงาน ไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้ง อากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนด ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2563 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.1.1-1 และรูปที่ 5.1.1.-1 ถึงรูปที่ 5.1.1-15

ตารางที่ 5.1.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	ปล่อง HRSG 1							
	ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	
	(mg/m ³)	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s
20/04/2565	2.8	0.19	37.91	4.90	<0.10	<0.05	10	0.79
26/10/2565	3.7	0.27	27.56	3.76	<0.10	<0.05	39	3.24
05/04/2566	5.72	0.420	40.36	2.965	1.86	0.137	45.78	3.363
18/10/2566	5.42	0.408	15.04	1.131	5.58	0.420	41.41	3.114
29/04/2567	4.02	0.31	<0.22	0.03	<1.00	0.24	76.77	13.05
มาตรฐาน ^{1/}	≤16.2	≤1.77	≤60	≤12.36	≤10	≤2.87	-	-
มาตรฐาน ^{2/}	≤60	-	≤120	-	≤20	-	-	-
มาตรฐาน ^{3/}	≤60	-	≤120	-	≤20	-	-	-
มาตรฐาน ^{4/}	≤60	-	≤120	-	≤20	-	-	-
มาตรฐาน ^{5/}	-	-	-	-	-	-	≤690	-

มาตรฐาน : ^{1/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2563

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{4/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

^{5/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

หมายเหตุ : ค่าความผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้อยู่ละ 7

ตารางที่ 5.1.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	ปล่อง HRSG 2							
	ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	
	(mg/m ³)	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s
20/4/2565	2.8	0.19	37.91	4.90	<0.10	<0.05	10	0.79
26/10/2565	3.7	0.27	27.56	3.76	<0.10	<0.05	39	3.24
05/4/2566	5.72	0.420	40.36	2.965	1.86	0.137	45.78	3.363
18/10/2566	5.42	0.408	15.04	1.131	5.58	0.420	41.41	3.114
29/4/2567	4.02	0.31	<0.22	0.03	<1.00	0.24	23.00	4.05
มาตรฐาน ^{1/}	≤16.2	≤1.77	≤60	≤12.36	≤10	≤2.87	-	-
มาตรฐาน ^{2/}	≤60	-	≤120	-	≤20	-	-	-
มาตรฐาน ^{3/}	≤60	-	≤120	-	≤20	-	-	-
มาตรฐาน ^{4/}	≤60	-	≤120	-	≤20	-	-	-
มาตรฐาน ^{5/}	-	-	-	-	-	-	≤690	-

มาตรฐาน : ^{1/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2563

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{4/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

^{5/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

หมายเหตุ : จำนวนผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้อยู่ละ 7

ตารางที่ 5.1.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	ปล่อง Auxiliary Boiler 1 & 2							
	ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	
	(mg/m ³)	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s
23/7/2565	4.3	0.0318	45.37	0.6332	3.34	0.0648	<1	<0.0094
17/6/2566	3.85	0.082	9.19	0.196	<0.95	0.020	8.96	0.191
29/4/2567	5.82	0.07	<0.22	0.00	<1.00	0.03	19.85	0.65
มาตรฐาน ^{1/}	≤38	≤0.14	≤76	≤0.536	≤10	≤0.098	-	-
มาตรฐาน ^{2/}	≤60	-	≤120	-	≤20	-	-	-
มาตรฐาน ^{3/}	≤60	-	≤120	-	≤20	-	-	-
มาตรฐาน ^{4/}	≤60	-	≤120	-	≤20	-	-	-
มาตรฐาน ^{5/}	-	-	-	-	-	-	≤690	-

มาตรฐาน : ^{1/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2563

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกัดหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{4/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

^{5/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : จำนวนผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7

ตารางที่ 5.1.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	ปล่อง Auxiliary Boiler 3 & 4							
	ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	
	(mg/m ³)	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s
23/7/2565	3.6	0.0340	48.12	0.8669	1.61	0.0405	<1	<0.0107
11/11/2566	0.50	0.010	<1.06	0.020	<0.95	0.018	3.43	0.066
29/4/2567	4.21	0.06	<0.17	0.00	<1.00	0.03	247.54	7.56
มาตรฐาน ^{1/}	≤38	≤0.14	≤76	≤0.536	≤10	≤0.098	-	-
มาตรฐาน ^{2/}	≤60	-	≤120	-	≤20	-	-	-
มาตรฐาน ^{3/}	≤60	-	≤120	-	≤20	-	-	-
มาตรฐาน ^{4/}	≤60	-	≤120	-	≤20	-	-	-
มาตรฐาน ^{5/}	-	-	-	-	-	-	≤690	-

มาตรฐาน : ^{1/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2563

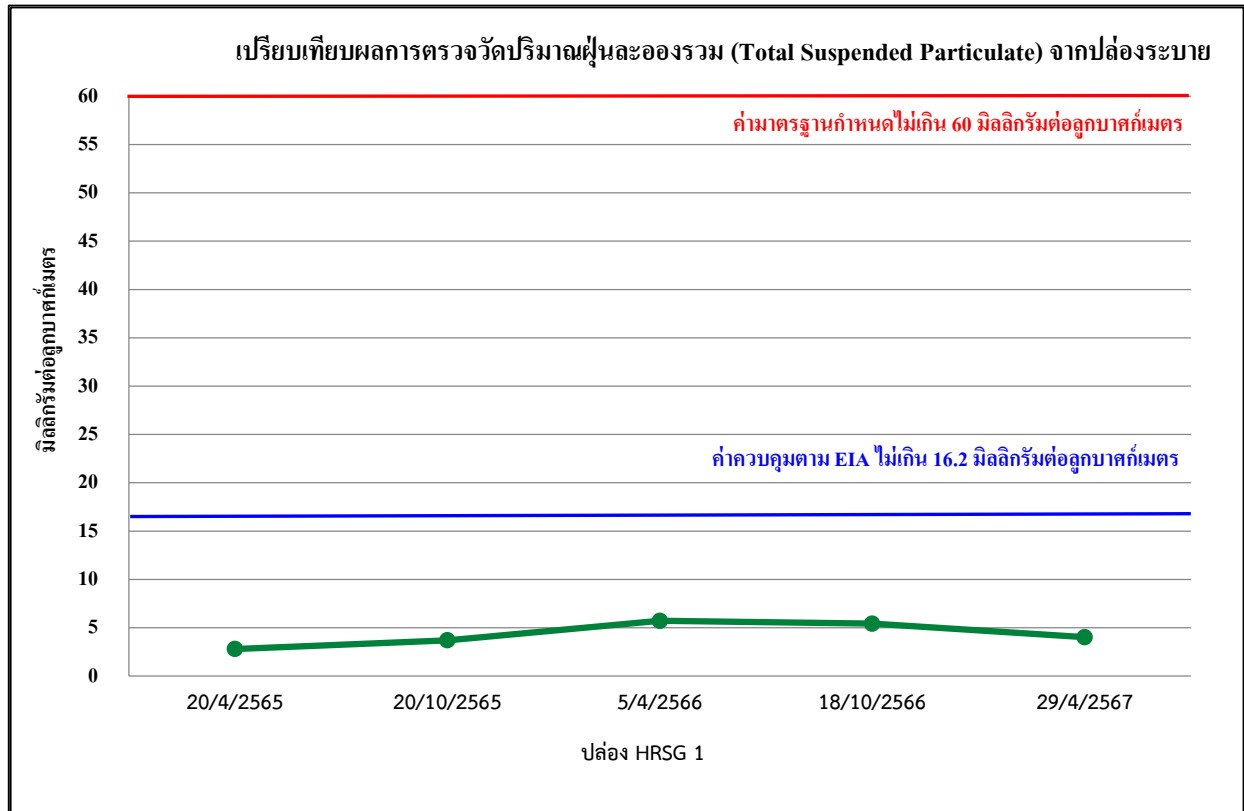
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

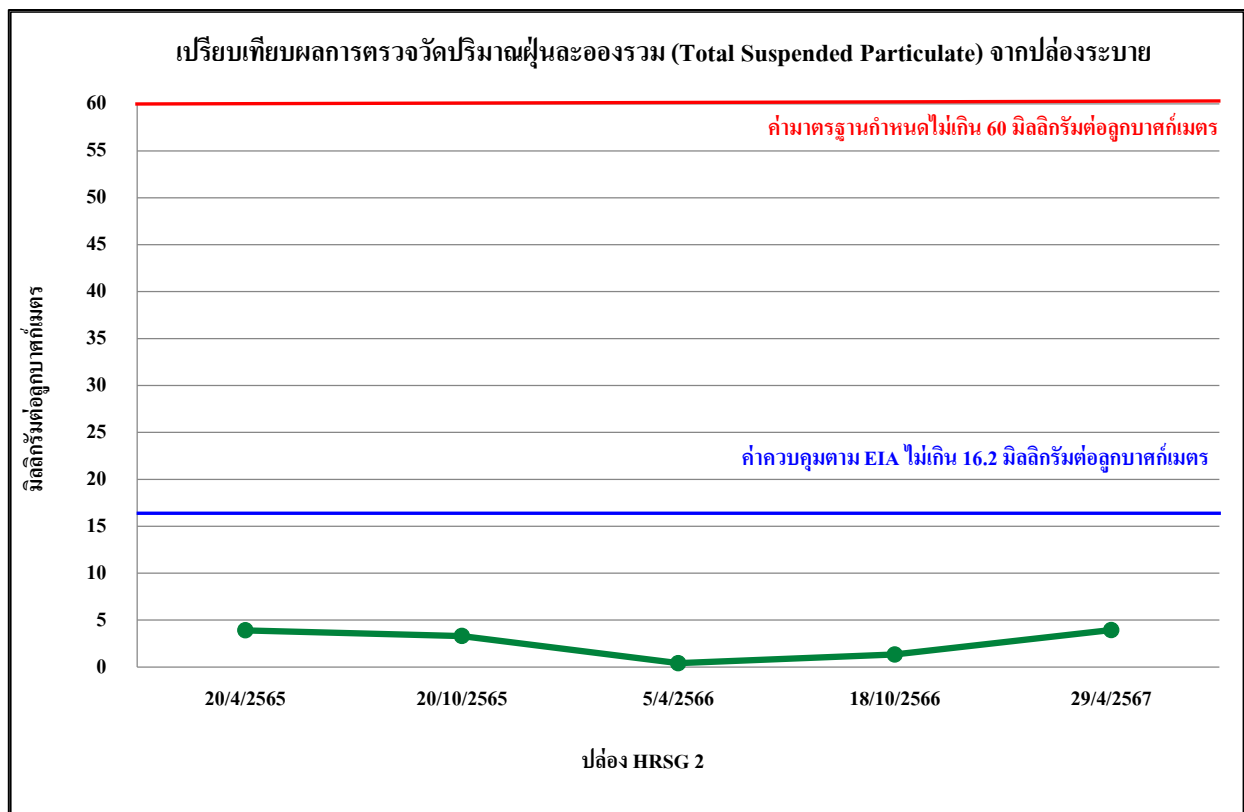
^{4/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

^{5/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

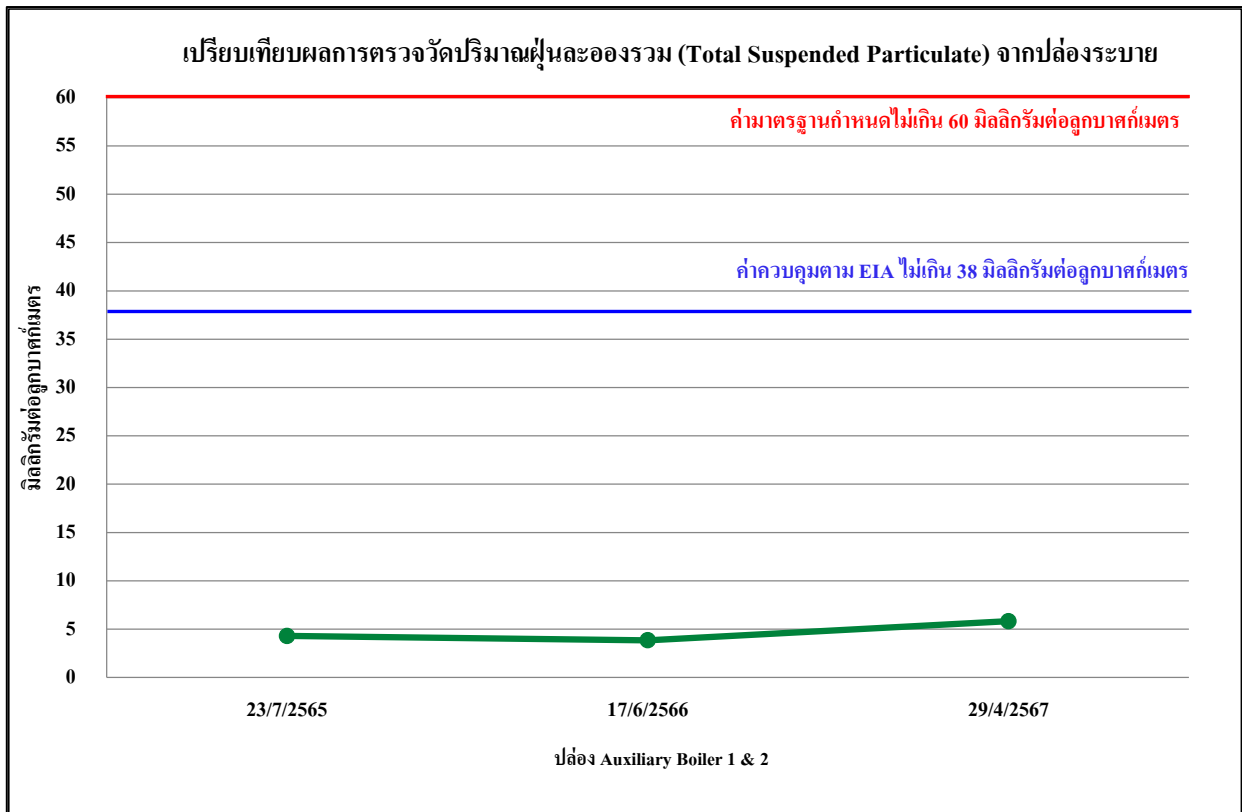
หมายเหตุ : จำนวนผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7



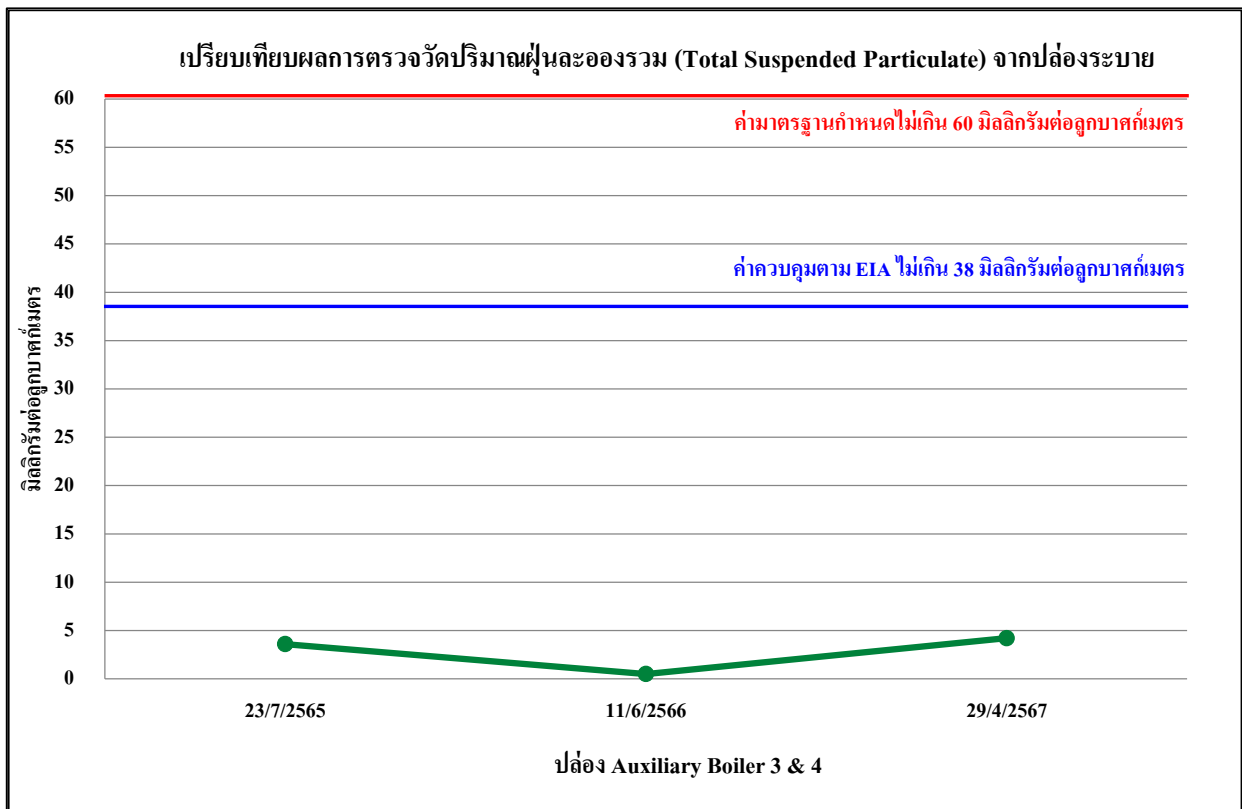
รูปที่ 5.1.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) จากปล่อง HRSG 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



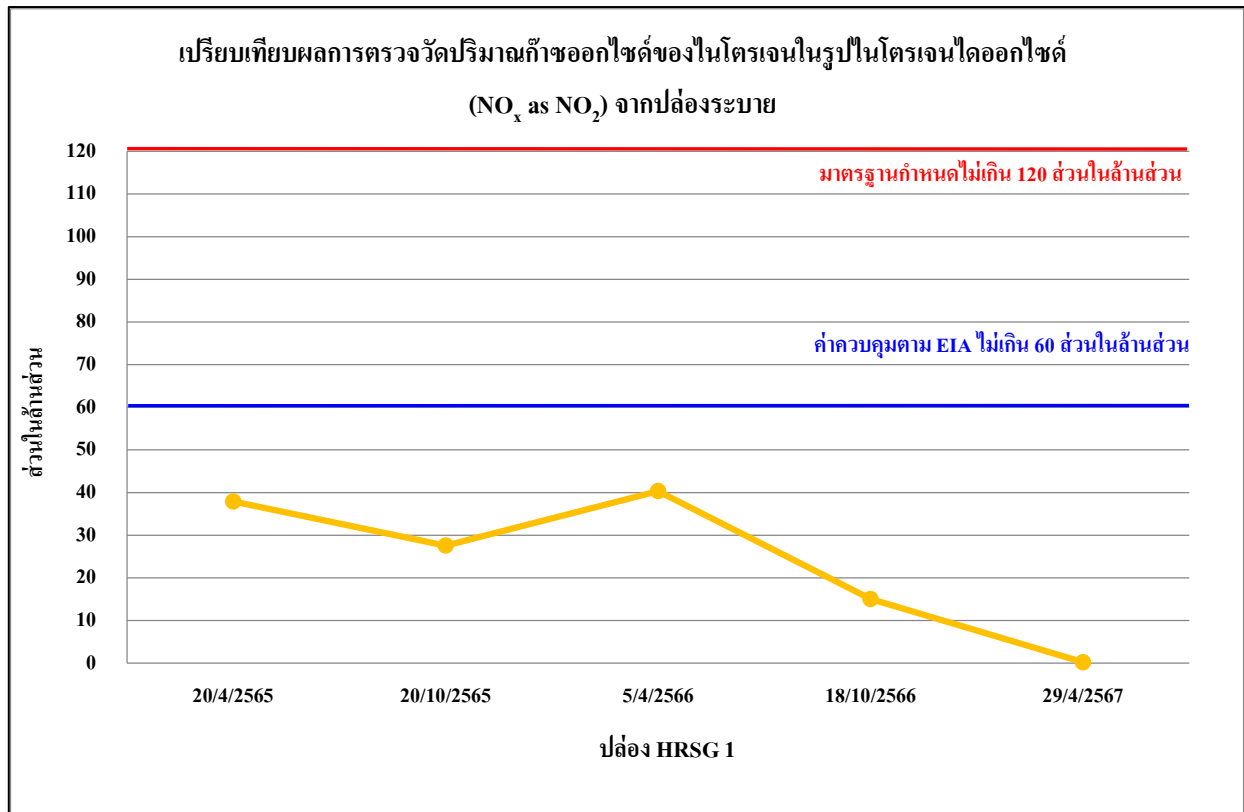
รูปที่ 5.1.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) จากปล่อง HRSG 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



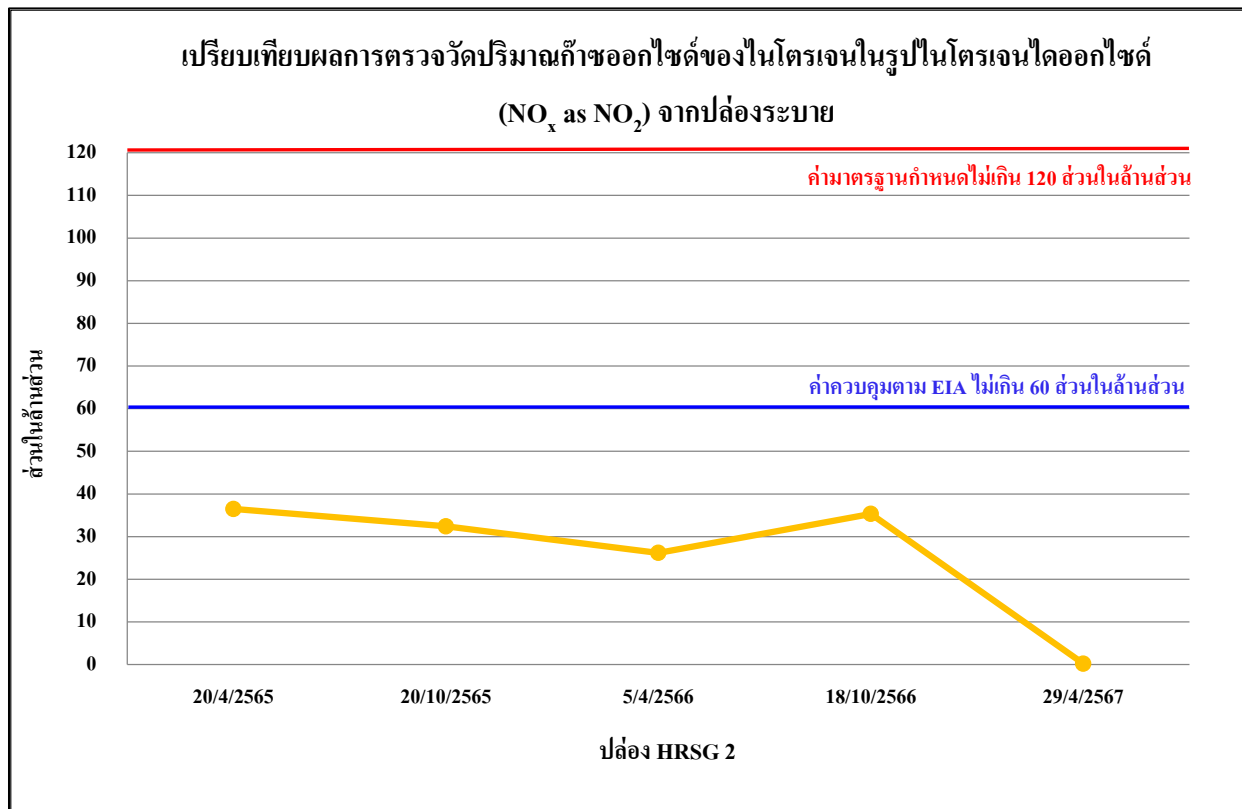
รูปที่ 5.1.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) จากปล่อง Auxiliary Boiler 1 & 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



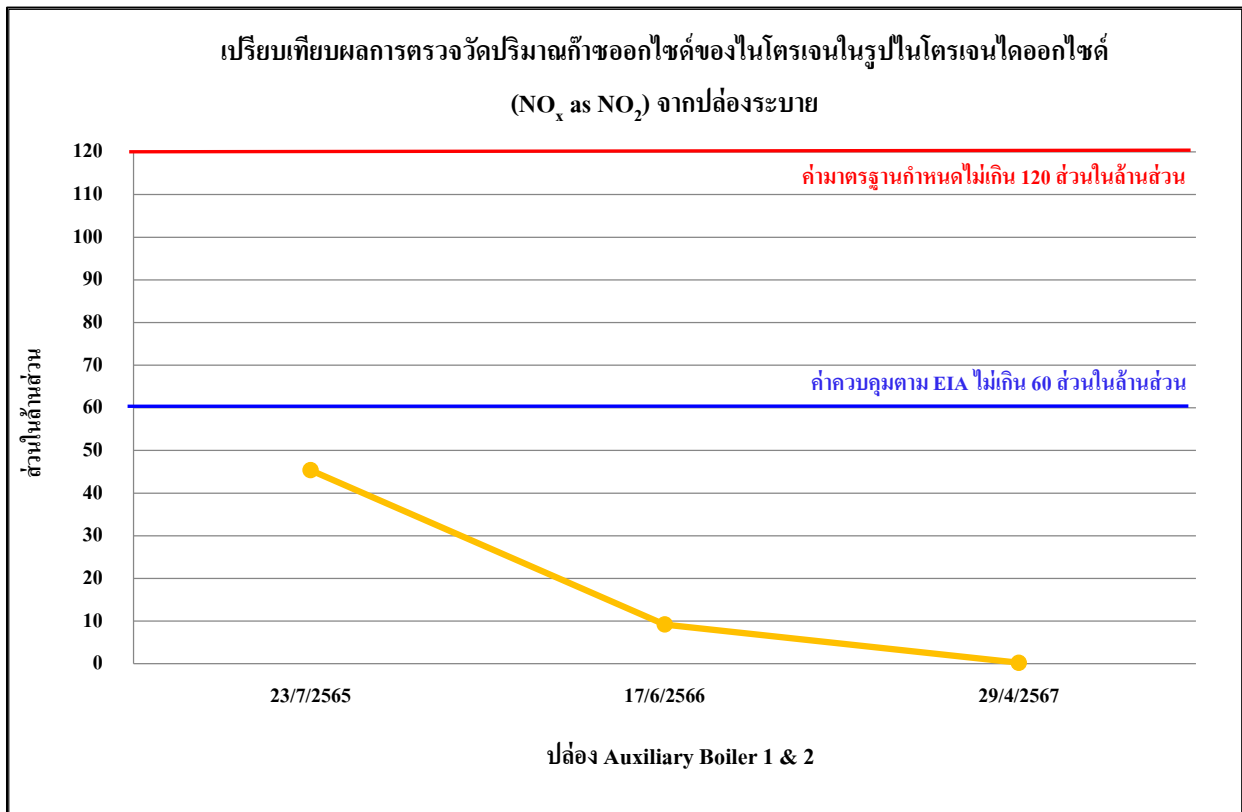
รูปที่ 5.1.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) จากปล่อง Auxiliary Boiler 3 & 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



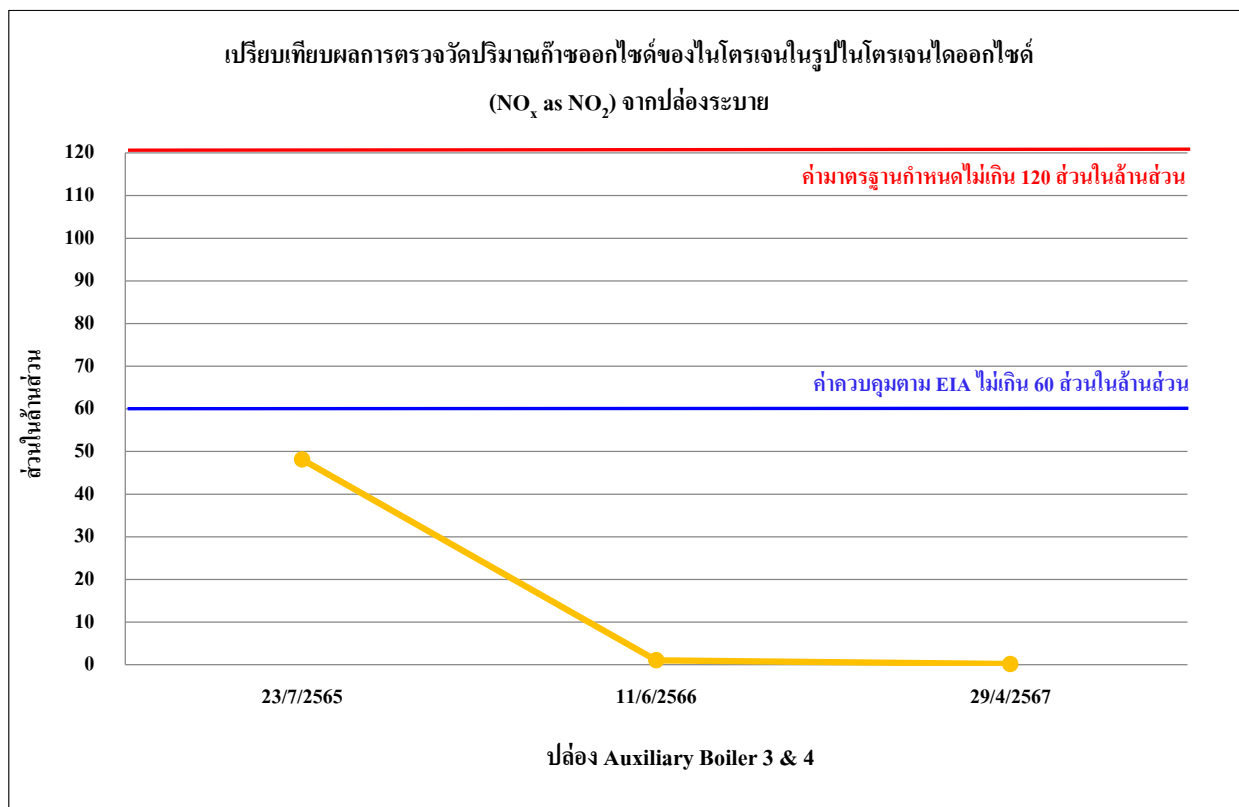
รูปที่ 5.1.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
(NO_x as NO₂) จากปล่อง HRSG 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



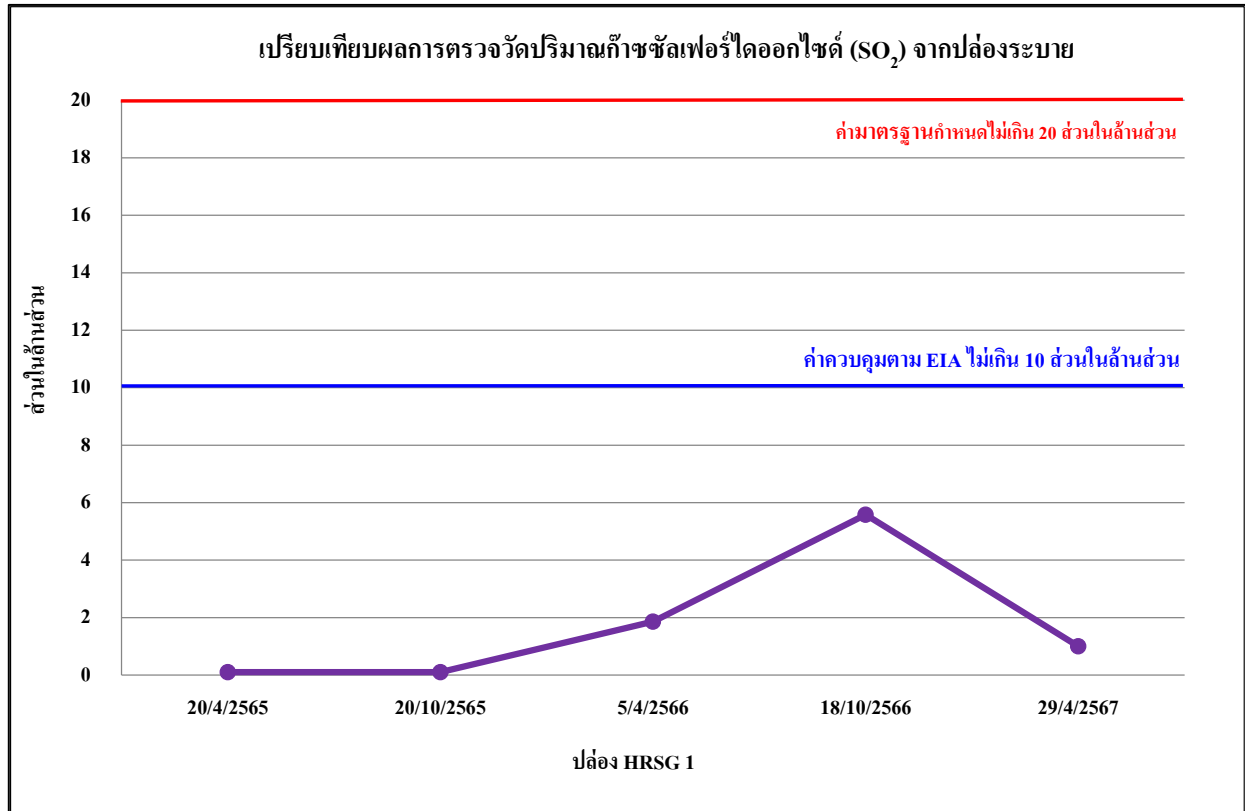
รูปที่ 5.1.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
(NO_x as NO₂) จากปล่อง HRSG 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



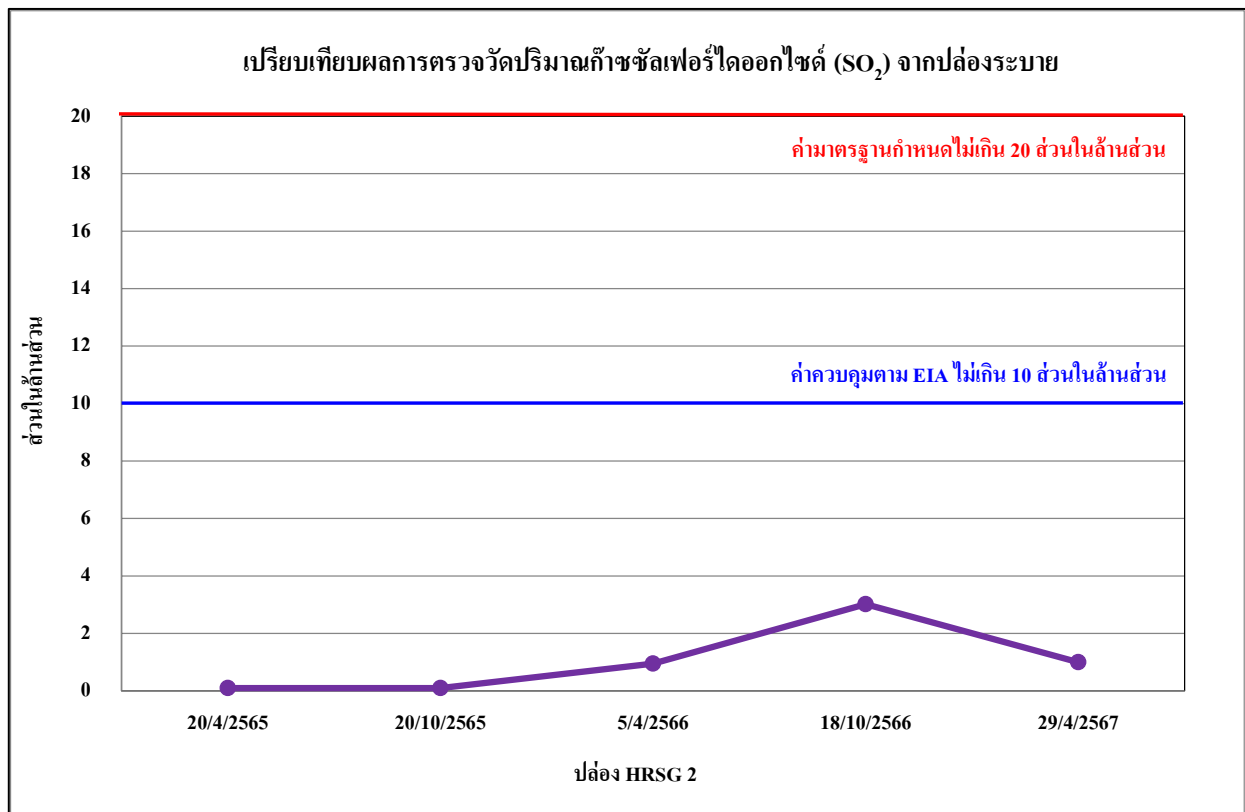
รูปที่ 5.1.1-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) จากปล่อง Auxiliary Boiler 1 & 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



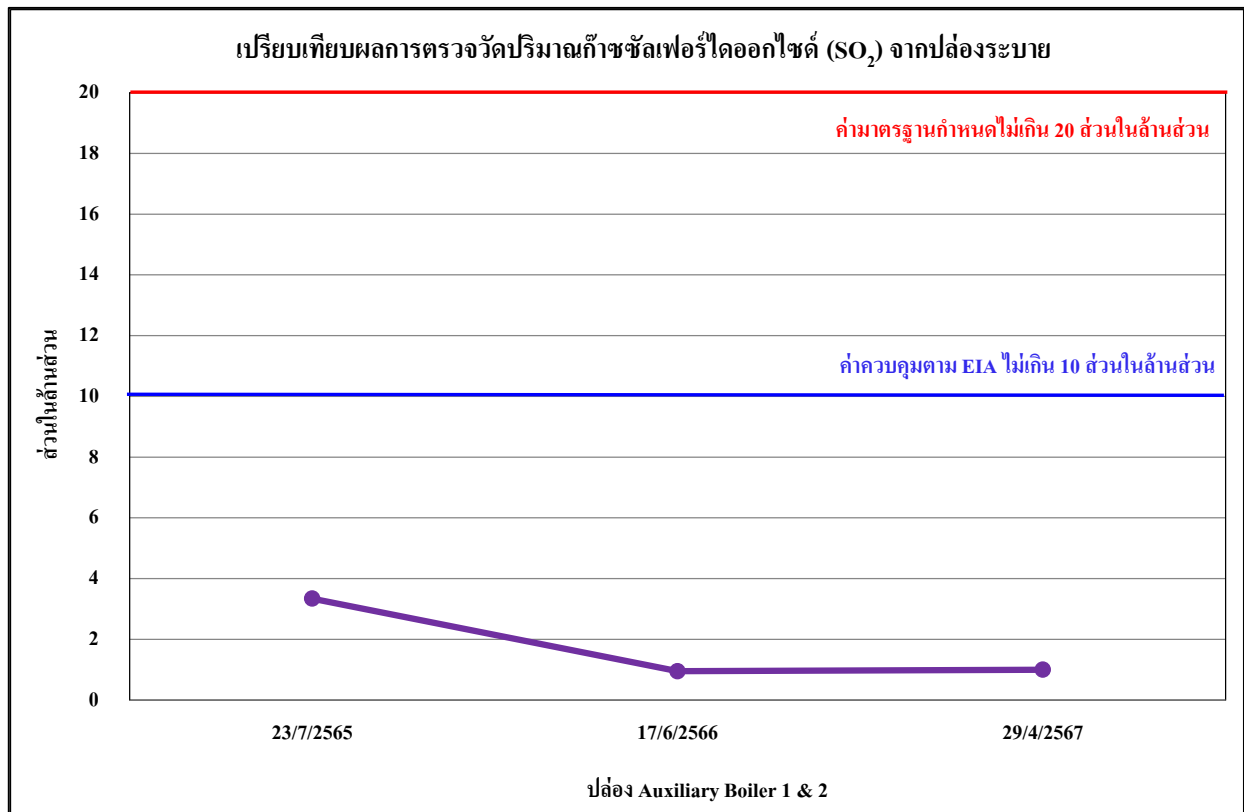
รูปที่ 5.1.1-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) จากปล่อง Auxiliary Boiler 3 & 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



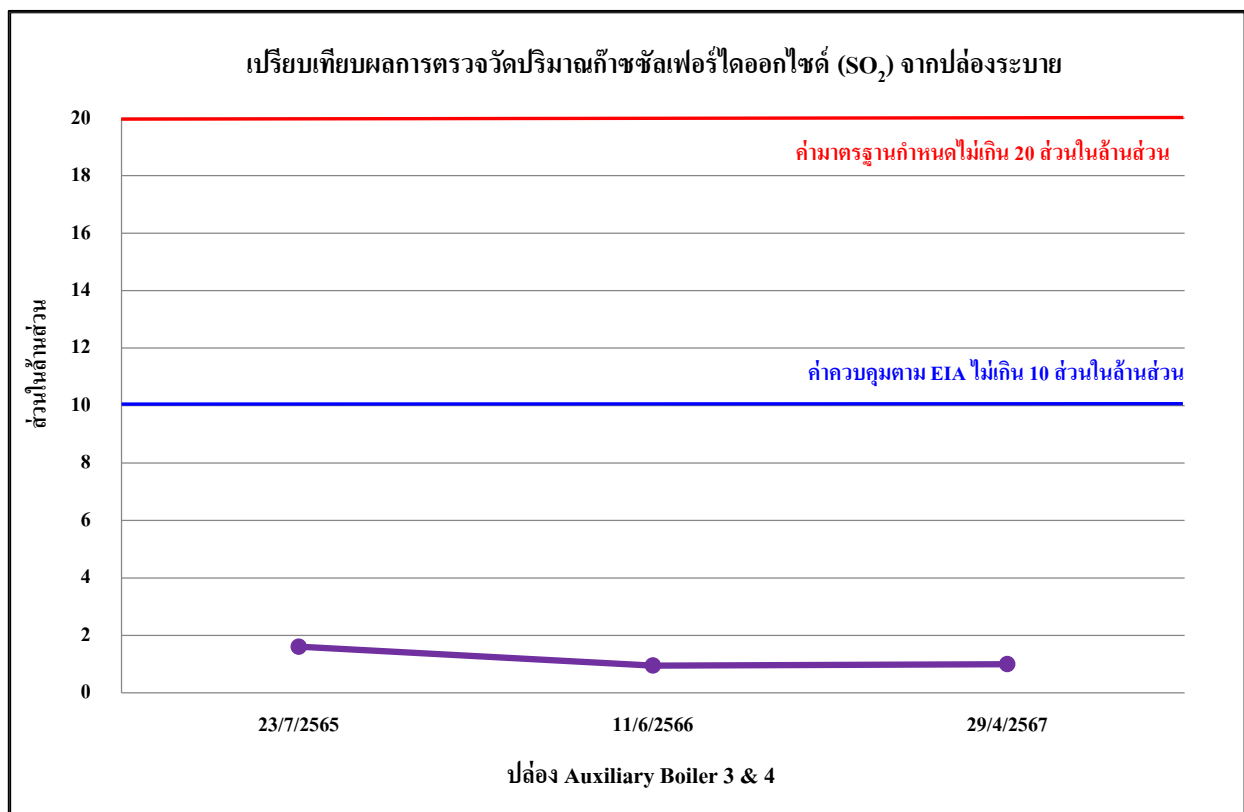
รูปที่ 5.1.1-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
จากปล่อง HRSG 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



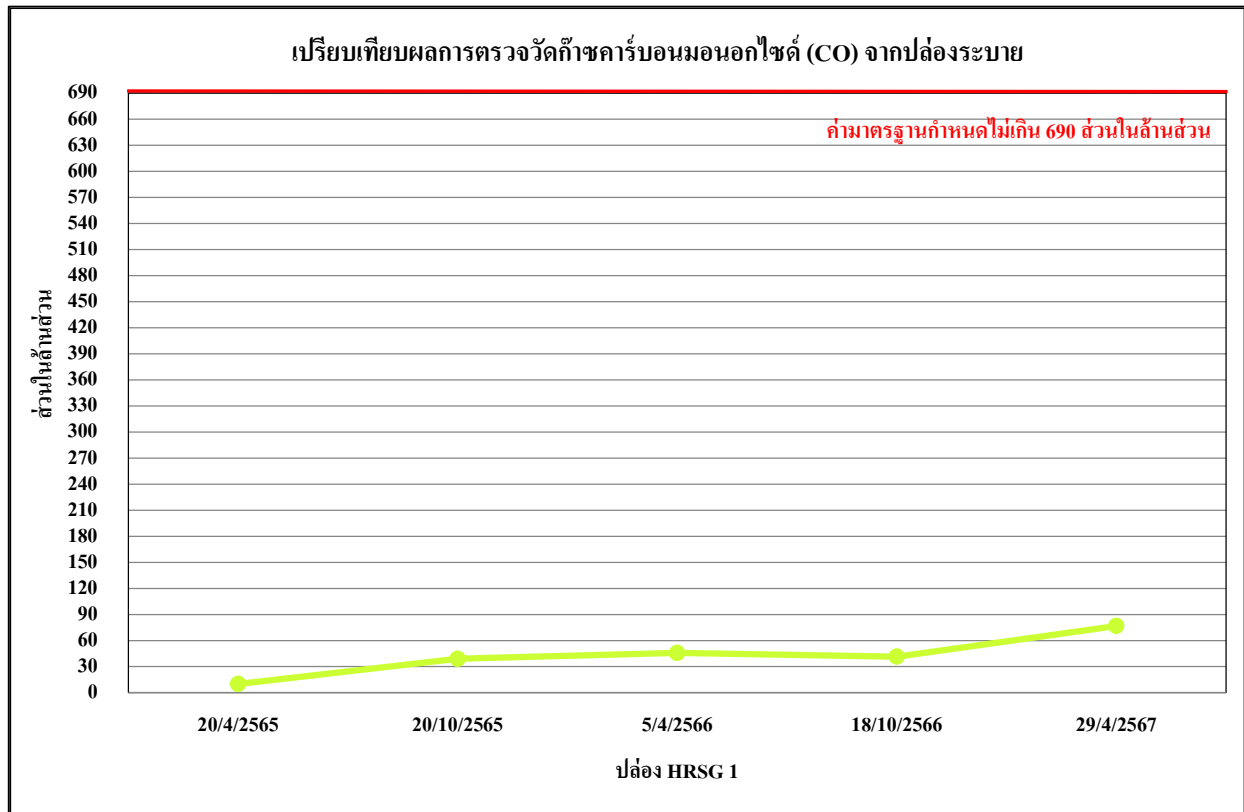
รูปที่ 5.1.1-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
จากปล่อง HRSG 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



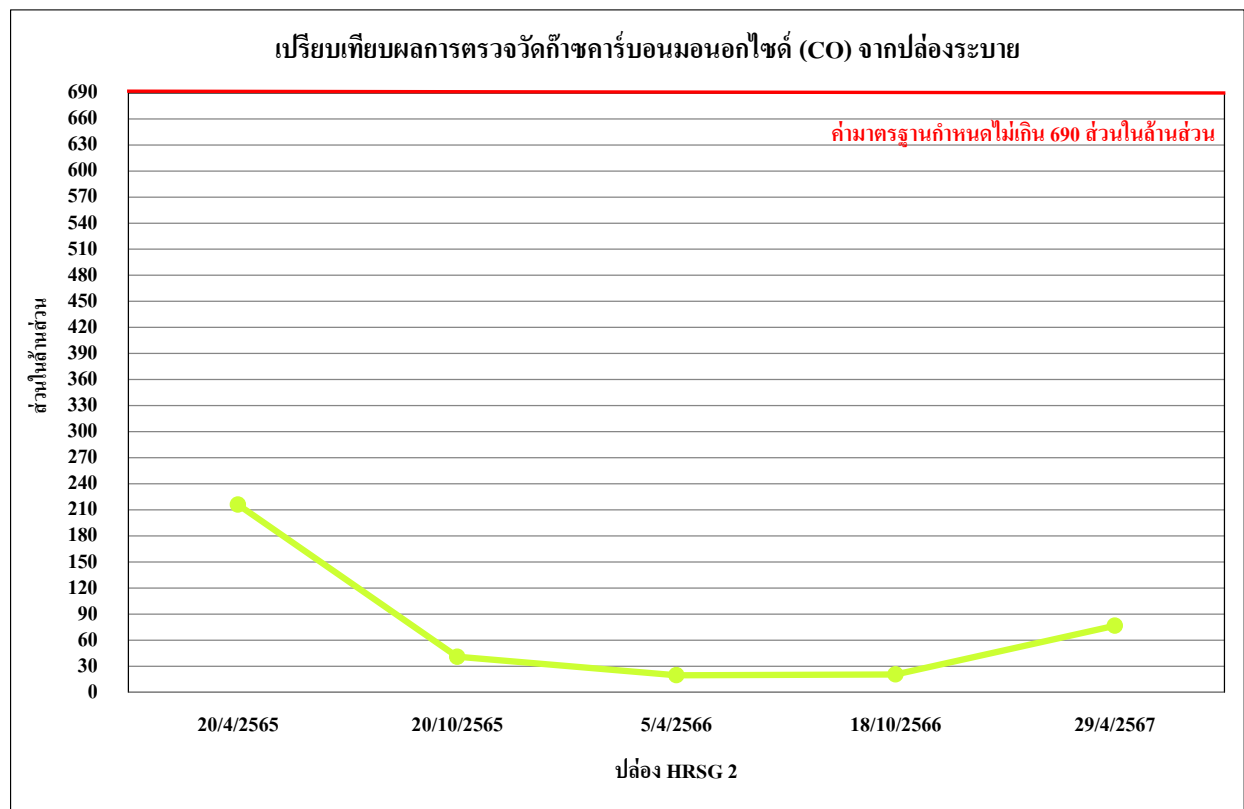
รูปที่ 5.1.1-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
จากปล่อง Auxiliary Boiler 1 & 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



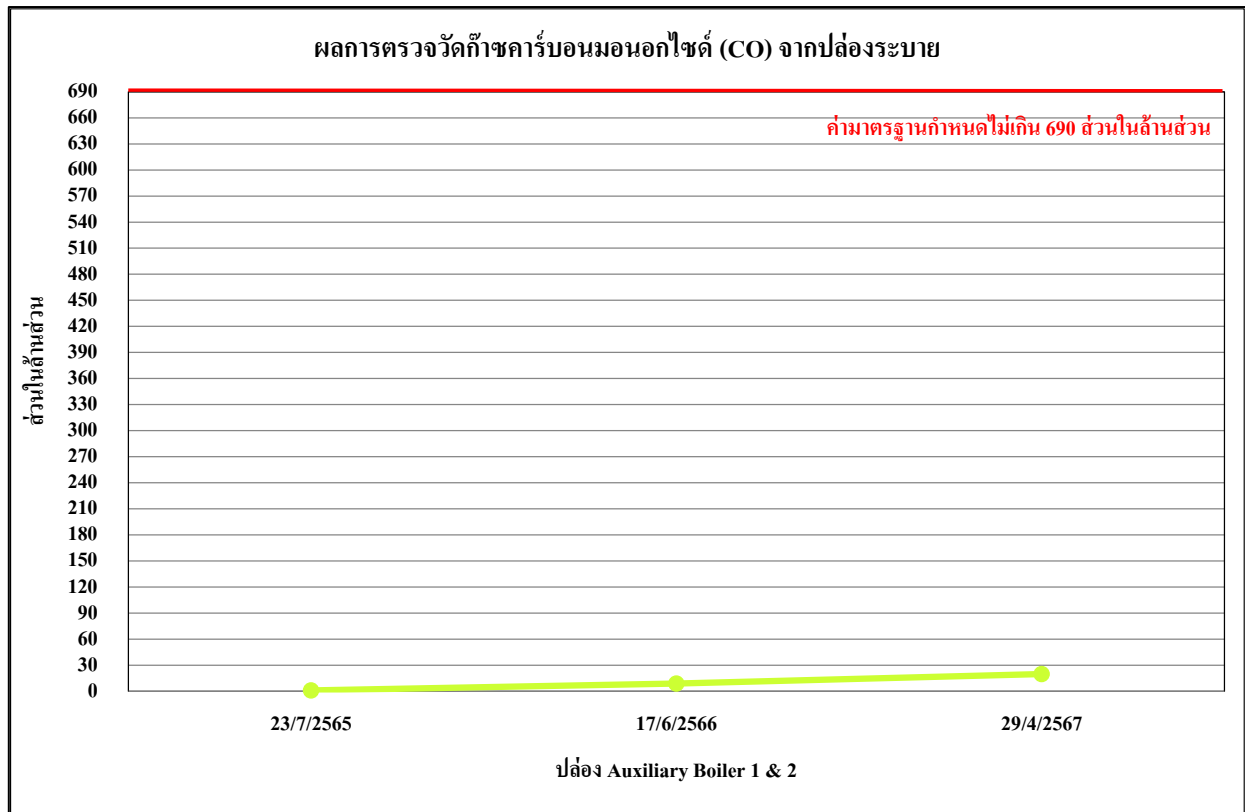
รูปที่ 5.1.1-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
จากปล่อง Auxiliary Boiler 3 & 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



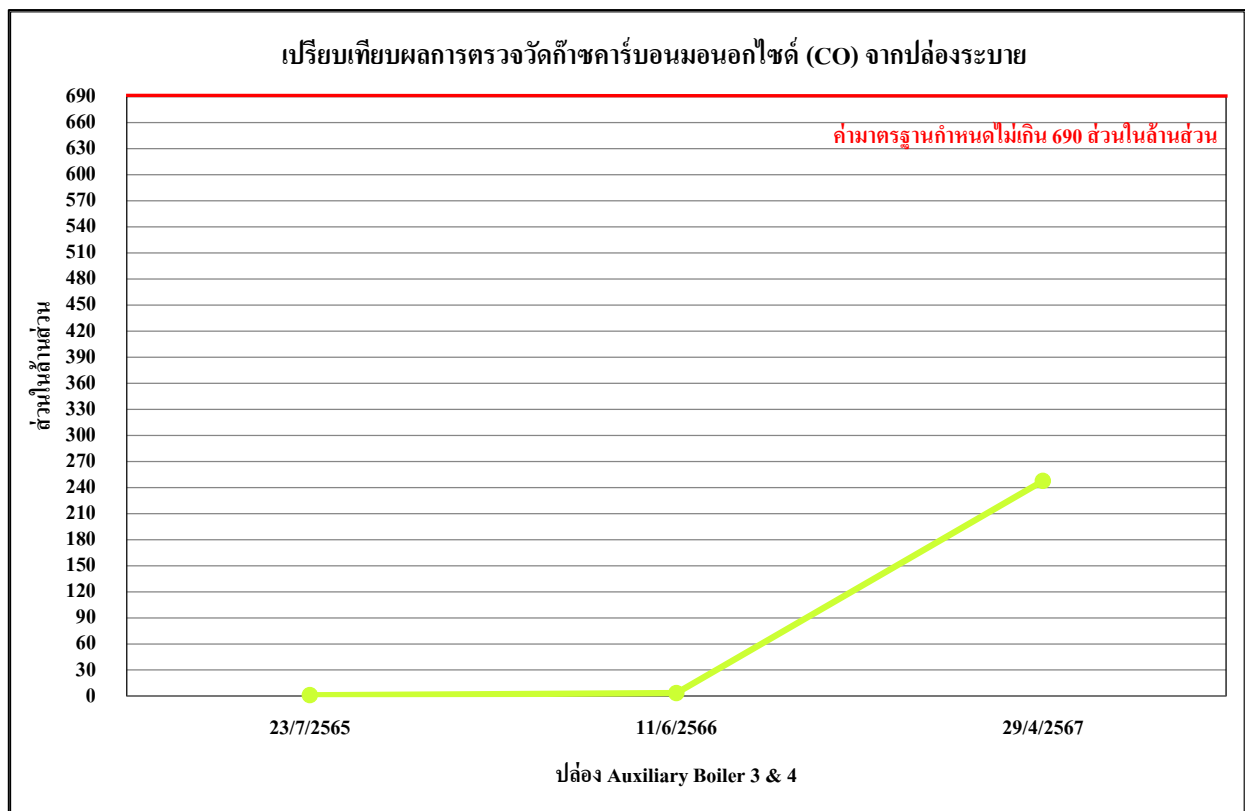
รูปที่ 5.1.1-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
จากปล่อง HRSG 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 5.1.1-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
จากปล่อง HRSG 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 5.1.1-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
จากปล่อง Auxiliary Boiler 1 & 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 5.1.1-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
จากปล่อง Auxiliary Boiler 3 & 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

5.1.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน) 2) โรงเรียนศึกษาพัฒนา 3) วัดลาดกระบัง 4) หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operations Building : AOB) และ 5) วัดปลูกศรัทธา ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างปี พ.ศ. 2556-2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.1.2-1 รูปที่ 5.1.2-1 ถึงรูปที่ 5.1.2-5

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ผลการตรวจวัดพบว่าค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดพบว่าค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 5.1.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด				
		ฝุ่นละออง (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM-10	1 Hr	24 Hr	1 Hr
พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคาร สำนักงาน)	18-19/04/65	0.032	0.016	0.0032-0.0108	0.0071	0.0044-0.0099
	19-20/04/65	0.072	0.041	0.0060-0.0108	0.0067	0.0044-0.0098
	20-21/04/65	0.051	0.033	0.0040-0.0106	0.0055	0.0044-0.0089
	21-22/04/65	0.045	0.019	0.0042-0.0085	0.0055	0.0042-0.0082
	22-23/04/65	0.037	0.016	0.0022-0.0108	0.0069	0.0049-0.0095
	23-24/04/65	0.013	0.011	0.0020-0.0106	0.0060	0.0041-0.0085
	24-25/04/65	0.033	0.016	0.0032-0.0109	0.0065	0.0042-0.0089
	25-26/10/65	0.080	0.038	0.0035-0.0105	0.0047	0.0036-0.0057
	26-27/10/65	0.028	0.013	0.0038-0.0087	0.0039	0.0027-0.0057
	27-28/10/65	0.065	0.037	0.0038-0.0083	0.0041	0.0029-0.0054
	28-29/10/65	0.041	0.024	0.0028-0.0070	0.0039	0.0028-0.0059
	29-30/10/65	0.046	0.033	0.0028-0.0068	0.0038	0.0028-0.0060
	30-31/10/65	0.043	0.036	0.0035-0.0096	0.0043	0.0029-0.0064
	31/10-1/11/65	0.074	0.041	0.0030-0.0081	0.0038	0.0026-0.0053
	3-4/04/66	0.034	0.021	0.0029-0.0161	0.0026	0.0014-0.0035
	4-5/04/66	0.038	0.024	0.0051-0.0180	0.0026	0.0018-0.0036
	5-6/04/66	0.046	0.029	0.0069-0.0182	0.0028	0.0016-0.0038
	6-7/04/66	0.042	0.026	0.0059-0.0182	0.0028	0.0018-0.0035
	7-8/04/66	0.032	0.020	0.0051-0.0190	0.0030	0.0024-0.0038
	8-9/04/66	0.035	0.022	0.0047-0.0195	0.0031	0.0020-0.0040
	9-10/04/66	0.024	0.015	0.0067-0.0177	0.0032	0.0023-0.0041
	17-18/10/66	0.038	0.024	0.0036-0.0151	0.0028	0.0016-0.0038
	18-19/10/66	0.041	0.026	0.0062-0.0157	0.0030	0.0019-0.0039
	19-20/10/66	0.040	0.025	0.0036-0.0175	0.0030	0.0021-0.0039
	20-21/10/66	0.033	0.021	0.0060-0.0183	0.0032	0.0024-0.0040
	21-22/10/66	0.029	0.018	0.0061-0.0143	0.0034	0.0025-0.0042
	22-23/10/66	0.026	0.016	0.0067-0.0155	0.0035	0.0025-0.0043
	23-24/10/66	0.032	0.020	0.0063-0.0167	0.0034	0.0025-0.0042
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{3/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อม จำกัด

ปี 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 5.1.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด				
		ฝุ่นละออง (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM-10	1 Hr	24 Hr	1 Hr
พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคาร สำนักงาน) (ต่อ)	23-24/04/2567	0.029	0.020	0.0056-0.0088	0.0028	0.0020-0.0039
	24-25/04/2567	0.047	0.038	0.0055-0.0087	0.0030	0.0024-0.0040
	25-26/04/2567	0.028	0.016	0.0056-0.0089	0.0029	0.0023-0.0037
	26-27/04/2567	0.038	0.018	0.0055-0.0089	0.0030	0.0021-0.0038
	27-28/04/2567	0.035	0.014	0.0057-0.0090	0.0029	0.0022-0.0039
	28-29/04/2567	0.050	0.038	0.0055-0.0089	0.0029	0.0018-0.0038
	29-30/04/2567	0.033	0.014	0.0056-0.0089	0.0028	0.0016-0.0037
โรงเรียนศึกษา พัฒนา	18-19/4/2565	0.050	0.019	0.0012-0.0031	0.0031	0.0027-0.0049
	19-20/4/2565	0.042	0.016	0.0013-0.0032	0.0031	0.0027-0.0035
	20-21/4/2565	0.076	0.034	0.0013-0.0038	0.0031	0.0027-0.0036
	21-22/4/2565	0.054	0.021	0.0013-0.0031	0.0032	0.0027-0.0040
	22-23/4/2565	0.046	0.017	0.0013-0.0037	0.0033	0.0029-0.0044
	23-24/4/2565	0.039	0.015	0.0012-0.0030	0.0037	0.0028-0.0052
	24-25/4/2565	0.038	0.017	0.0017-0.0042	0.0037	0.0029-0.0052
	25-26/10/2565	0.105	0.029	0.0024-0.0058	0.0027	0.0018-0.0035
	26-27/10/65	0.051	0.022	0.0027-0.0056	0.0020	0.0012-0.0032
	27-28/10/2565	0.044	0.020	0.0024-0.0054	0.0024	0.0013-0.0035
	28-29/10/2565	0.054	0.026	0.0027-0.0052	0.0024	0.0014-0.0040
	29-30/10/2565	0.069	0.031	0.0023-0.0052	0.0023	0.0012-0.0039
	30-31/10/2565	0.070	0.032	0.0024-0.0060	0.0017	0.0011-0.0029
	31/10-1/11/2565	0.090	0.038	0.0022-0.0073	0.0016	0.0012-0.0026
	3-4/4/2566	0.037	0.023	0.0032-0.0113	0.0020	0.0012-0.0027
	4-5/4/2566	0.034	0.021	0.0051-0.0133	0.0023	0.0016-0.0029
	5-6/4/2566	0.043	0.027	0.0045-0.0122	0.0023	0.0014-0.0030
	6-7/4/2566	0.040	0.025	0.0044-0.0112	0.0023	0.0016-0.0030
	7-8/4/2566	0.042	0.026	0.0035-0.0095	0.0023	0.0019-0.0030
	8-9/4/2566	0.038	0.024	0.0028-0.0078	0.0023	0.0013-0.0031
	9-10/4/2566	0.032	0.020	0.0018-0.0087	0.0022	0.0017-0.0028
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{3/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อม จำกัด

ปี 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรอน จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 5.1.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด				
		ฝุ่นละออง (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM-10	1 Hr	24 Hr	1 Hr
โรงเรียนศึกษาพัฒนา (ต่อ)	17-18/10/2566	0.032	0.027	0.0028-0.0122	0.0023	0.0013-0.0032
	18-19/10/2566	0.033	0.025	0.0030-0.0103	0.0023	0.0013-0.0032
	19-20/10/2566	0.043	0.032	0.0020-0.0100	0.0023	0.0014-0.0032
	20-21/10/2566	0.034	0.020	0.0040-0.0116	0.0023	0.0017-0.0030
	21-22/10/2566	0.036	0.021	0.0017-0.0029	0.0023	0.0037-0.0088
	22-23/10/2566	0.030	0.022	0.0032-0.0093	0.0023	0.0017-0.0028
	23-24/10/2566	0.033	0.018	0.0031-0.0102	0.0023	0.0017-0.0029
	23-24/4/2567	0.037	0.022	0.0060-0.0086	0.0028	0.0020-0.0039
	24-25/4/2567	0.044	0.034	0.0056-0.0089	0.0028	0.0021-0.0038
	25-26/4/2567	0.026	0.011	0.0053-0.0086	0.0030	0.0018-0.0040
	26-27/4/2567	0.040	0.026	0.0060-0.0088	0.0029	0.0016-0.0035
	27-28/4/2567	0.021	0.014	0.0057-0.0087	0.0032	0.0024-0.0039
	28-29/4/2567	0.036	0.025	0.0061-0.0089	0.0031	0.0016-0.0041
	29-30/4/2567	0.018	0.011	0.0058-0.0090	0.0032	0.0021-0.0041
วัดลาดกระบัง	18-19/4/2565	0.034	0.033	0.0015-0.0034	0.0043	0.0027-0.0065
	19-20/4/2565	0.049	0.025	0.0016-0.0035	0.0043	0.0026-0.0071
	20-21/4/2565	0.042	0.023	0.0016-0.0041	0.0037	0.0025-0.0060
	21-22/4/2565	0.030	0.017	0.0016-0.0034	0.0033	0.0020-0.0047
	22-23/4/2565	0.022	0.010	0.0016-0.0040	0.0036	0.0020-0.0057
	23-24/4/2565	0.019	0.007	0.0015-0.0033	0.0039	0.0019-0.0067
	24-25/4/2565	0.021	0.007	0.0020-0.0045	0.0031	0.0017-0.0048
	25-26/10/2565	0.068	0.047	0.0022-0.0069	0.0021	0.0012-0.0030
	26-27/10/2565	0.056	0.038	0.0024-0.0065	0.0021	0.0015-0.0029
	27-28/10/2565	0.039	0.024	0.0024-0.0073	0.0022	0.0016-0.0026
	28-29/10/2565	0.041	0.024	0.0024-0.0073	0.0023	0.0015-0.0029
	29-30/10/2565	0.045	0.030	0.0033-0.0078	0.0023	0.0017-0.0030
	30-31/10/2565	0.052	0.033	0.0023-0.0067	0.0025	0.0014-0.0030
	31/10-1/11/2565	0.052	0.039	0.0029-0.0069	0.0025	0.0017-0.0032
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{3/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อม จำกัด

ปี 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ตารางที่ 5.1.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด				
		ฝุ่นละออง		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	
		(mg/m ³)		(ppm)	(ppm)	
		TSP	PM-10	1 Hr	24 Hr	1 Hr
วัดลาดกระบัง	3-4/4/2566	0.044	0.029	0.0017-0.0087	0.0018	0.0010-0.0026
	4-5/4/2566	0.047	0.021	0.0015-0.0080	0.0020	0.0012-0.0026
	5-6/4/2566	0.040	0.026	0.0019-0.0096	0.0021	0.0011-0.0027
	6-7/4/2566	0.041	0.022	0.0022-0.0088	0.0022	0.0016-0.0027
	7-8/4/2566	0.030	0.020	0.0020-0.0100	0.0024	0.0018-0.0028
	8-9/4/2566	0.037	0.024	0.0020-0.0092	0.0020	0.0012-0.0026
	9-10/4/2566	0.034	0.028	0.0032-0.0081	0.0024	0.0015-0.0029
	17-18/10/2566	0.041	0.026	0.0008-0.0102	0.0018	0.0009-0.0028
	18-19/10/2566	0.036	0.022	0.0035-0.0091	0.0020	0.0012-0.0027
	19-20/10/2566	0.042	0.026	0.0021-0.0103	0.0021	0.0013-0.0026
	20-21/10/2566	0.043	0.027	0.0026-0.0103	0.0023	0.0016-0.0028
	21-22/10/2566	0.040	0.025	0.0025-0.0086	0.0022	0.0018-0.0028
	22-23/10/2566	0.032	0.020	0.0035-0.0082	0.0022	0.0016-0.0026
	23-24/10/2566	0.048	0.030	0.0032-0.0086	0.0021	0.0015-0.0025
	23-24/4/2567	0.037	0.029	0.0056-0.0088	0.0028	0.0022-0.0039
	24-25/4/2567	0.030	0.022	0.0056-0.0089	0.0030	0.0023-0.0038
	25-26/4/2567	0.050	0.033	0.0059-0.0087	0.0032	0.0023-0.0040
	26-27/4/2567	0.028	0.020	0.0055-0.0089	0.0032	0.0025-0.0039
	27-28/4/2567	0.035	0.022	0.0057-0.0088	0.0034	0.0023-0.0043
	28-29/4/2567	0.041	0.030	0.0056-0.0089	0.0033	0.0023-0.0040
	29-30/4/2567	0.038	0.028	0.0060-0.0089	0.0034	0.0023-0.0044
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{3/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
 หมายเหตุ : ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อม จำกัด
 ปี 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด

ตารางที่ 5.1.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด				
		ฝุ่นละออง (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM-10	1 Hr	24 Hr	1 Hr
หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operations Building : AOB)	18-19/4/2565	0.081	0.025	0.0057-0.0076	0.0087	0.0064-0.0108
	19-20/4/2565	0.109	0.048	0.0058-0.0077	0.0084	0.0065-0.0109
	20-21/4/2565	0.101	0.057	0.0058-0.0083	0.0071	0.0062-0.0097
	21-22/4/2565	0.065	0.029	0.0058-0.0076	0.0083	0.0066-0.0102
	22-23/4/2565	0.048	0.023	0.0058-0.0082	0.0080	0.0062-0.0109
	23-24/4/2565	0.030	0.017	0.0057-0.0075	0.0092	0.0072-0.0109
	24-25/4/2565	0.033	0.017	0.0062-0.0087	0.0079	0.0070-0.0094
	25-26/10/2565	0.069	0.042	0.0044-0.0119	0.0039	0.0029-0.0049
	26-27/10/2565	0.037	0.020	0.0036-0.0096	0.0040	0.0028-0.0060
	27-28/10/2565	0.047	0.030	0.0031-0.0104	0.0042	0.0029-0.0059
	28-29/10/2565	0.043	0.025	0.0028-0.0126	0.0037	0.0026-0.0051
	29-30/10/2565	0.045	0.035	0.0052-0.0121	0.0037	0.0001-0.0060
	30-31/10/2565	0.061	0.041	0.0036-0.0106	0.0030	0.0020-0.0053
	31/10-1/11/2565	0.070	0.050	0.0060-0.0109	0.0040	0.0027-0.0052
	3-4/4/2566	0.046	0.034	0.0045-0.0172	0.0025	0.0015-0.0035
	4-5/4/2566	0.041	0.031	0.0041-0.0179	0.0027	0.0019-0.0036
	5-6/4/2566	0.045	0.032	0.0047-0.0167	0.0028	0.0018-0.0038
	6-7/4/2566	0.031	0.026	0.0062-0.0200	0.0034	0.0020-0.0034
	7-8/4/2566	0.034	0.022	0.0041-0.0179	0.0032	0.0024-0.0042
	8-9/4/2566	0.032	0.021	0.0047-0.0151	0.0030	0.0023-0.0038
	9-10/4/2566	0.036	0.028	0.004-0.0186	0.0032	0.0025-0.0038
	17-18/10/2566	0.048	0.030	0.0026-0.0119	0.0023	0.0014-0.0029
	18-19/10/2566	0.056	0.035	0.0052-0.0129	0.0024	0.0016-0.0030
	19-20/10/2566	0.054	0.034	0.0030-0.0139	0.0024	0.0018-0.0029
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{3/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อม จำกัด

ปี 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 5.1.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

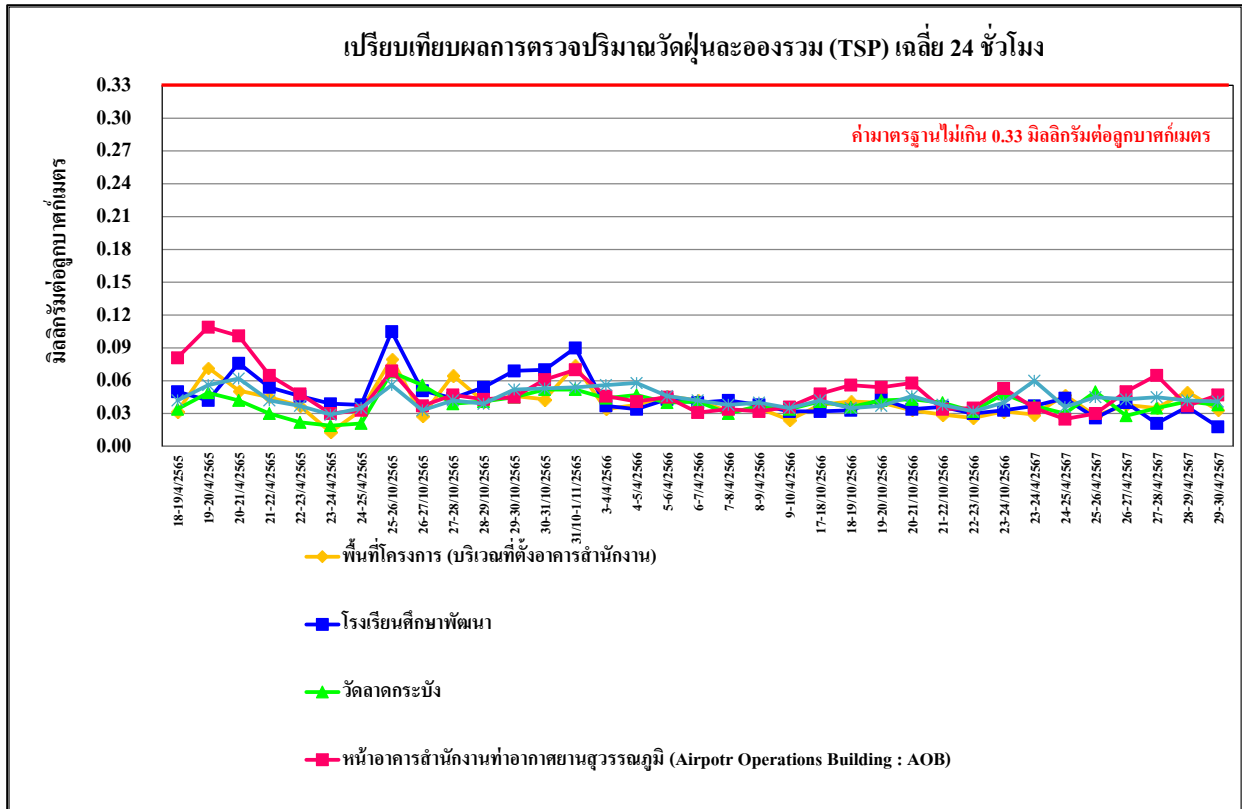
จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด				
		ฝุ่นละออง (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM-10	1 Hr	24 Hr	1 Hr
หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operations Building : AOB) (ต่อ)	20-21/10/2566	0.058	0.036	0.0052-0.0158	0.0022	0.0014-0.0028
	21-22/10/2566	0.034	0.021	0.0050-0.0127	0.0022	0.0015-0.0029
	22-23/10/2566	0.035	0.022	0.0054-0.0127	0.0022	0.0014-0.0030
	23-24/10/2566	0.053	0.033	0.0054-0.0141	0.0021	0.0013-0.0027
	23-24/4/2567	0.035	0.016	0.0050-0.0090	0.0030	0.0020-0.0039
	24-25/4/2567	0.025	0.015	0.0060-0.0092	0.0027	0.0020-0.0039
	25-26/4/2567	0.030	0.010	0.0056-0.0090	0.0029	0.0018-0.0039
	26-27/4/2567	0.050	0.023	0.0056-0.0088	0.0028	0.0018-0.0037
	27-28/4/2567	0.065	0.025	0.0057-0.0089	0.0030	0.0023-0.0040
	28-29/4/2567	0.037	0.023	0.0056-0.0087	0.0031	0.0022-0.0039
	29-30/4/2567	0.047	0.034	0.0055-0.0088	0.0026	0.0016-0.0033
วัดปลูกศรัทธา	18-19/4/2565	0.042	0.015	0.0024-0.0043	0.0037	0.0033-0.0055
	19-20/4/2565	0.056	0.026	0.0025-0.0044	0.0041	0.0036-0.0059
	20-21/4/2565	0.062	0.024	0.0025-0.0050	0.0036	0.0033-0.0048
	21-22/4/2565	0.042	0.018	0.0025-0.0043	0.0041	0.0033-0.0053
	22-23/4/2565	0.037	0.016	0.0025-0.0049	0.0037	0.0034-0.0047
	23-24/4/2565	0.029	0.012	0.0024-0.0042	0.0037	0.0033-0.0039
	24-25/4/2565	0.035	0.014	0.0029-0.0054	0.0037	0.0034-0.0039
	25-26/10/2565	0.056	0.034	0.0031-0.0065	0.0035	0.0026-0.0048
	26-27/10/2565	0.033	0.013	0.0034-0.0063	0.0037	0.0025-0.0051
	27-28/10/2565	0.042	0.017	0.0031-0.0061	0.0040	0.0030-0.0049
	28-29/10/2565	0.039	0.016	0.0034-0.0059	0.0032	0.0021-0.0047
	29-30/10/2565	0.052	0.023	0.0030-0.0059	0.0032	0.0022-0.0039
	30-31/10/2565	0.053	0.027	0.0031-0.0067	0.0028	0.0013-0.0037
	31/10-1/11/2565	0.054	0.032	0.0029-0.0080	0.0028	0.0013-0.0038
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{3/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
 หมายเหตุ : ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อม จำกัด
 ปี 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

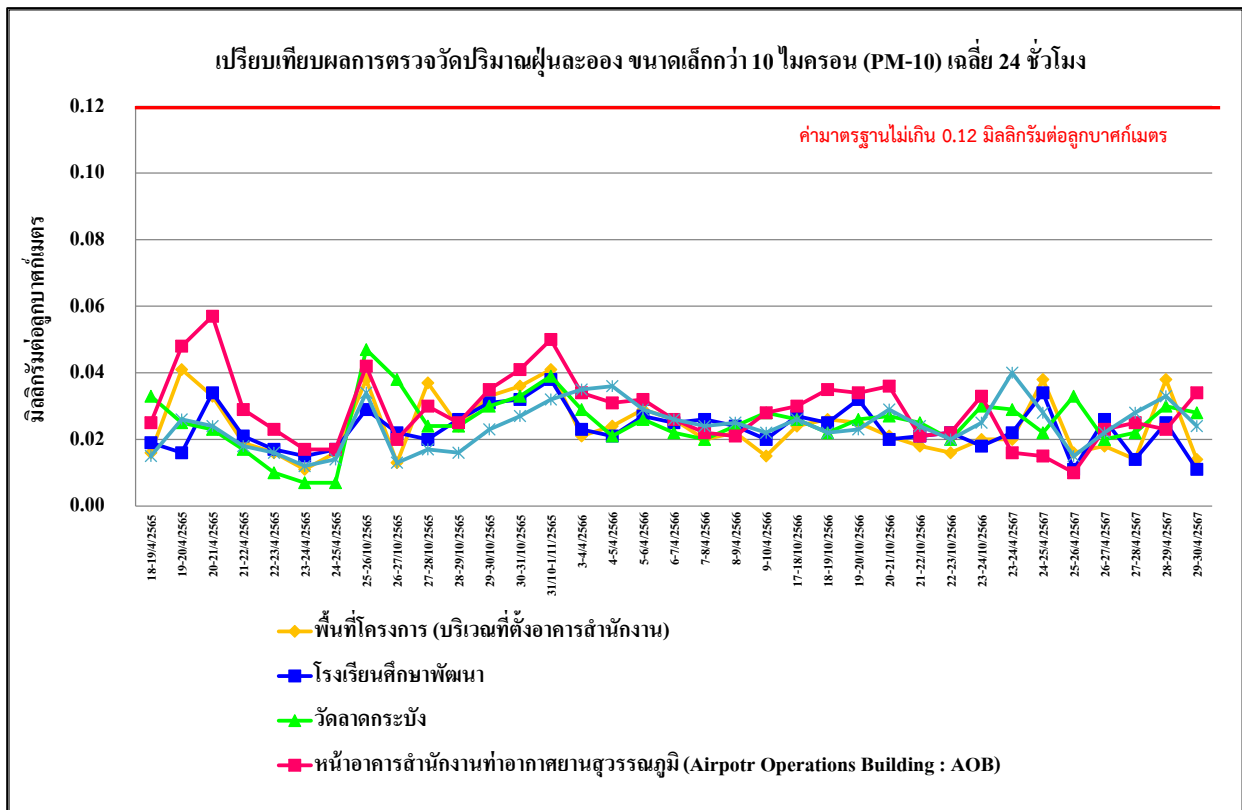
ตารางที่ 5.1.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด				
		ฝุ่นละออง		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	
		(mg/m ³)		(ppm)	(ppm)	
		TSP	PM-10	1 Hr	24 Hr	1 Hr
วัดปลูกศรัทธา (ต่อ)	3-4/4/2566	0.056	0.035	0.0032-0.0108	0.0020	0.0014-0.0025
	4-5/4/2566	0.058	0.036	0.0025-0.0106	0.0022	0.0014-0.0027
	5-6/4/2566	0.046	0.029	0.0024-0.0101	0.0021	0.0014-0.0026
	6-7/4/2566	0.042	0.026	0.0023-0.0101	0.0021	0.0012-0.0028
	7-8/4/2566	0.038	0.024	0.0022-0.0094	0.0023	0.0017-0.0029
	8-9/4/2566	0.040	0.025	0.0032-0.0099	0.0020	0.0011-0.0027
	9-10/4/2566	0.035	0.022	0.0028-0.0100	0.0020	0.0011-0.0026
	17-18/10/2566	0.042	0.026	0.0010-0.0089	0.0020	0.0010-0.0029
	18-19/10/2566	0.035	0.022	0.0030-0.0082	0.0021	0.0014-0.0027
	19-20/10/2566	0.037	0.023	0.0018-0.0105	0.0022	0.0017-0.0028
	20-21/10/2566	0.046	0.029	0.0034-0.0104	0.0021	0.0014-0.0025
	21-22/10/2566	0.038	0.024	0.0030-0.0095	0.0020	0.0016-0.0026
	22-23/10/2566	0.032	0.020	0.0031-0.0087	0.0020	0.0013-0.0025
	23-24/10/2566	0.040	0.025	0.0034-0.0089	0.0019	0.0013-0.0025
	23-24/4/2567	0.060	0.040	0.0060-0.0089	0.0029	0.0021-0.0039
	24-25/4/2567	0.036	0.028	0.0062-0.0090	0.0031	0.0020-0.0039
	25-26/4/2567	0.045	0.015	0.0057-0.0089	0.0031	0.0018-0.0040
	26-27/4/2567	0.043	0.022	0.0065-0.0086	0.0031	0.0024-0.0035
	27-28/4/2567	0.045	0.028	0.0060-0.0085	0.0030	0.0019-0.0039
	28-29/4/2567	0.042	0.033	0.0056-0.0088	0.0031	0.0019-0.0040
	29-30/4/2567	0.041	0.024	0.0058-0.0087	0.0030	0.0020-0.0039
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{3/}

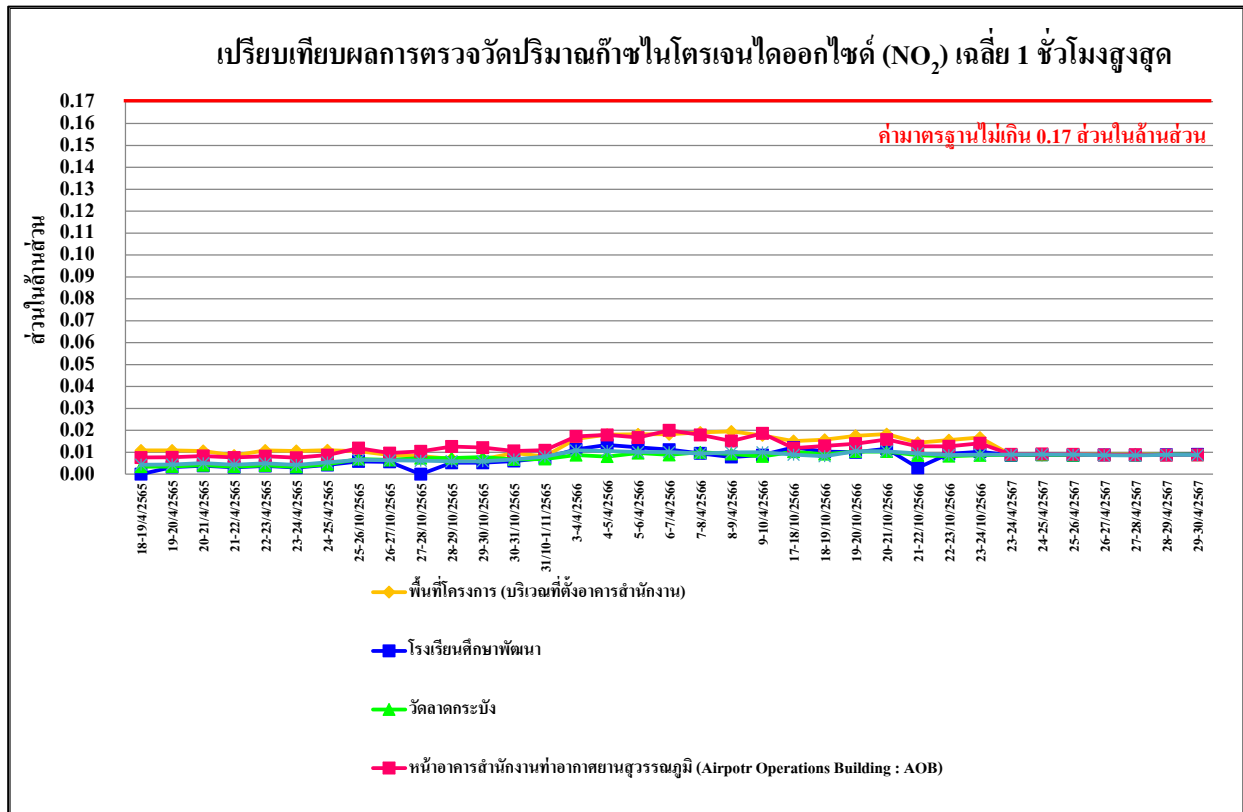
มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
หมายเหตุ : ปี 2565 ตรวจวัด โดย บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อม จำกัด
ปี 2566 ตรวจวัด โดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด



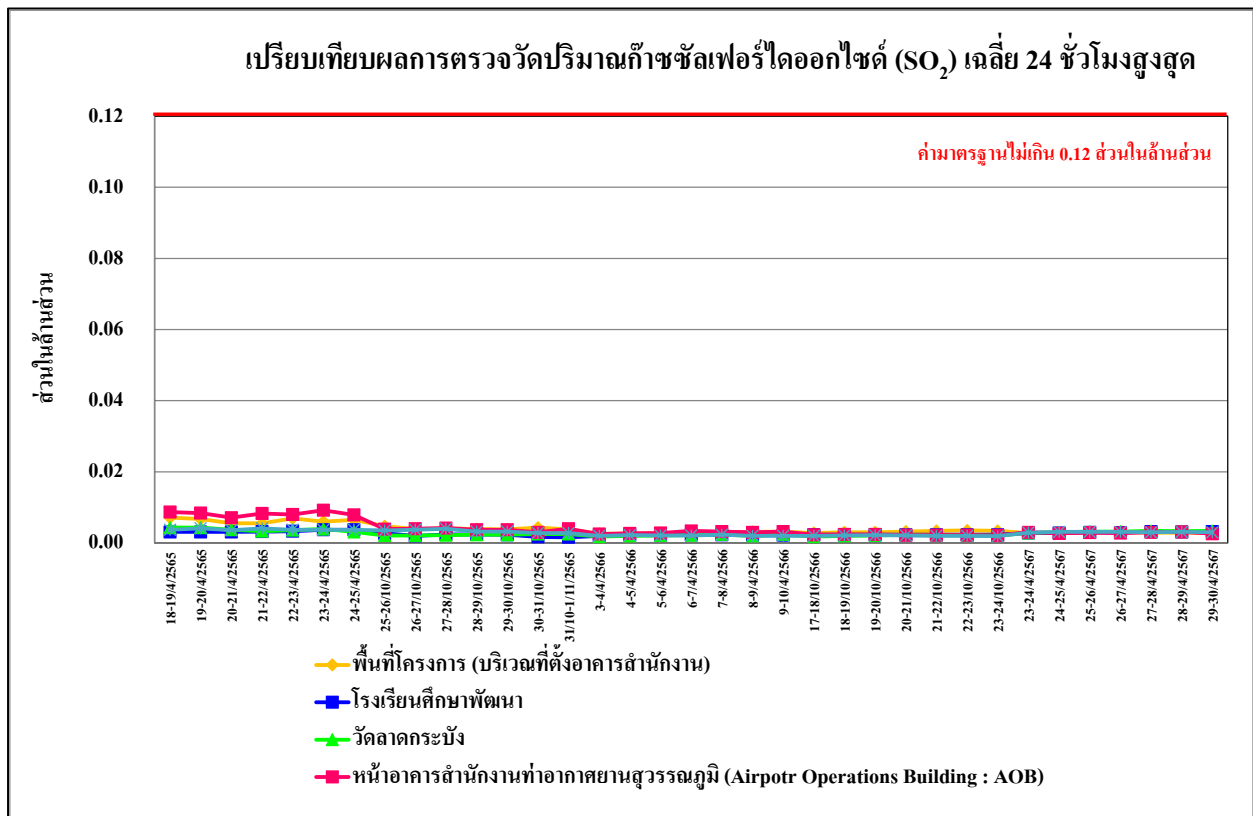
รูปที่ 5.1.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



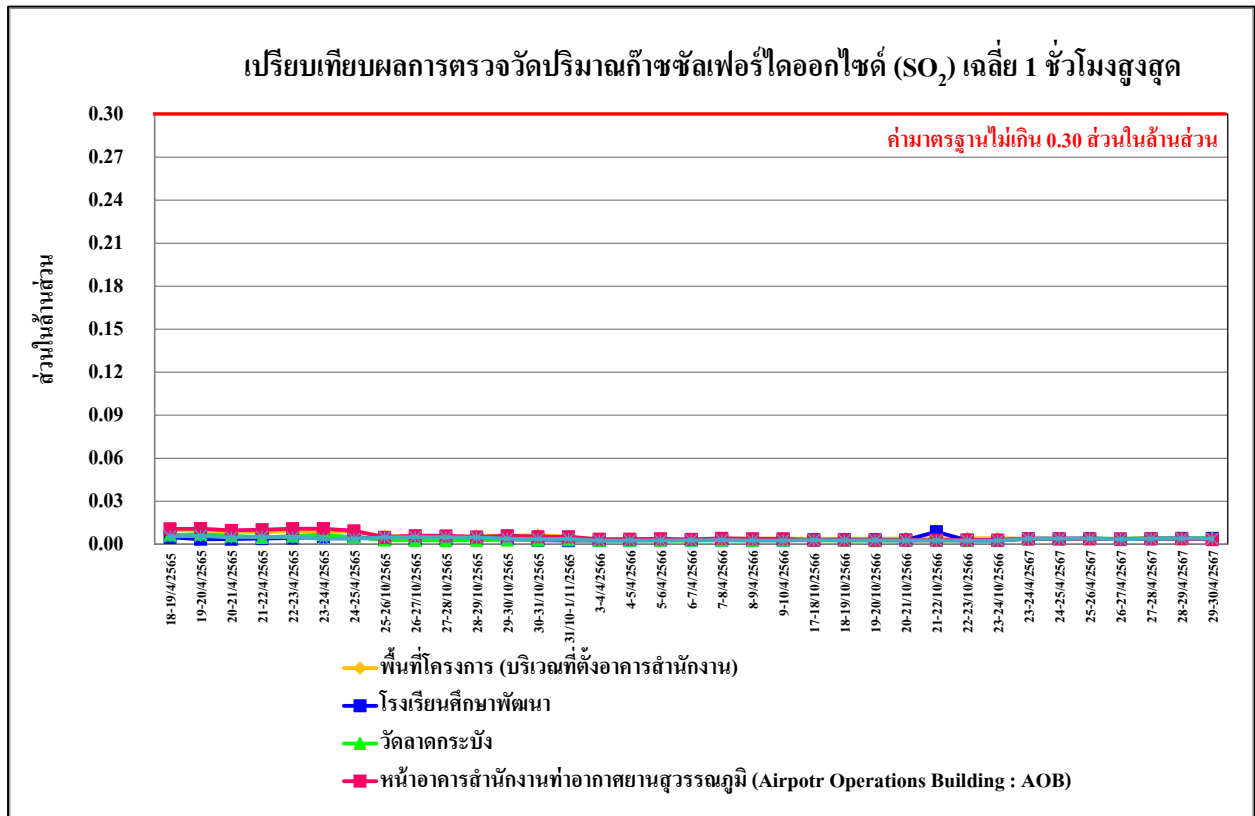
รูปที่ 5.1.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 5.1.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 5.1.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 5.1.2-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

5.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

5.2.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) จำนวน 7 จุด ได้แก่ ได้แก่ พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศเหนือ), พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศใต้), พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันออก), พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันตก), วัดลาดกระบัง วัดกิ่งแก้ว และชุมชนซอยลาดกระบัง 40 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.1-1 และรูปที่ 5.2.1-1 ถึง รูปที่ 5.2.1-4

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

กรณีระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด จากผลการตรวจวัดแสดงให้เห็นว่ากิจกรรมของโรงงานไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานแต่อย่างใด กรณีทางโรงงานมีกิจกรรมที่อาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชน ทางโรงงานจะมีการแจ้งชุมชนเพื่อทราบถึงกิจกรรมที่อาจจะเกิดขึ้น พร้อมจัดเจ้าหน้าที่เพื่อสอบถามชุมชนถึงกระทบที่อาจจะได้รับจากทางโรงงาน

ตารางที่ 5.2.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		$L_{eq\ 24\ hr.}$	L_{max}	L_{90}	L_{dn}
พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศเหนือ)	18-19/4/2565	61.6	81.3	-	-
	19-20/4/2565	60.9	70.0	-	-
	20-21/4/2565	61.0	72.5	-	-
	21-22/4/2565	61.2	72.5	-	-
	22-23/4/2565	61.1	71.6	-	-
	23-24/4/2565	61.3	65.5	-	-
	24-25/4/2565	60.9	73.6	-	-
	25-26/10/2565	65.6	93.2	-	-
	26-27/10/2565	66.0	79.3	-	-
	27-28/10/2565	65.8	80.4	-	-
	28-29/10/2565	65.7	80.2	-	-
	29-30/10/2565	65.5	80.7	-	-
	30-31/10/2565	65.7	81.4	-	-
	31/10-1/11/2565	65.5	79.8	-	-
	3-4/4/2566	58.7	87.4	-	-
	4-5/4/2566	58.3	74.5	-	-
	5-6/4/2566	61.4	86.1	-	-
	6-7/4/2566	58.4	84.6	-	-
	7-8/4/2566	57.9	90.7	-	-
	8-9/4/2566	58.8	77.2	-	-
	9-10/4/2566	61.6	87.2	-	-
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{2/}$	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.2.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}
พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศเหนือ) (ต่อ)	17-18/10/2566	57.0	86.7	-	-
	18-19/10/2566	61.9	80.2	-	-
	19-20/10/2566	58.5	77.0	-	-
	20-21/10/2566	58.3	83.0	-	-
	21-22/10/2566	63.3	95.5	-	-
	22-23/10/2566	59.8	86.4	-	-
	23-24/10/2566	58.2	89.6	-	-
	23-24/4/2567	62.7	92.2	60.8	69.0
	24-25/4/2567	62.8	91.0	58.3	68.9
	25-26/4/2567	62.2	88.8	57.4	68.6
	26-27/4/2567	62.6	79.0	60.0	69.0
	27-28/4/2567	62.6	89.1	56.2	67.4
	28-29/4/2567	62.5	81.6	59.0	69.1
	29-30/4/2567	62.7	89.1	58.6	69.4
พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศใต้)	18-19/4/2565	62.6	84.2	-	-
	19-20/4/2565	62.3	84.1	-	-
	20-21/4/2565	62.8	99.8	-	-
	21-22/4/2565	62.6	78.7	-	-
	22-23/4/2565	62.5	78.1	-	-
	23-24/4/2565	63.3	79.8	-	-
	24-25/4/2565	62.1	80.3	-	-
	25-26/10/2565	64.3	82.8	-	-
	26-27/10/2565	63.9	99.8	-	-
	27-28/10/2565	65.0	83.5	-	-
	28-29/10/2565	64.5	83.4	-	-
	29-30/10/2565	64.4	86.3	-	-
	30-31/10/2565	64.0	83.2	-	-
	31/10-1/11/2565	63.7	83.1	-	-
	3-4/4/2566	63.7	77.6	-	-
	4-5/4/2566	64.1	82.2	-	-
มาตรฐาน		≤70 ^{1/}	≤115 ^{2/}	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.2.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}
พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศใต้) (ต่อ)	5-6/4/2566	64.2	84.1	-	-
	6-7/4/2566	63.9	80.0	-	-
	7-8/4/2566	63.2	82.6	-	-
	8-9/4/2566	63.5	79.4	-	-
	9-10/4/2566	63.4	79.4	-	-
	17-18/10/2566	64.6	85.2	-	-
	18-19/10/2566	64.8	90.5	-	-
	19-20/10/2566	64.1	82.5	-	-
	20-21/10/2566	64.1	84.4	-	-
	21-22/10/2566	65.2	84.1	-	-
	22-23/10/2566	65.7	88.7	-	-
	23-24/10/2566	64.1	87.0	-	-
	23-24/4/2567	63.1	88.2	59.3	69.4
	24-25/4/2567	63.0	87.7	59.1	69.1
	25-26/4/2567	63.4	84.5	60.4	69.8
	26-27/4/2567	62.9	87.1	59.5	69.3
	27-28/4/2567	63.4	84.9	60.5	70.0
	28-29/4/2567	63.4	85.9	58.9	70.0
	29-30/4/2567	63.2	88.1	60.1	69.2
พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันออก)	18-19/4/2565	63.5	99.8	-	-
	19-20/4/2565	61.7	84.8	-	-
	20-21/4/2565	62.1	82.2	-	-
	21-22/4/2565	61.0	71.1	-	-
	22-23/4/2565	60.4	66.9	-	-
	23-24/4/2565	61.5	78.9	-	-
	24-25/4/2565	60.8	75.0	-	-
	25-26/10/2565	59.0	78.4	-	-
	26-27/10/2565	58.6	75.8	-	-
	27-28/10/2565	59.6	79.8	-	-
	28-29/10/2565	59.1	78.0	-	-
	29-30/10/2565	58.7	76.9	-	-
มาตรฐาน		≤70 ^{1/}	≤115 ^{2/}	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ข้อมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.2.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}
พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันออก) (ต่อ)	30-31/10/2565	58.9	77.7	-	-
	31/10-1/11/2565	58.4	78.7	-	-
	3-4/4/2566	60.7	76.6	-	-
	4-5/4/2566	60.6	75.3	-	-
	5-6/4/2566	60.1	74.5	-	-
	6-7/4/2566	59.3	78.4	-	-
	7-8/4/2566	61.3	87.0	-	-
	8-9/4/2566	60.4	87.6	-	-
	9-10/4/2566	60.2	78.6	-	-
	17-18/10/2566	59.2	77.0	-	-
	18-19/10/2566	58.6	88.3	-	-
	19-20/10/2566	54.1	74.6	-	-
	20-21/10/2566	53.7	68.4	-	-
	21-22/10/2566	53.3	68.9	-	-
	22-23/10/2566	53.7	70.5	-	-
	23-24/10/2566	52.9	67.3	-	-
	23-24/4/2567	61.7	80.2	59.7	67.7
	24-25/4/2567	61.8	92.8	59.8	68.1
	25-26/4/2567	61.8	88.4	59.8	68.6
	26-27/4/2567	62.1	76.2	59.9	68.9
	27-28/4/2567	60.5	75.4	52.5	67.0
	28-29/4/2567	61.7	90.2	49.7	69.3
	29-30/4/2567	64.3	85.4	52.1	68.6
พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันตก)	18-19/4/2565	60.7	72.5	-	-
	19-20/4/2565	61.9	94.8	-	-
	20-21/4/2565	61.9	92.6	-	-
	21-22/4/2565	62.5	94.1	-	-
	22-23/4/2565	61.3	96.9	-	-
	23-24/4/2565	61.6	87.9	-	-
	24-25/4/2565	61.2	81.1	-	-
	25-26/10/2565	58.2	84.2	-	-
มาตรฐาน		≤70 ^{1/}	≤115 ^{2/}	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ข้อมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.2.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}
พื้นที่โครงการริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันตก) (ต่อ)	26-27/10/2565	57.7	85.4	-	-
	27-28/10/2565	58.2	81.5	-	-
	28-29/10/2565	58.4	81.7	-	-
	29-30/10/2565	57.9	82.7	-	-
	30-31/10/2565	57.2	81.4	-	-
	31/10-1/11/2565	57.4	78.2	-	-
	3-4/4/2566	62.3	90.3	-	-
	4-5/4/2566	58.9	75.7	-	-
	5-6/4/2566	58.8	75.0	-	-
	6-7/4/2566	58.2	76.5	-	-
	7-8/4/2566	60.1	79.2	-	-
	8-9/4/2566	69.8	86.7	-	-
	9-10/4/2566	69.9	91.3	-	-
	17-18/10/2566	58.8	87.4	-	-
	18-19/10/2566	58.7	84.0	-	-
	19-20/10/2566	60.0	87.3	-	-
	20-21/10/2566	57.8	80.3	-	-
	21-22/10/2566	59.9	84.2	-	-
	22-23/10/2566	57.3	84.5	-	-
	23-24/10/2566	58.0	76.7	-	-
	23-24/4/2567	59.6	81.1	54.2	64.9
	24-25/4/2567	59.8	90.7	54.6	66.0
	25-26/4/2567	60.1	82.6	56.3	66.7
	26-27/4/2567	59.8	91.5	55.0	66.1
	27-28/4/2567	61.1	82.2	57.7	67.5
	28-29/4/2567	59.0	91.2	52.5	65.8
	29-30/4/2567	59.8	85.2	56.5	65.9
วัดลาดกระบัง	18-19/4/2565	51.8	73.1	-	-
	19-20/4/2565	51.6	76.6	-	-
	20-21/4/2565	53.2	76.6	-	-
	21-22/4/2565	51.4	74.6	-	-
มาตรฐาน		≤70 ^{1/}	≤115 ^{2/}	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.2.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}
วัดลาดกระบัง (ต่อ)	22-23/4/2565	52.3	74.6	-	-
	23-24/4/2565	51.2	73.1	-	-
	24-25/4/2565	52.4	78.4	-	-
	25-26/10/2565	56.1	93.0	-	-
	26-27/10/2565	57.0	84.3	-	-
	27-28/10/2565	52.2	82.8	-	-
	28-29/10/2565	54.5	87.1	-	-
	29-30/10/2565	55.1	87.7	-	-
	30-31/10/2565	58.0	88.1	-	-
	31/10-1/11/2565	54.6	87.9	-	-
	3-4/4/2566	55.2	80.4	-	-
	4-5/4/2566	50.8	74.3	-	-
	5-6/4/2566	49.5	85.7	-	-
	6-7/4/2566	51.5	71.2	-	-
	7-8/4/2566	52.0	80.2	-	-
	8-9/4/2566	51.8	72.7	-	-
	9-10/4/2566	52.1	72.1	-	-
	17-18/10/2566	51.2	78.1	-	-
	18-19/10/2566	59.1	79.8	-	-
	19-20/10/2566	51.2	76.7	-	-
	20-21/10/2566	58.5	87.4	-	-
	21-22/10/2566	59.4	94.6	-	-
	22-23/10/2566	57.6	94.6	-	-
	23-24/10/2566	58.7	81.8	-	-
	23-24/4/2567	56.6	90.0	46.9	62.8
	24-25/4/2567	57.1	84.7	45.3	62.8
	25-26/4/2567	58.0	89.4	48.2	63.3
	26-27/4/2567	55.9	86.4	46.9	64.9
	27-28/4/2567	57.4	89.4	46.9	63.2
	28-29/4/2567	58.7	86.4	48.2	64.4
	29-30/4/2567	56.3	81.2	46.9	59.4
มาตรฐาน		≤70 ^{1/}	≤115 ^{2/}	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.2.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}
วัดกึ่งแก้ว	18-19/4/2565	53.4	79.6	-	-
	19-20/4/2565	52.2	79.8	-	-
	20-21/4/2565	55.5	73.8	-	-
	21-22/4/2565	53.5	76.0	-	-
	22-23/4/2565	50.1	72.7	-	-
	23-24/4/2565	53.2	72.1	-	-
	24-25/4/2565	55.4	74.5	-	-
	25-26/10/2565	54.8	85.9	-	-
	26-27/10/2565	57.3	96.6	-	-
	27-28/10/2565	55.5	81.5	-	-
	28-29/10/2565	53.7	80.2	-	-
	29-30/10/2565	58.0	80.8	-	-
	30-31/10/2565	54.7	81.2	-	-
	31/10-1/11/2565	56.4	87.1	-	-
	3-4/4/2566	65.0	92.6	-	-
	4-5/4/2566	60.7	84.9	-	-
	5-6/4/2566	60.1	92.6	-	-
	6-7/4/2566	59.8	89.5	-	-
	7-8/4/2566	58.5	89.8	-	-
	8-9/4/2566	59.1	81.1	-	-
	9-10/4/2566	58.3	79.3	-	-
	17-18/10/2566	52.9	75.9	-	-
	18-19/10/2566	61.1	88.9	-	-
	19-20/10/2566	60.1	86.0	-	-
	20-21/10/2566	63.2	90.6	-	-
	21-22/10/2566	63.1	95.5	-	-
	22-23/10/2566	60.7	85.9	-	-
	23-24/10/2566	62.8	88.4	-	-
	23-24/4/2567	56.1	94.7	46.8	57.4
	24-25/4/2567	55.0	85.5	45.8	62.1
	25-26/4/2567	54.3	85.8	46.7	60.1
มาตรฐาน		≤70 ^{1/}	≤115 ^{2/}	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.2.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}
วัดกึ่งแก้ว (ต่อ)	26-27/4/2567	55.6	83.9	47.2	62.0
	27-28/4/2567	54.5	92.3	46.4	60.3
	28-29/4/2567	49.4	92.6	42.1	56.1
	29-30/4/2567	50.3	79.2	42.9	57.1
ชุมชนซอยลาดกระบัง 40	18-19/4/2565	52.7	87.9	-	-
	19-20/4/2565	53.7	75.6	-	-
	20-21/4/2565	52.6	76.8	-	-
	21-22/4/2565	49.5	74.3	-	-
	22-23/4/2565	49.4	76.5	-	-
	23-24/4/2565	47.4	82.5	-	-
	24-25/4/2565	54.2	78.5	-	-
	25-26/10/2565	60.8	88.5	-	-
	26-27/10/2565	60.4	87.9	-	-
	27-28/10/2565	60.5	86.8	-	-
	28-29/10/2565	60.7	93.7	-	-
	29-30/10/2565	61.4	93.8	-	-
	30-31/10/2565	61.9	87.0	-	-
	31/10-1/11/2565	60.8	86.5	-	-
	3-4/4/2566	51.4	88.9	-	-
	4-5/4/2566	54.3	86.0	-	-
	5-6/4/2566	52.5	76.1	-	-
	6-7/4/2566	54.0	83.7	-	-
	7-8/4/2566	54.7	90.2	-	-
	8-9/4/2566	54.3	78.9	-	-
	9-10/4/2566	54.0	78.9	-	-
	17-18/10/2566	54.8	87.9	-	-
	18-19/10/2566	56.1	79.9	-	-
	19-20/10/2566	58.3	78.3	-	-
	20-21/10/2566	54.1	76.6	-	-
	21-22/10/2566	60.4	81.0	-	-
	22-23/10/2566	58.0	80.6	-	-
มาตรฐาน		≤70 ^{1/}	≤115 ^{2/}	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

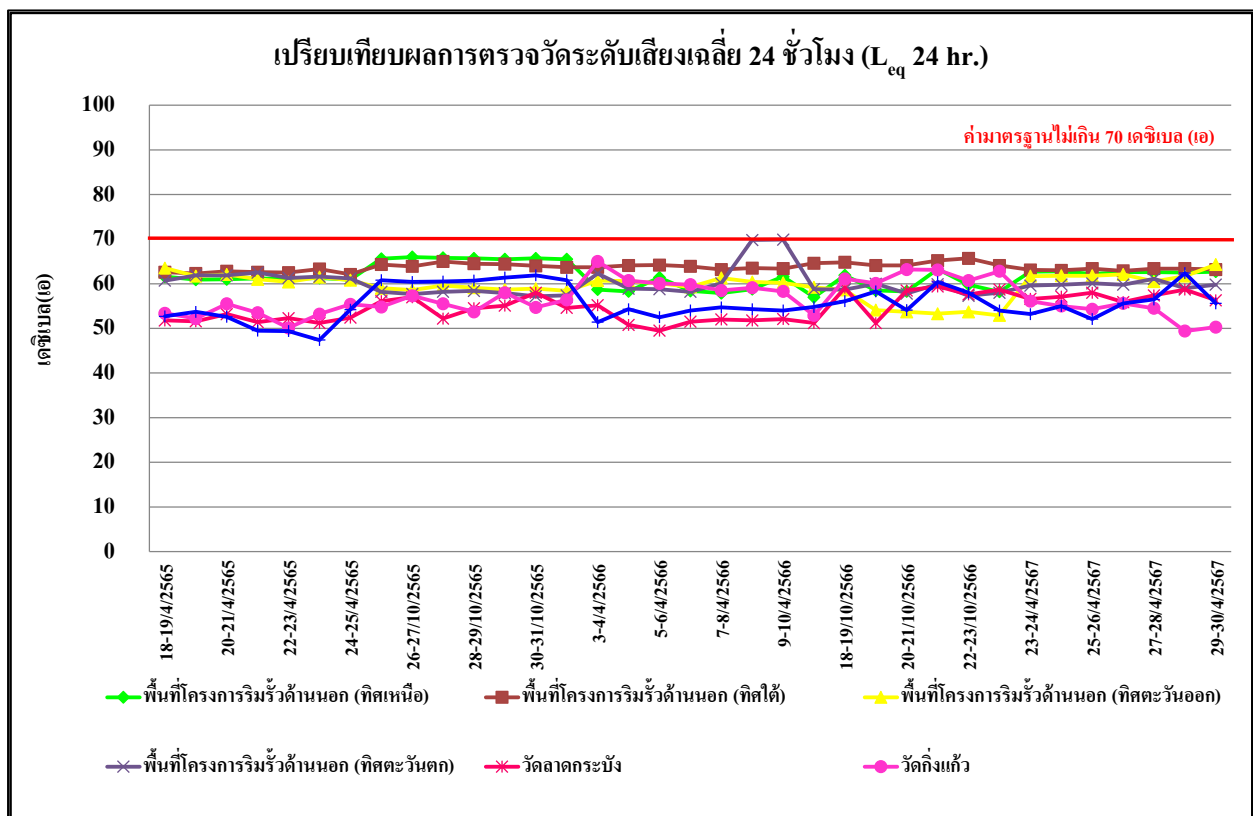
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.2.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

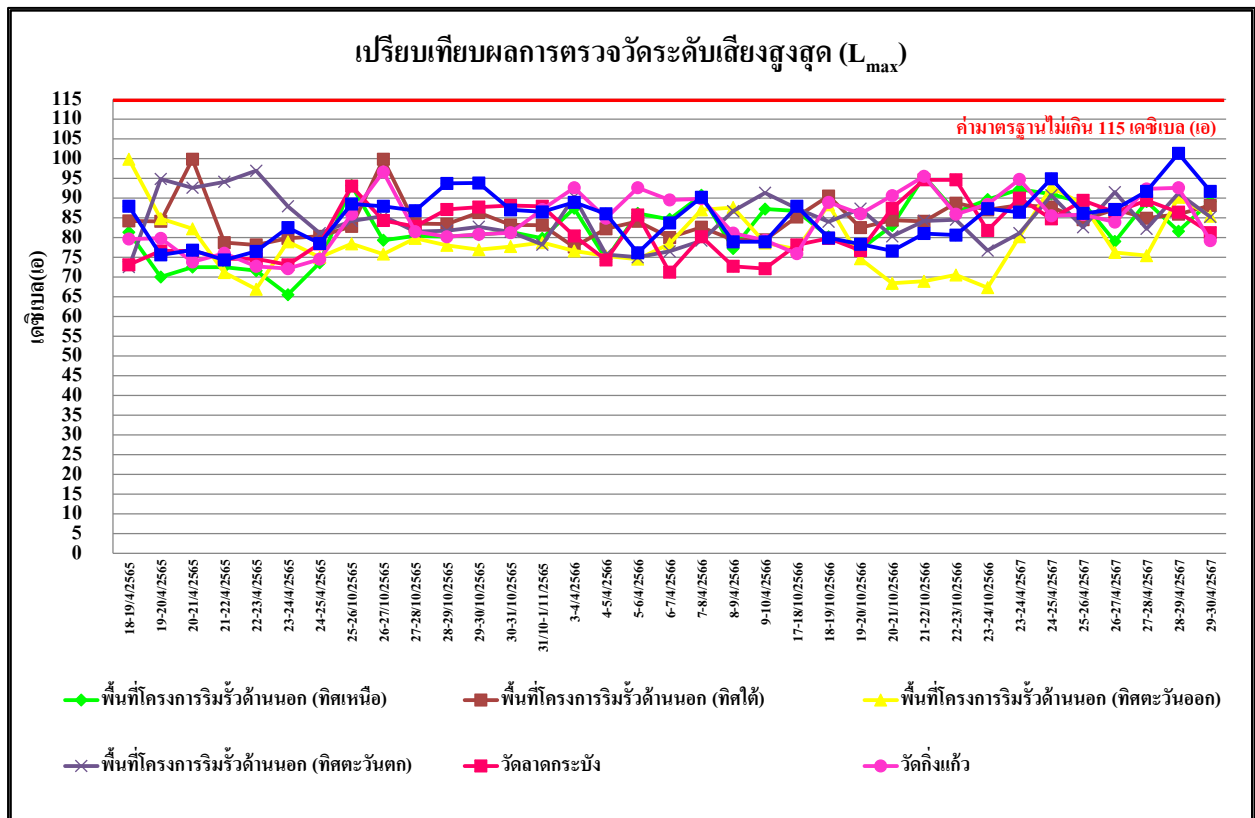
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		L_{eq} 24 hr.	L_{max}	L_{90}	L_{dn}
ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 (ต่อ)	23-24/10/2566	54.0	87.3	-	-
	23-24/4/2567	53.2	86.4	39.8	56.8
	24-25/4/2567	55.0	94.9	41.4	62.2
	25-26/4/2567	52.1	86.1	40.2	56.6
	26-27/4/2567	55.6	87.1	40.3	57.5
	27-28/4/2567	56.5	91.7	43.9	62.9
	28-29/4/2567	62.4	101.3	49.4	65.7
	29-30/4/2567	55.6	91.7	44.8	59.6
มาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{2/}$	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ข้อมาให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

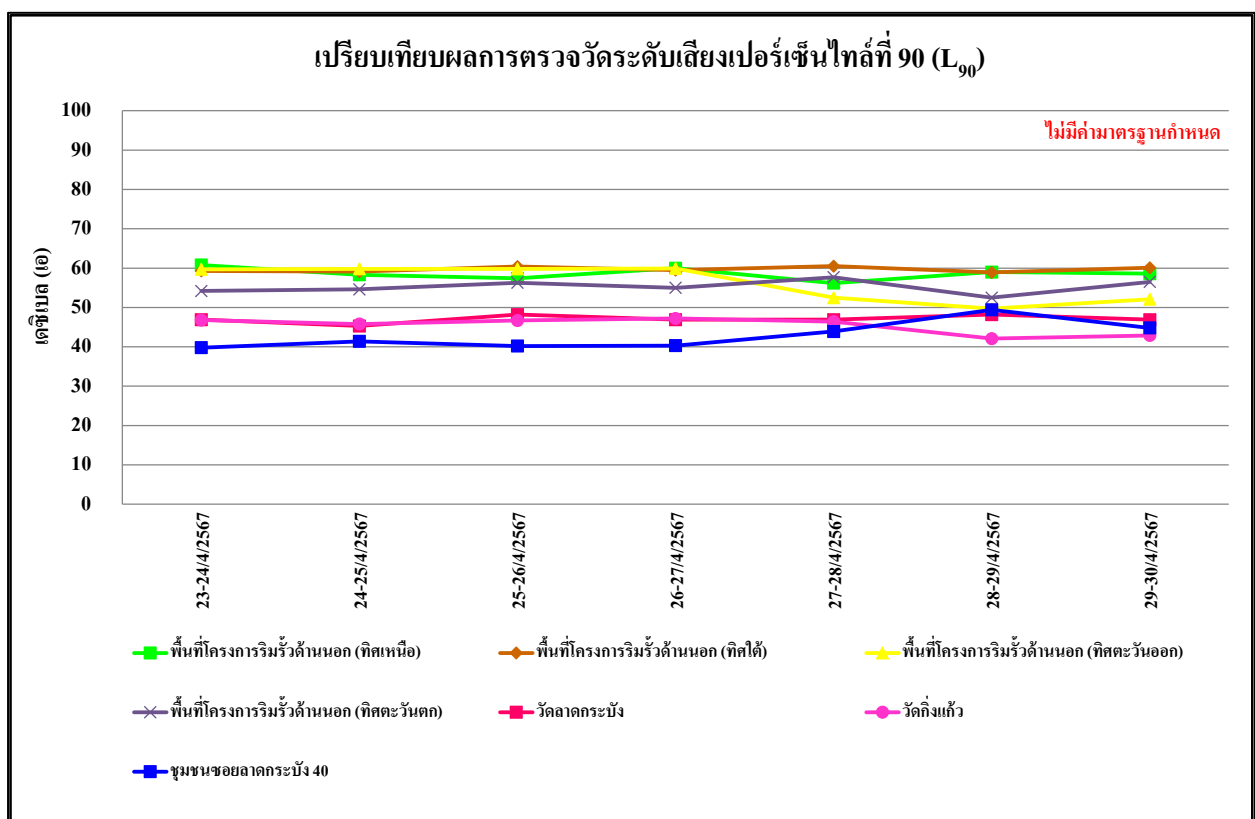
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



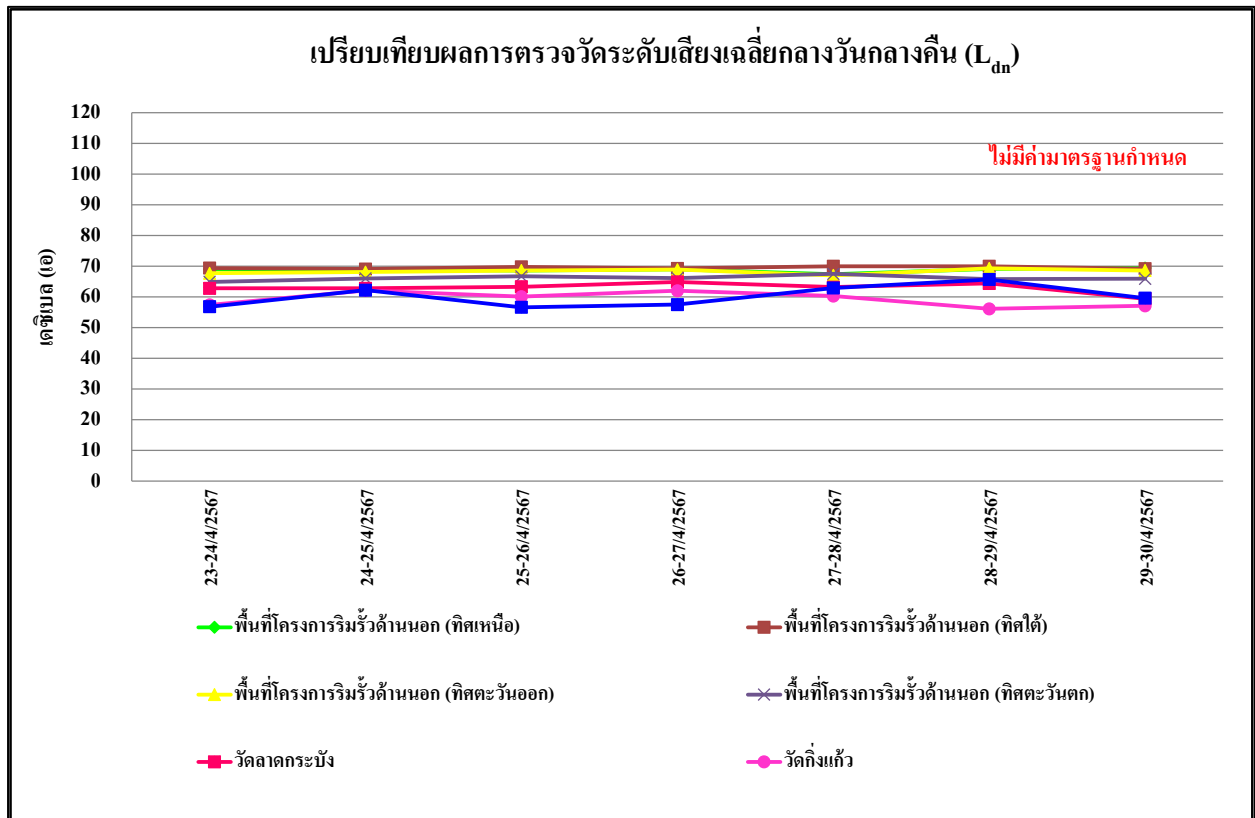
รูปที่ 5.2.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 5.2.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 5.2.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 5.2.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

5.2.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

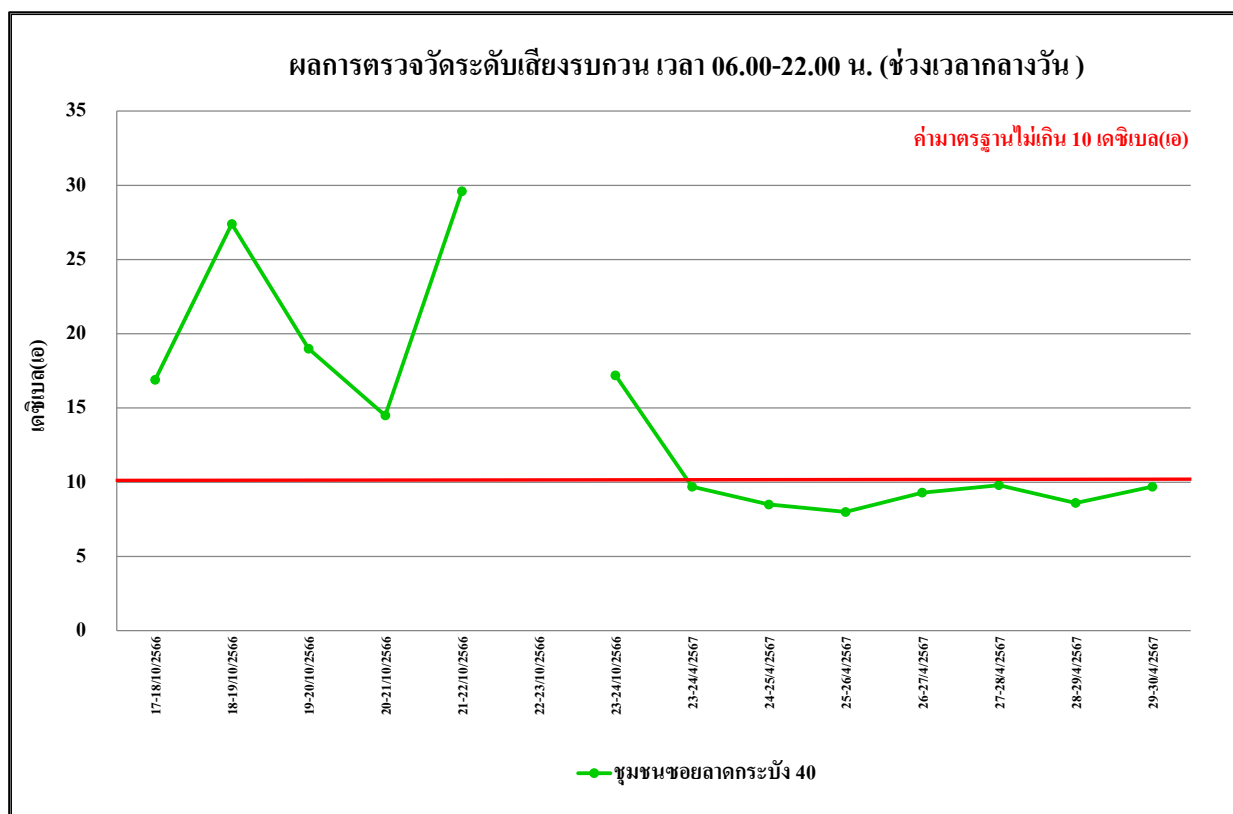
การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 1 จุด คือ ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 จากผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากเสียงอาจเกิดจากกิจกรรมของชุมชนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น เสียงจากยานพาหนะ, เสียงจากเครื่องขยายเสียง, เสียงจากปรากฏการณ์ธรรมชาติ เป็นต้น ซึ่งเสียงดังกล่าวที่เกิดขึ้นจะทำให้เกิดความแตกต่างระหว่างค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน เป็นผลทำให้ระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินมาตรฐาน และเพื่อช่วยลดผลกระทบระดับเสียงต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการให้มีค่าอยู่ในระดับต่ำ ทางโครงการจึงทำการติดตั้งกำแพงกันเสียงอิฐมวลเบาเป็นรูปตัวยู เพื่อลดระดับเสียงบริเวณแหล่งกำเนิดเสียงตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.7/17827 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2563 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.2-1 และรูปที่ 5.2.2-1 ถึง รูปที่ 5.2.2-2

ตารางที่ 5.2.2-1 เปรียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

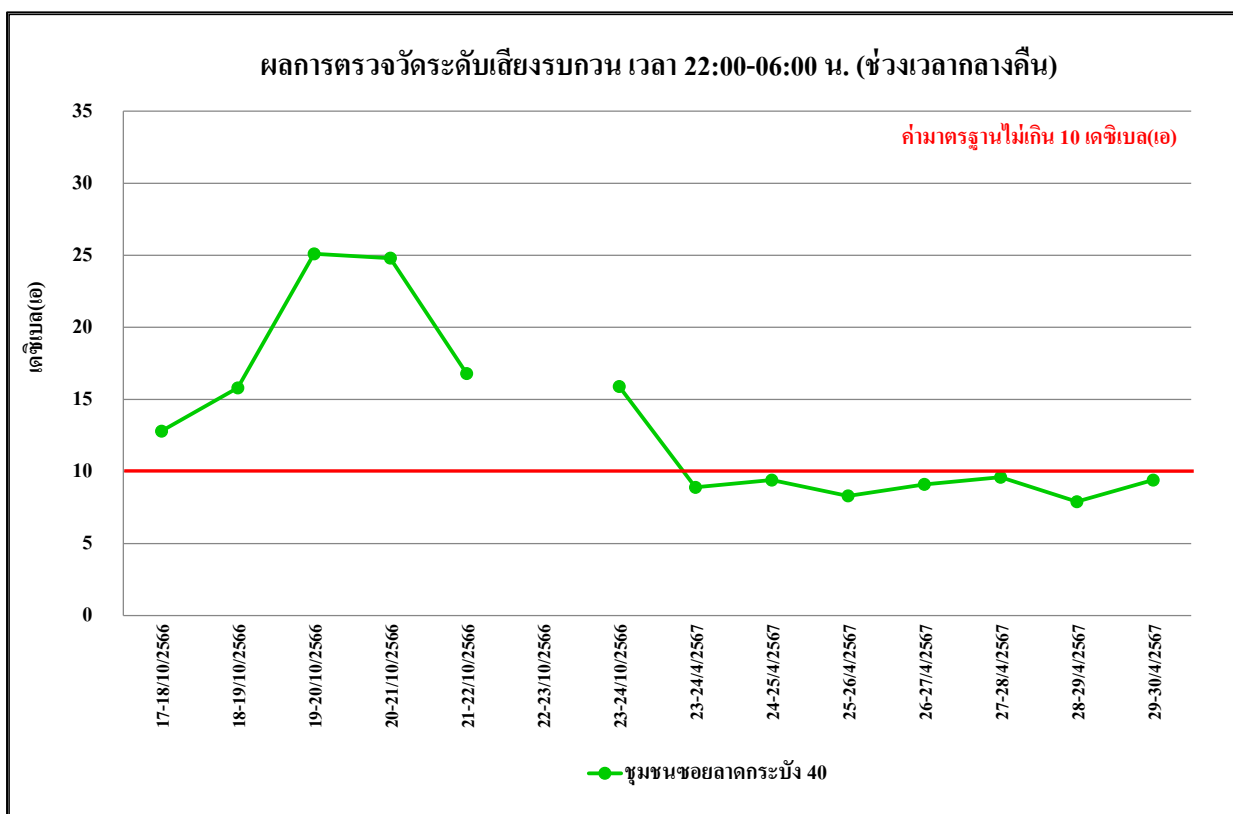
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		ค่าระดับการรบกวน	
		ช่วงเวลา 06.00-22.00	ช่วงเวลา 22.00-06.00
ชุมชนซอย ลาดกระบัง 40	17-18/10/2566	16.9*	12.8*
	18-19/10/2566	27.4*	15.8*
	19-20/10/2566	19.0*	25.1*
	20-21/10/2566	14.5*	24.8*
	21-22/10/2566	29.6*	16.8*
	22-23/10/2566	-	-
	23-24/10/2566	17.2*	15.9*
	23-24/4/2567	9.7	8.9
	24-25/4/2567	8.5	9.4
	25-26/4/2567	8.0	8.3
	26-27/4/2567	9.3	9.1
	27-28/4/2567	9.8	9.6
	28-29/4/2567	8.6	7.9
	29-30/4/2567	9.7	9.4
มาตรฐาน		≤10	≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีเสียงรบกวน
* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 5.2.2-1 เปรียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน เวลา 06.00-22.00 น. (ช่วงเวลากลางวัน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 5.2.2-2 เปรียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน เวลา 06.00-22.00 น. (ช่วงเวลากลางคืน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

5.2.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), และระดับเสียงสูงสุด (L_{peak}), จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณ Gas turbine 1 และบริเวณ Gas turbine 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.3-1 และรูปที่ 5.2.3-1 ถึงรูปที่ 5.2.3-3

- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$) จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 สำหรับเวลาทำงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน กำหนดไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) พบว่าเกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L_{max}) จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ระดับเสียงสูงสุด (L_{peak}) จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{peak}) ไม่เกิน 140 เดซิเบล(ซี) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

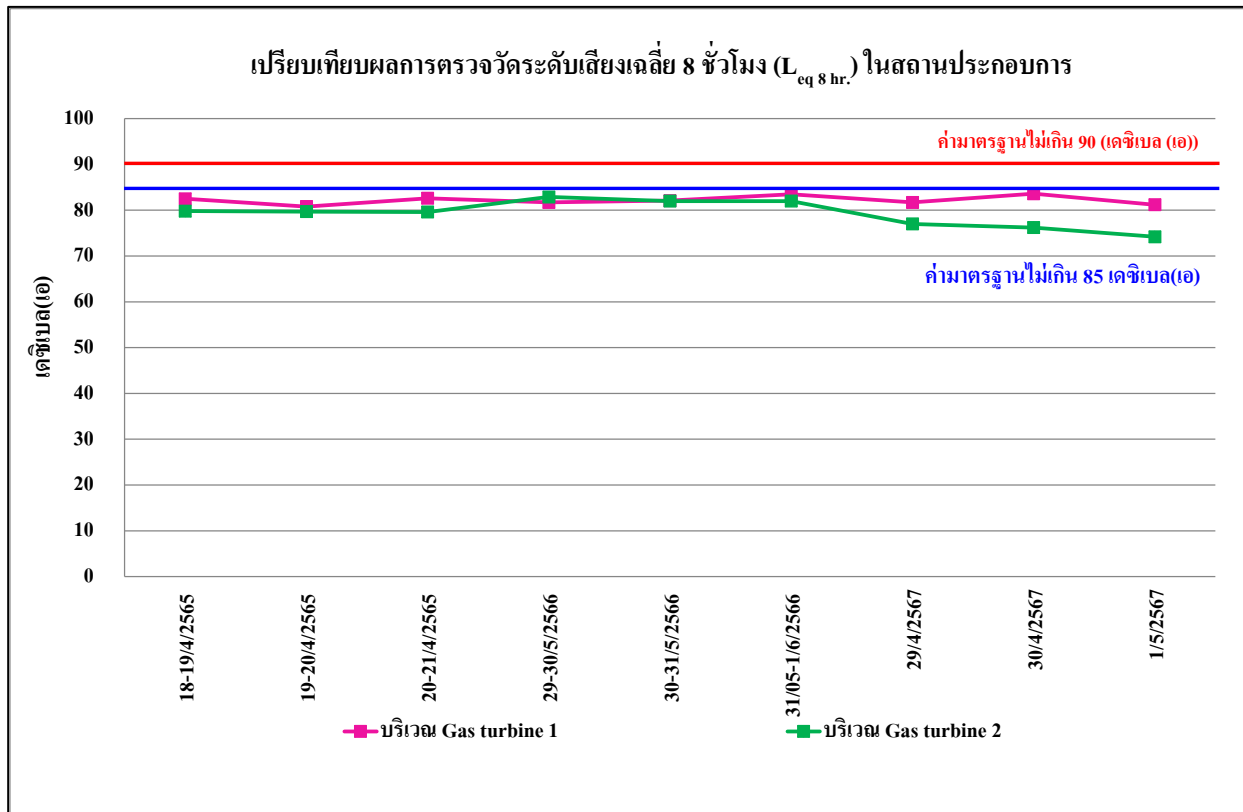
ตารางที่ 5.2.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L_{max}) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (L_{peak}) (dB(C))
บริเวณ Gas turbine 1	18-19/4/2565	81.6-82.5	86.5-91.6	-
	19-20/4/2565	80.6-80.8	82.9-86.5	-
	20-21/4/2565	80.5-82.6	83.6-91.6	-
	29-30/5/2566	80.9-81.7	91.0-100.6	-
	30-31/5/2566	81.8-82.1	87.4-100.6	-
	31/05-1/6/2566	80.7-83.5	107.4-109.1	-
	29/4/2567	81.7	89.9	101.0
	30/4/2567	83.6	91.0	108.8
	1/5/2567	81.2	89.4	104.2
บริเวณ Gas turbine 2	18-19/4/2565	79.4-79.8	82.4-83.6	-
	19-20/4/2565	79.3-79.7	81.8-86.5	-
	20-21/4/2565	79.5-79.6	82.0-82.5	-
	29-30/5/2566	80.9-82.9	89.8-107.5	-
	30-31/5/2566	79.7-82.0	91.4-109.1	-
	31/5-1/6/2566	80.4-82.0	91.0-100.6	-
	29/4/2567	77.0	80.7	105.0
	30/4/2567	76.2	80.7	105.1
	1/5/2567	74.2	82.9	104.3
มาตรฐาน		$\leq 90^{1/}$	$\leq 85^{3/}$	$\leq 115^{2/}$
				$\leq 140^{1/2/}$

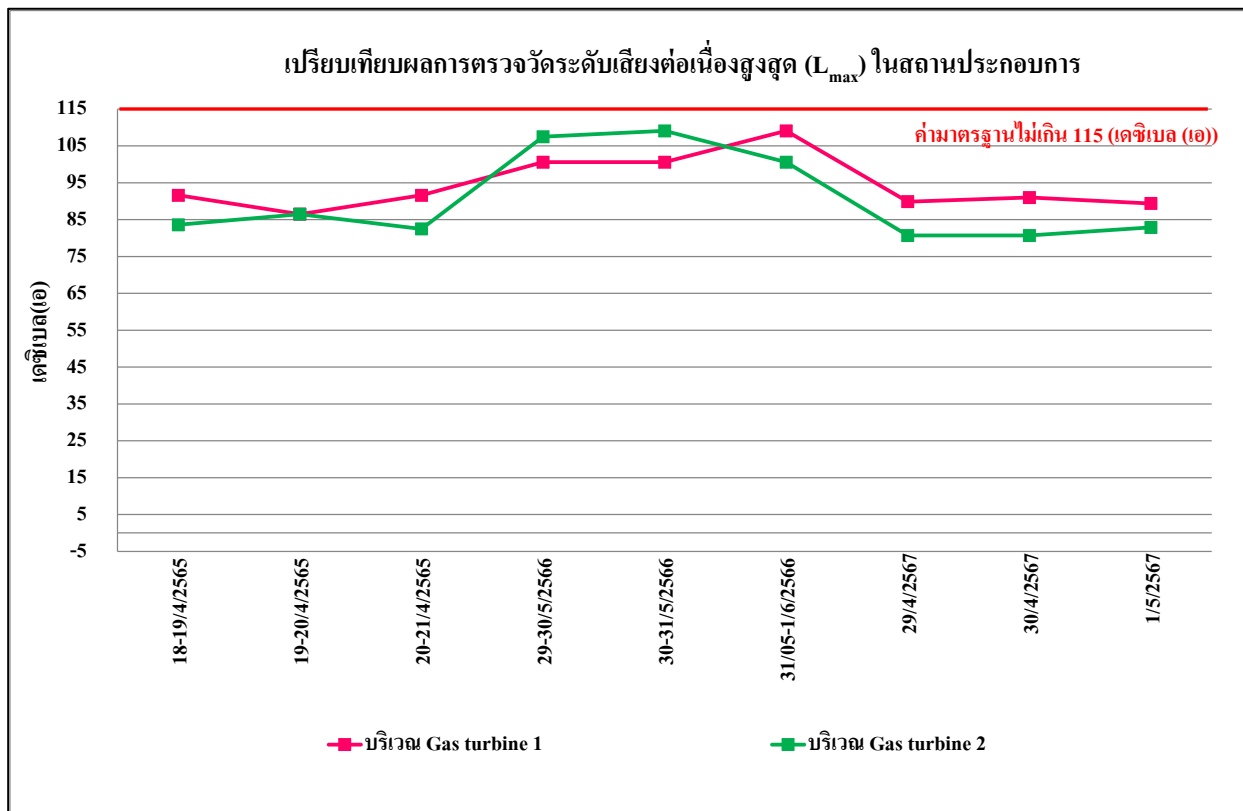
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{2/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และ เสียง พ.ศ. 2559

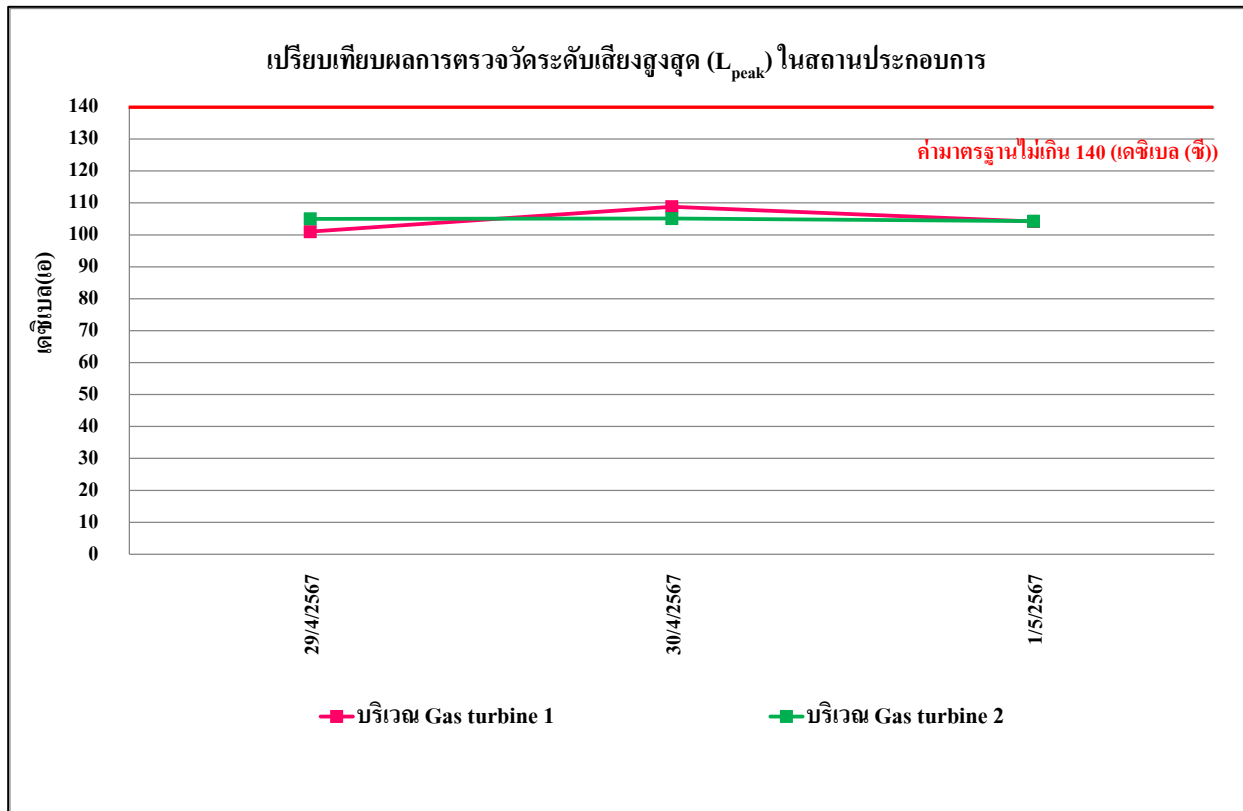
^{3/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



รูปที่ 5.2.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$) ภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 5.2.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L_{max}) ภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 5.2.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{peak}) ภายในพื้นที่โครงการ ปีพ.ศ. 2567

5.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

5.3.1 การผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) และจุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก) ทั้งหมด 13 ดัชนี ได้แก่ pH, Temperature, Biochemical Oxygen Demand (BOD), Total Dissolved Solids (TDS), Total Suspended Solids (TSS), Oil & Grease, Free chlorine, Copper (Cu), Iron (Fe), Lead (Pb), Cadmium (Cd), Mercury (Hg) และ Phosphate ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 5.3.1-1 และรูปที่ 5.3.1-1 ถึงรูปที่ 5.3.1-18

ตารางที่ 5.3.1-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
		จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond)													
		21/1/2565	07/2/2565	07/3/2565	18/4/2565	12/5/2565	06/6/2565	04/7/2565	01/8/2565	05/9/2565	03/10/25/65	07/11/2565	08/12/2565		
pH	-	8.59	8.43	8.39	8.56	8.76	8.68	8.89	8.64	8.52	7.67	8.50	8.64	5.5-9.0 ^{1/}	5.5-9.0 ^{2/}
Temperature	°C	34.0	32.6	33.4	33.2	33.6	34.8	33.7	32.8	30.4	31.5	34.5	31.7	≤40 ^{1/}	-
BOD	mg/l	4	5	4	4	2	1	2	2	3	2	1	<1	≤20 ^{1/}	≤20 ^{2/}
TDS	mg/l	895	882	777	817	889	653	1,141	648	480	877	727	631	≤3,000 ^{1/}	≤3,000 ^{2/}
TSS	mg/l	3.4	4.1	4.0	3.8	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	4.5	3.2	<2.5	≤50 ^{1/}	≤50 ^{2/}
Oil & Grease	mg/l	0.6	0.7	0.8	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.4	≤5.0 ^{1/}	≤5.0 ^{2/}
Free chlorine	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤1.0 ^{1/}	-
Cu	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤2.0 ^{1/}	≤2.0 ^{2/}
Fe	mg/l	0.18	0.06	0.12	0.08	0.12	0.05	0.07	0.11	0.08	0.07	0.09	<0.05	-	≤1.0 ^{2/}
Pb	mg/l	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤0.2 ^{1/}	-
Cd	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.03 ^{1/}	-
Hg	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005 ^{1/}	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ตารางที่ 5.3.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
		จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond)													
		18/1/2566	07/2/2566	08/3/2566	07/4/2566	10/5/2566	17/6/2566	11/7/2566	09/8/2566	05/9/2566	18/10/2566	11/11/2566	12/12/2566		
pH	-	8.29	8.26	8.43	8.51	8.56	8.88	8.7	8.7	8.7	8.3	8.0	8.5	5.5-9.0 ^{1/}	5.5-9.0 ^{2/}
Temperature	°C	31	33	32	36	37	37	31	36	34	36	37	33	≤40 ^{1/}	-
BOD	mg/l	2.0	<2.0	2.4	<2.0	2.6	2.0	2.2	<2.0	<2.0	<2.0	2.2	<2.0	≤20 ^{1/}	≤20 ^{2/}
TDS	mg/l	982	776	756	1,256	760	652	668	685	948	738	918	917	≤3,000 ^{1/}	≤3,000 ^{2/}
TSS	mg/l	<5	<5	7	6	<5	<5	<5	<5	<5	6	<5	6	≤50 ^{1/}	≤50 ^{2/}
Oil & Grease	mg/l	1.6	<0.5	<0.5	1.3	0.6	<0.5	<5.0	<5.0	<5.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤5.0 ^{1/}	≤5.0 ^{2/}
Free chlorine	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤1.0 ^{1/}	-
Cu	mg/l	0.01	0.01	0.01	0.01	0.006	<0.004	0.03	<0.004	<0.004	<0.004	0.01	0.01	≤2.0 ^{1/}	≤2.0 ^{2/}
Fe	mg/l	0.10	0.07	0.12	0.10	0.08	0.07	0.03	0.05	0.06	0.14	0.22	0.12	-	≤1.0 ^{2/}
Pb	mg/l	<0.03	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	0.07	<0.03	0.10	<0.03	≤0.2 ^{1/}	-
Cd	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.03 ^{1/}	-
Hg	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005 ^{1/}	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ตารางที่ 5.3.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	
		จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond)							
		26/1/2567	09/2/2567	08/3/2567	03/4/2567	17/5/2567	08/6/2567		
pH	-	8.31	8.67	8.54	8.69	8.05	8.67	5.5-9.0 ^{1/}	5.5-9.0 ^{2/}
Temperature	°C	28.80	34.86	34.70	36.70	36.79	35.30	≤40 ^{1/}	-
BOD	mg/l	2	1	2	3	2	3	≤20 ^{1/}	≤20 ^{2/}
TDS	mg/l	1,208	854	786	2,216	1,444	776	≤3,000 ^{1/}	≤3,000 ^{2/}
TSS	mg/l	6	5	<5	<5	<5	<5	≤50 ^{1/}	≤50 ^{2/}
Oil & Grease	mg/l	1.4	1.6	1.4	1.4	1.4	1.2	≤5.0 ^{1/}	≤5.0 ^{2/}
Free chlorine	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.18	0.18	0.36	≤1.0 ^{1/}	-
Cu	mg/l	0.021	0.026	0.024	0.021	0.021	0.024	≤2.0 ^{1/}	≤2.0 ^{2/}
Fe	mg/l	0.192	0.181	0.156	0.101	0.089	0.128	-	≤1.0 ^{2/}
Pb	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.2 ^{1/}	-
Cd	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.03 ^{1/}	-
Hg	mg/l	<0.0003	0.0009	0.0009	0.0005	<0.0003	<0.0003	≤0.005 ^{1/}	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ตารางที่ 5.3.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
		จุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก)													
		21/1/2565	07/2/2565	07/3/2565	18/4/2565	12/5/2565	06/6/2565	04/7/2565	01/8/2565	05/9/2565	03/10/2565	07/11/2565	08/12/2565		
pH	-	8.76	8.46	8.65	8.75	8.86	8.68	8.87	8.75	8.70	8.23	8.85	8.86	5.5-9.0 ^{1/}	5.5-9.0 ^{2/}
Temperature	°C	30.2	30.7	33.0	33.5	33.0	34.7	31.6	32.0	31.9	32.3	31.3	33.2	≤40 ^{1/}	-
TDS	mg/l	855	572	717	1,118	812	579	894	700	460	595	620	564	≤3,000 ^{1/}	≤3,000 ^{2/}
TSS	mg/l	<2.5	<2.5	<2.5	3.1	<2.5	<2.5	<2.5	3.7	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	≤50 ^{1/}	≤50 ^{2/}
Free chlorine	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.18	<0.01	0.27	≤1.0 ^{1/}	-
Phosphate	mg/l	0.03	0.05	0.10	0.26	0.03	0.57	0.13	0.07	<0.01	0.07	0.19	0.18	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ตารางที่ 5.3.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
		จุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก)													
		18/01/66	07/02/66	08/03/66	07/04/66	10/05/66	17/06/66	11/07/66	09/08/66	05/09/66	18/10/66	11/11/66	12/12/66		
pH	-	8.68	8.67	8.87	8.75	8.82	8.92	8.7	8.8	8.7	8.6	8.2	8.6	5.5-9.0 ^{1/}	5.5-9.0 ^{2/}
Temperature	°C	29	33	32	33	33	37	31	33	33	34	34	34	≤40 ^{1/}	-
TDS	mg/l	752	780	768	714	736	708	890	912	840	785	718	778	≤3,000 ^{1/}	≤3,000 ^{2/}
TSS	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤50 ^{1/}	≤50 ^{2/}
Free chlorine	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤1.0 ^{1/}	-
Phosphate	mg/l	0.09	0.06	0.09	0.07	0.01	0.02	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-	-

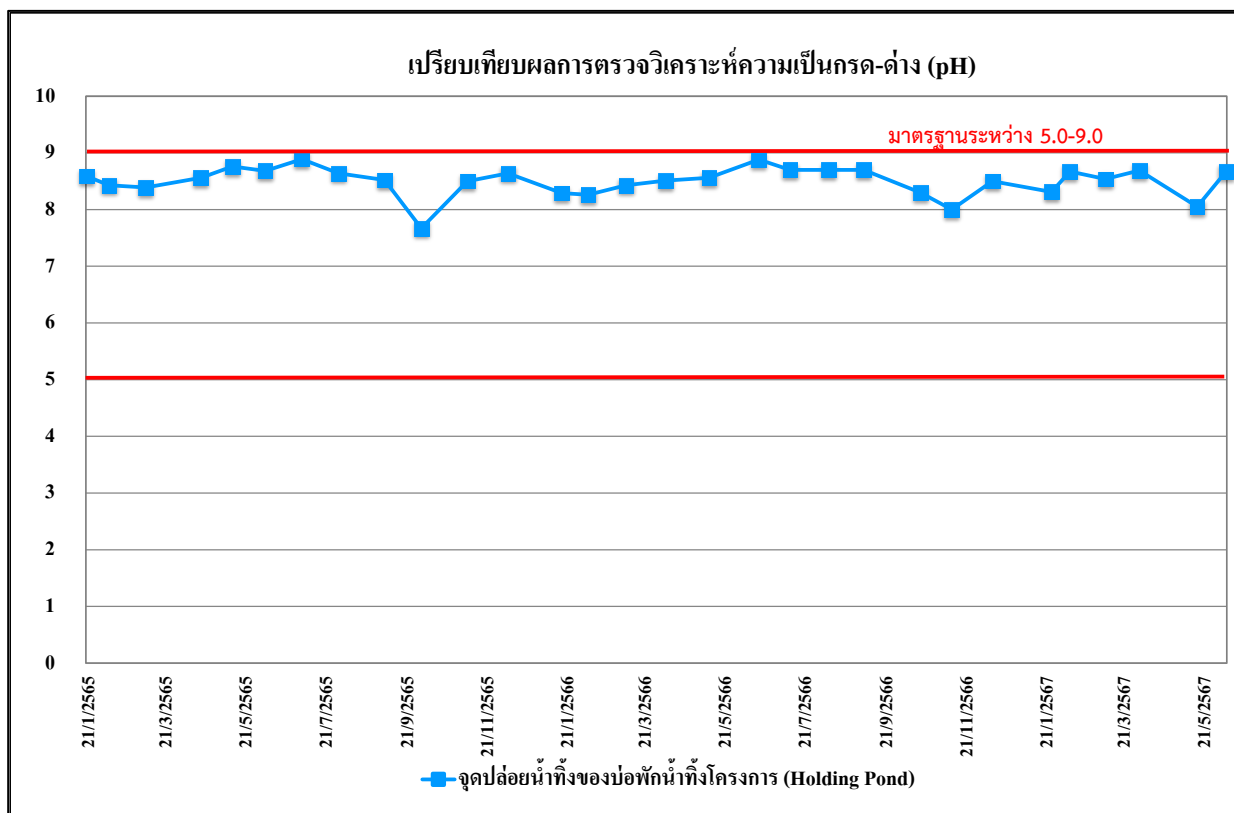
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ตารางที่ 5.3.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

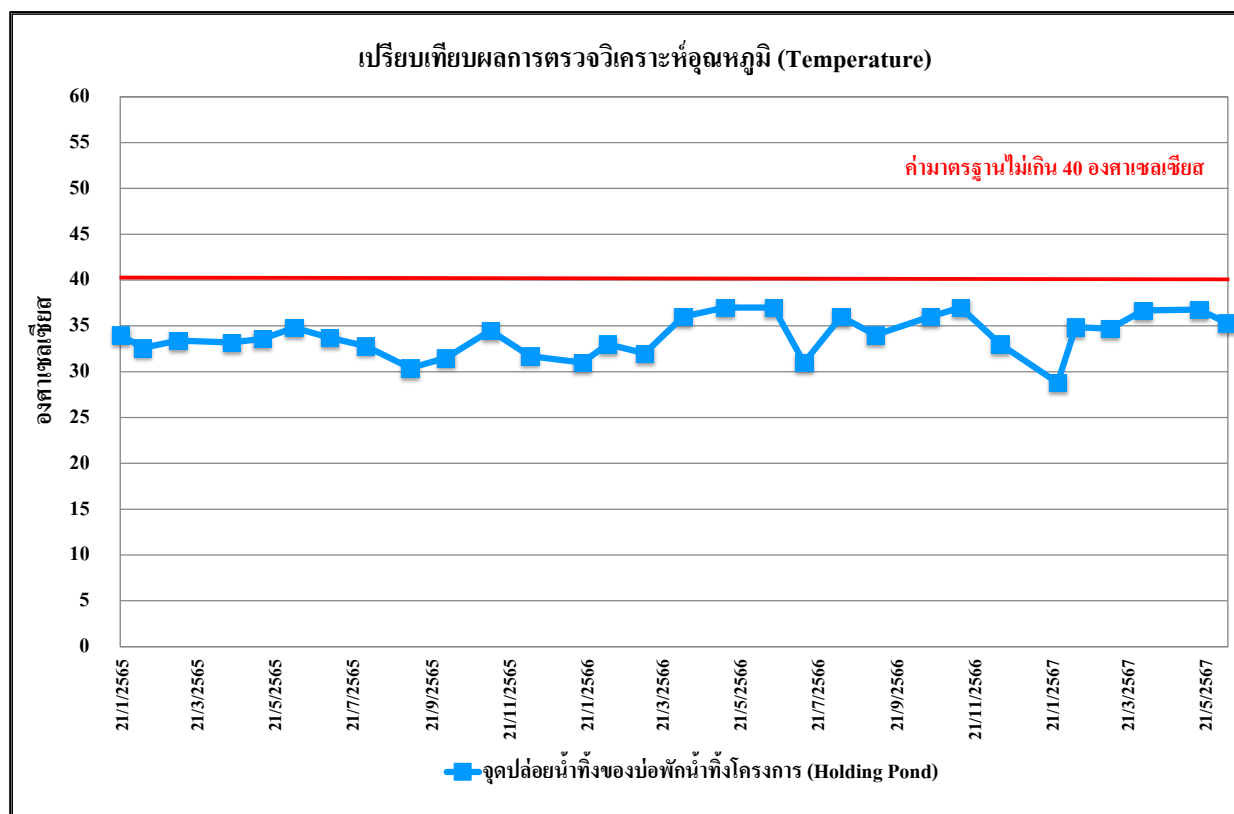
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	
		จุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก)							
		26/1/2567	09/2/2567	08/3/2567	03/4/2567	17/5/2567	08/256/67		
pH	-	8.70	8.79	8.80	8.74	8.67	8.43	5.5-9.0 ^{1/}	5.5-9.0 ^{2/}
Temperature	°C	28.20	32.56	34.60	35.90	35.98	32.90	≤40 ^{1/}	-
TDS	mg/l	734	914	891	696	1,914	750	≤3,000 ^{1/}	≤3,000 ^{2/}
TSS	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤50 ^{1/}	≤50 ^{2/}
Free chlorine	mg/l	0.72	0.36	<0.01	0.54	0.36	0.36	≤1.0 ^{1/}	-
Phosphate	mg/l	0.43	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

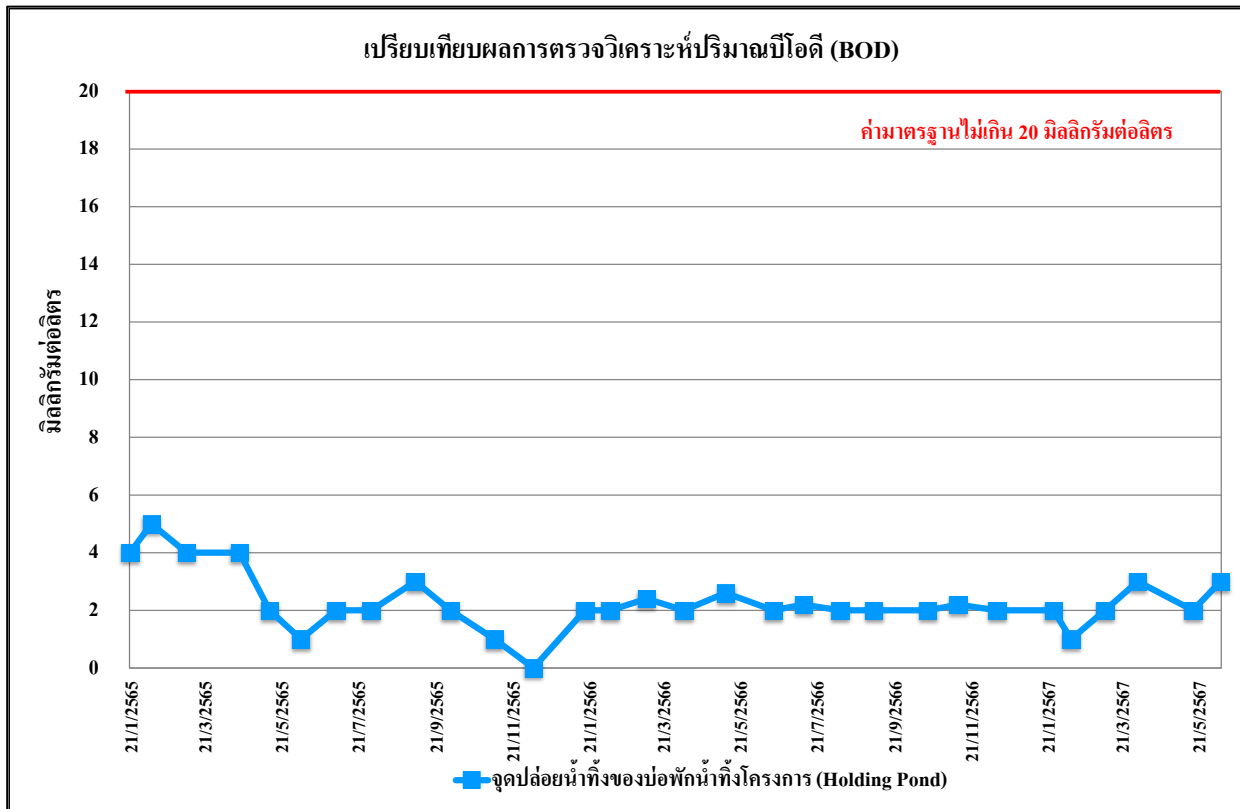
^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565



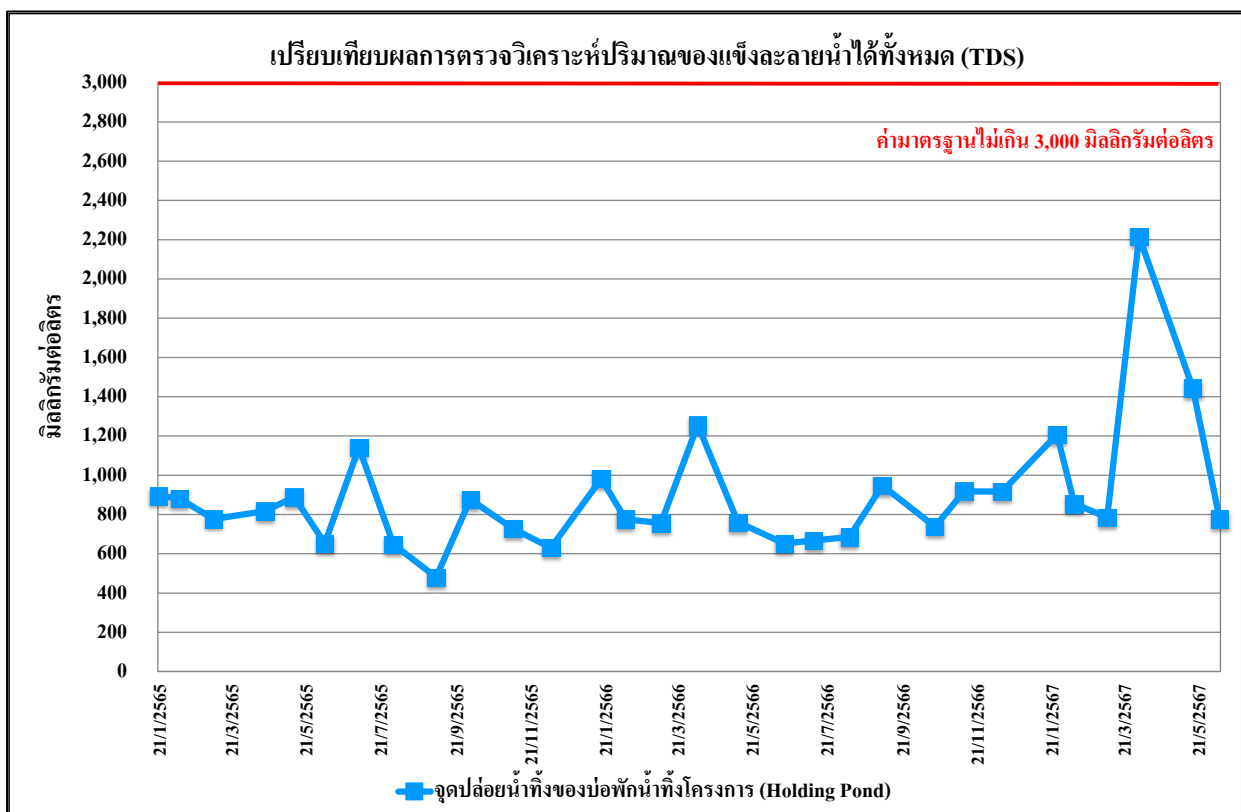
รูปที่ 5.3.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง (pH)
จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



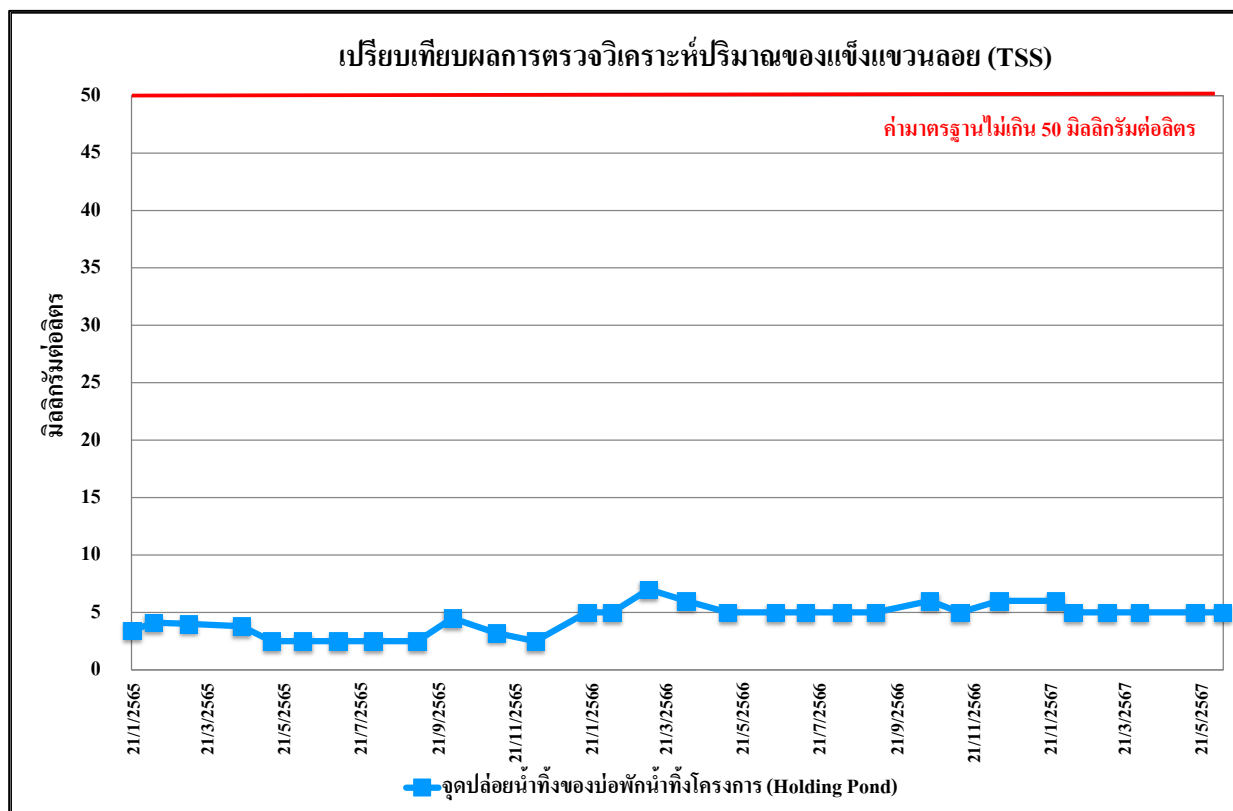
รูปที่ 5.3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature)
จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



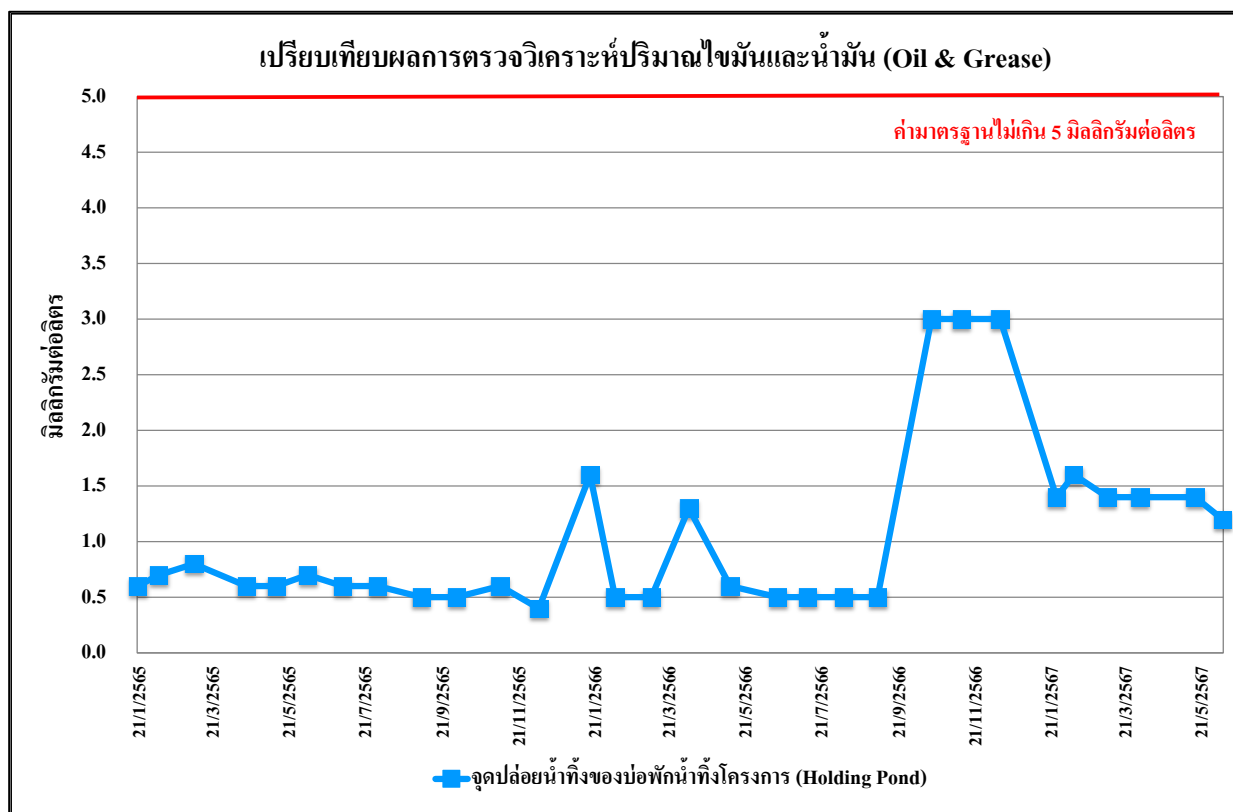
รูปที่ 5.3.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD)
จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้ง โครงการ (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



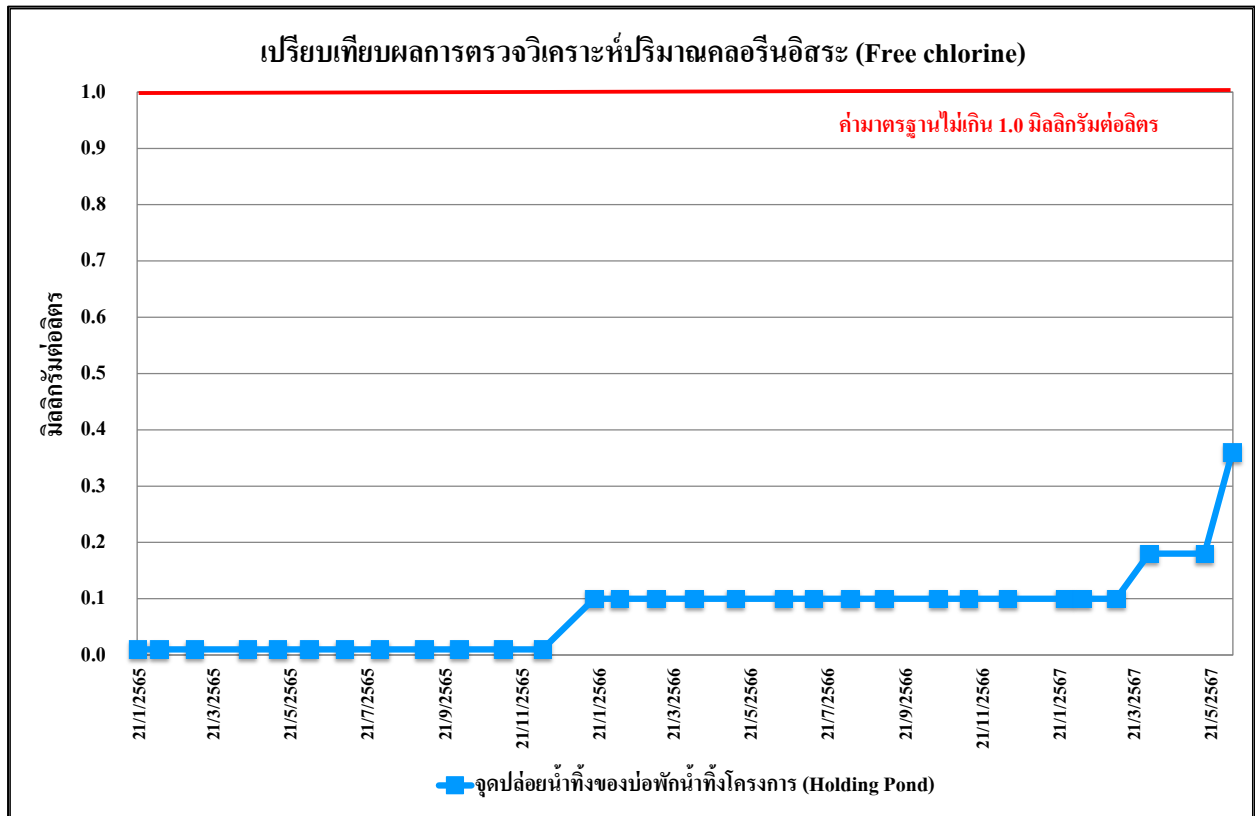
รูปที่ 5.3.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้ง โครงการ (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



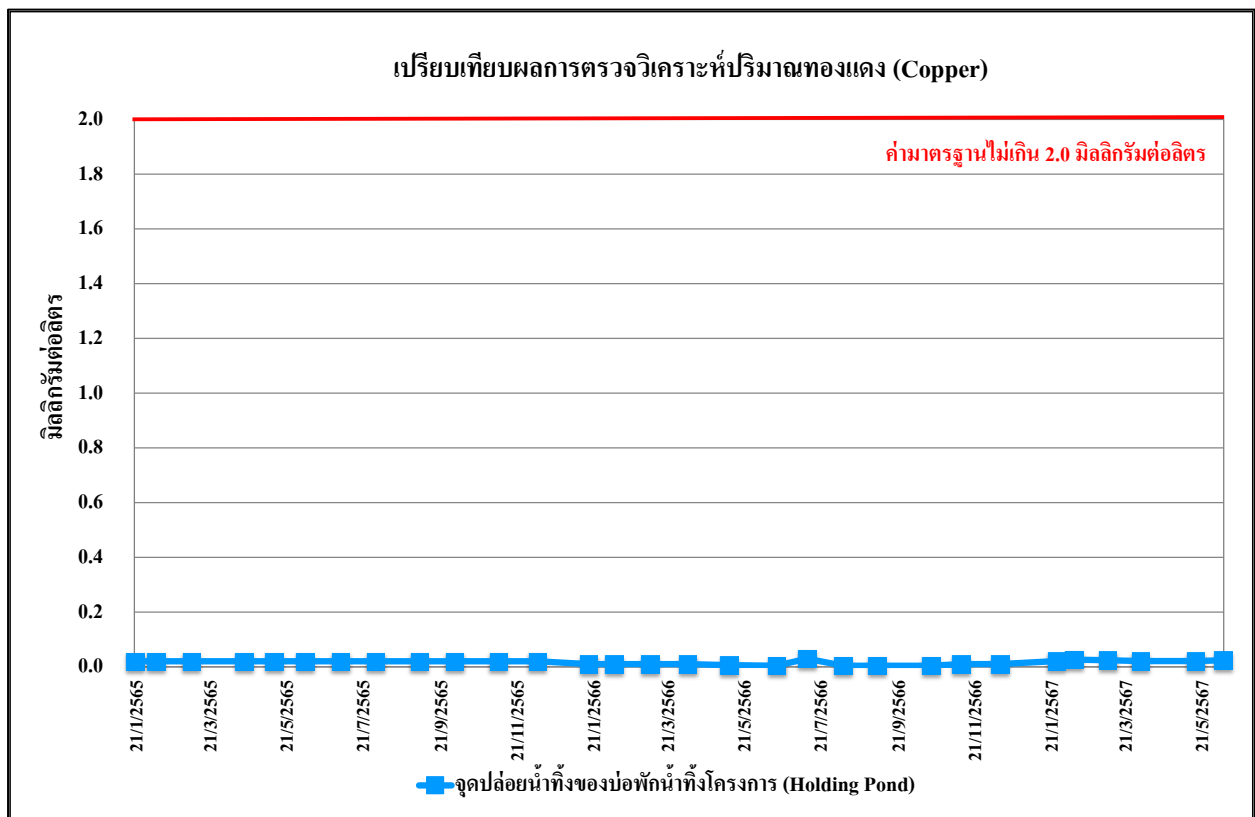
รูปที่ 5.3.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



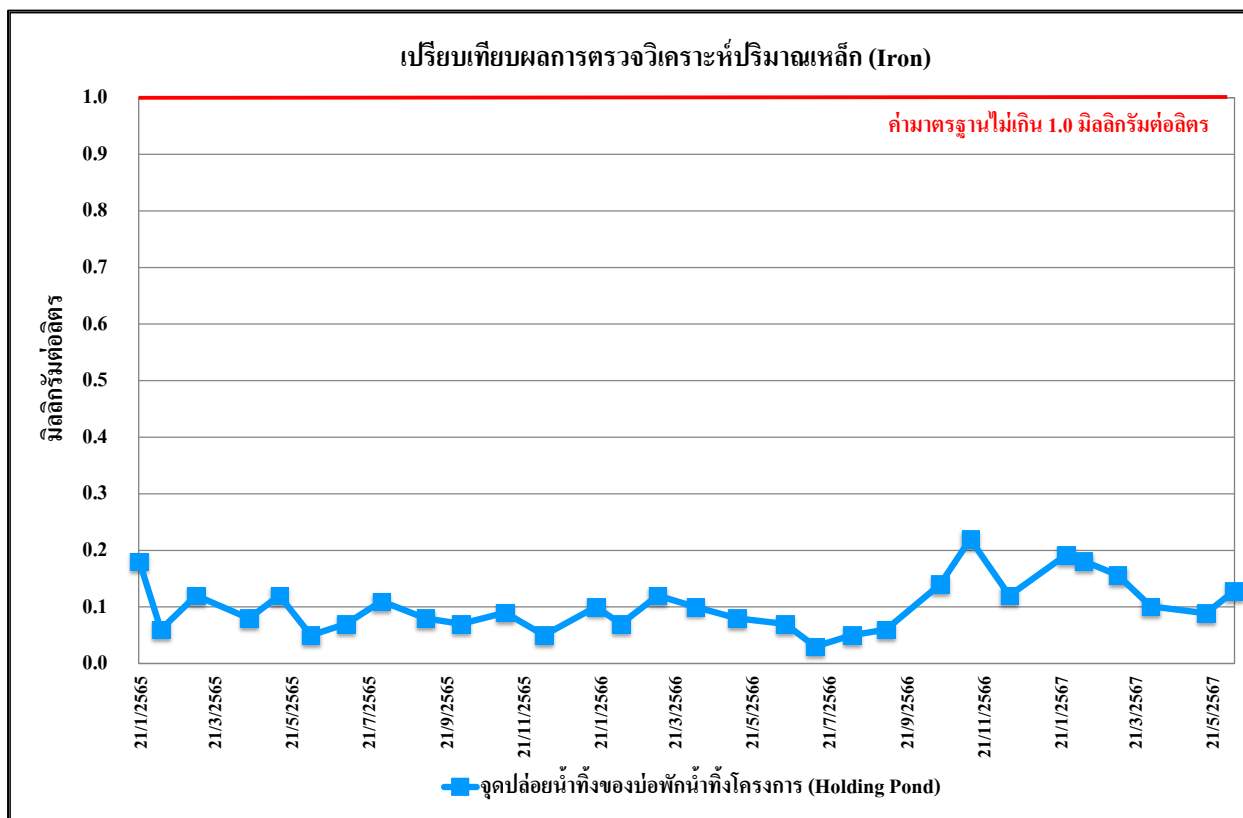
รูปที่ 5.3.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)
จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



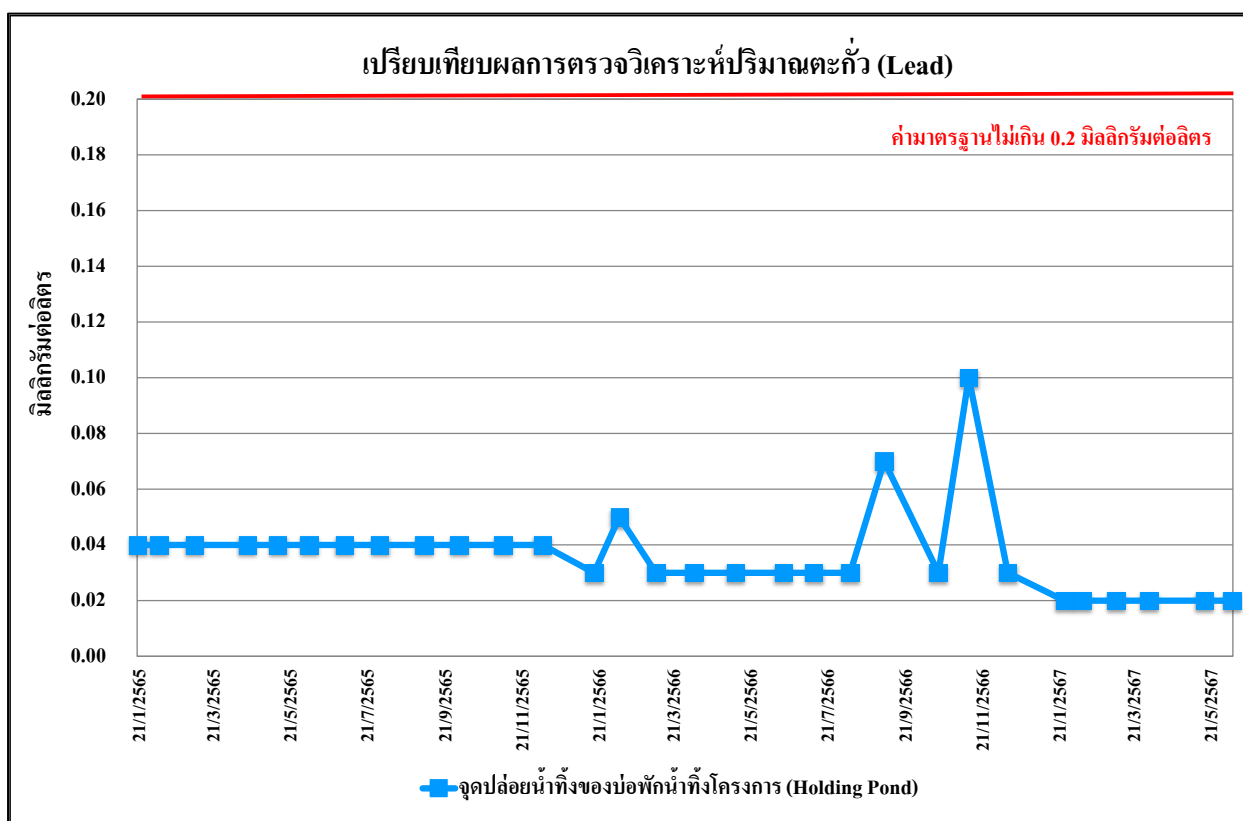
รูปที่ 5.3.1-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระ (Free chlorine)
จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



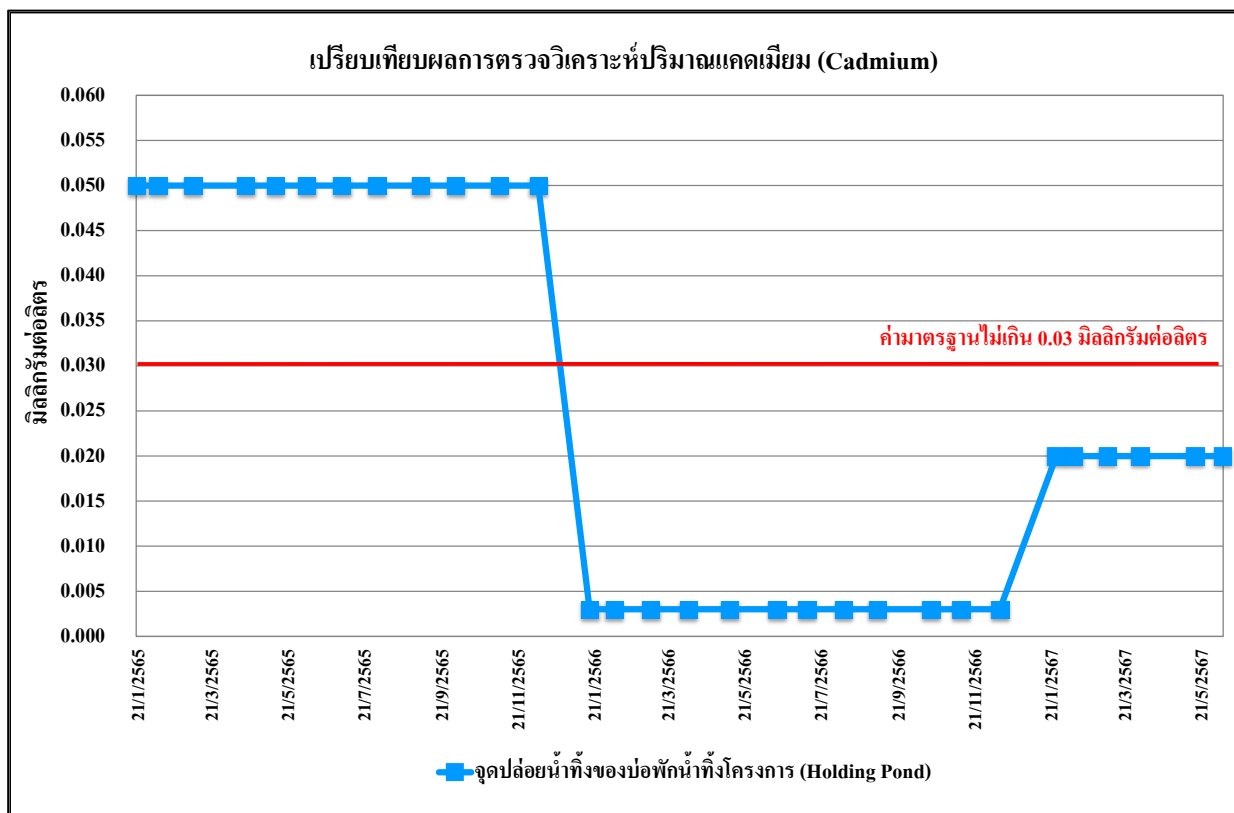
รูปที่ 5.3.1-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทองแดง (Copper)
จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



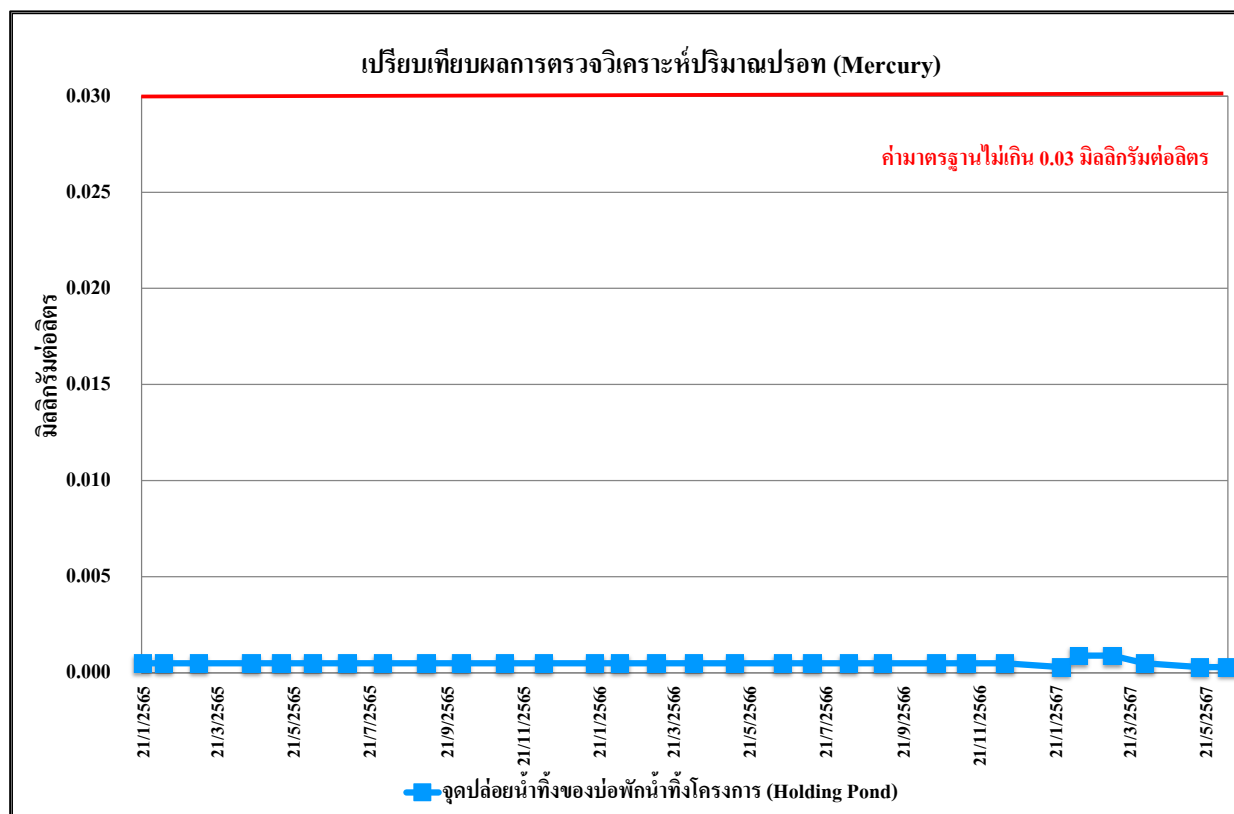
รูปที่ 5.3.1-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก (Iron)
จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้ง โครงการ (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



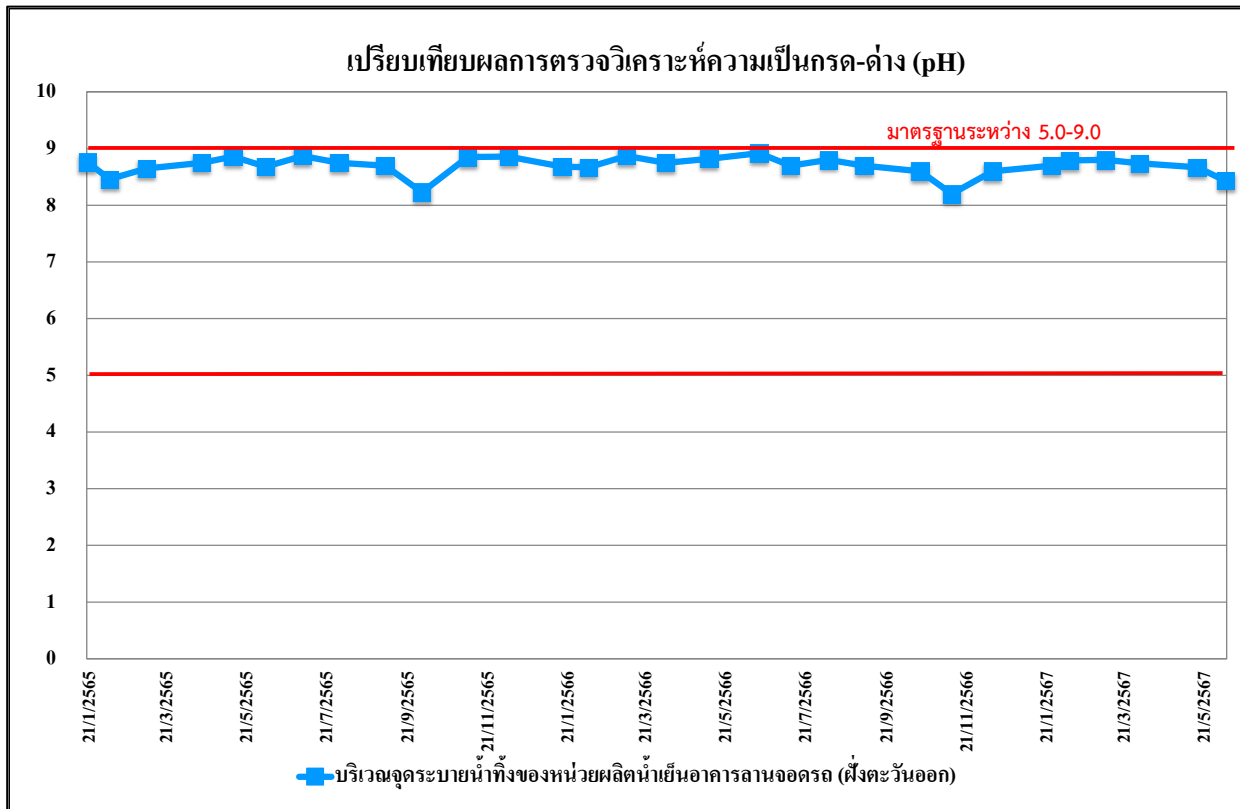
รูปที่ 5.3.1-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Lead)
จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้ง โครงการ (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



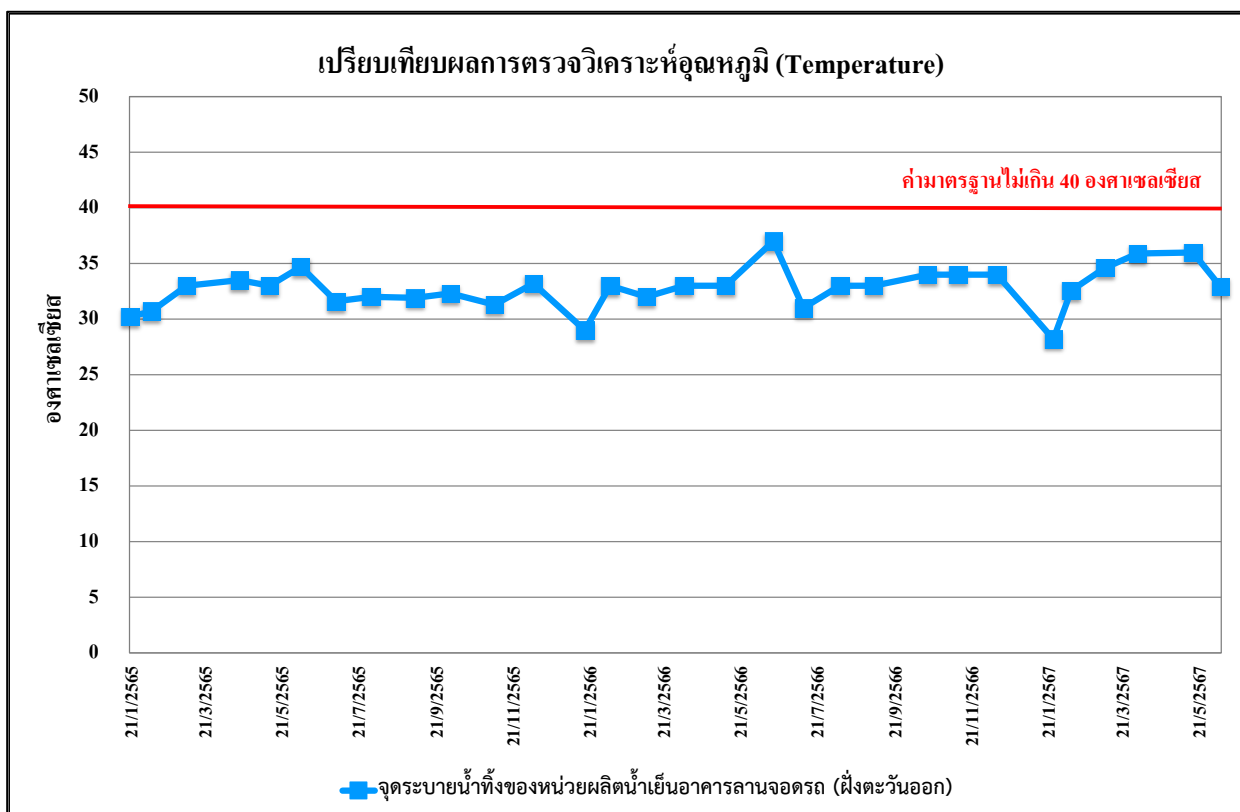
รูปที่ 5.3.1-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cadmium)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



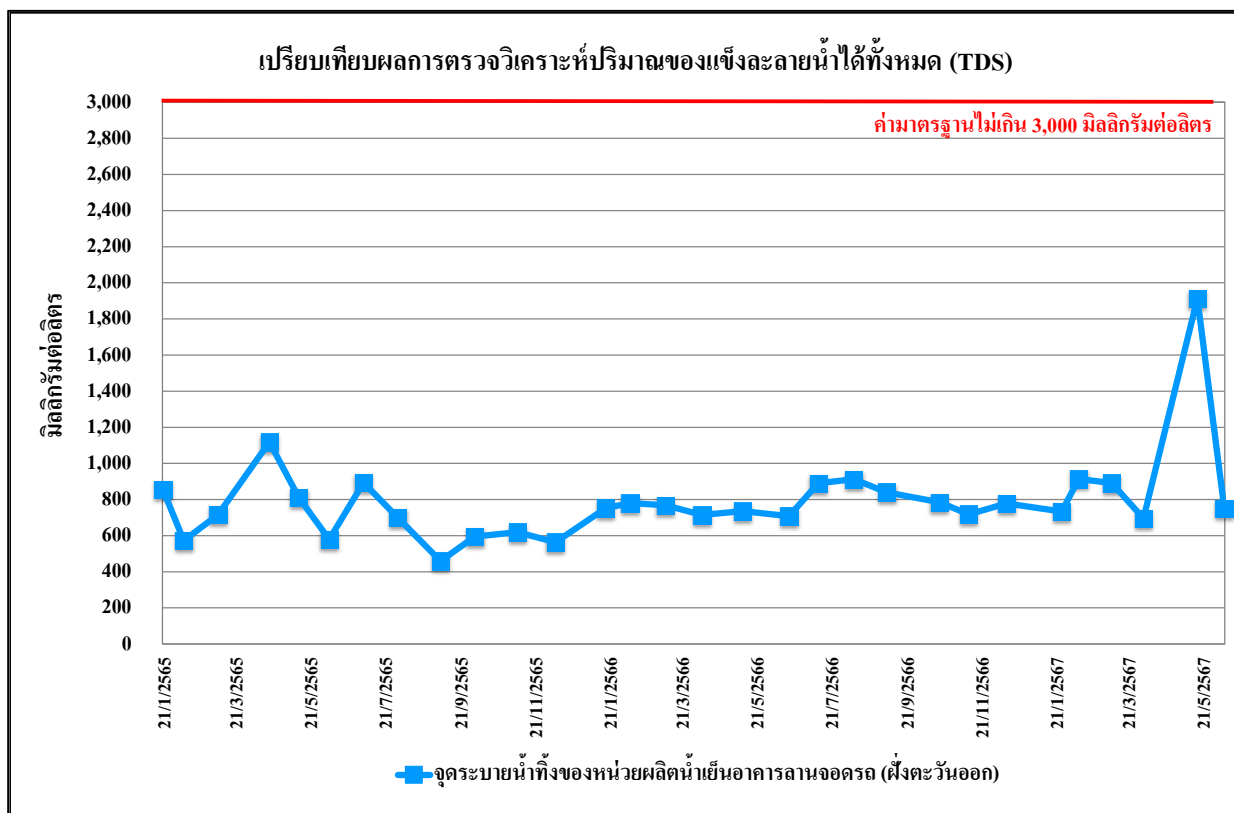
รูปที่ 5.3.1-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Mercury)
จุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



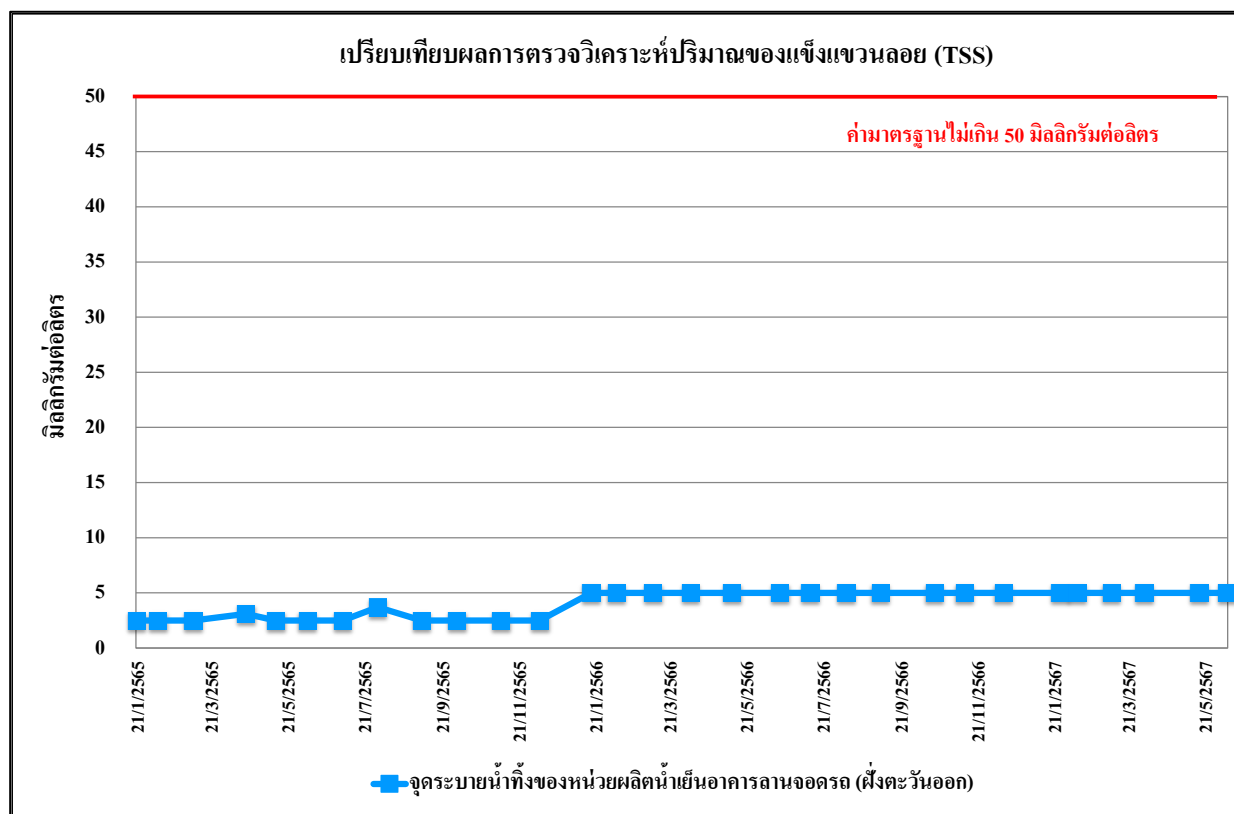
รูปที่ 5.3.1-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง (pH)
จุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



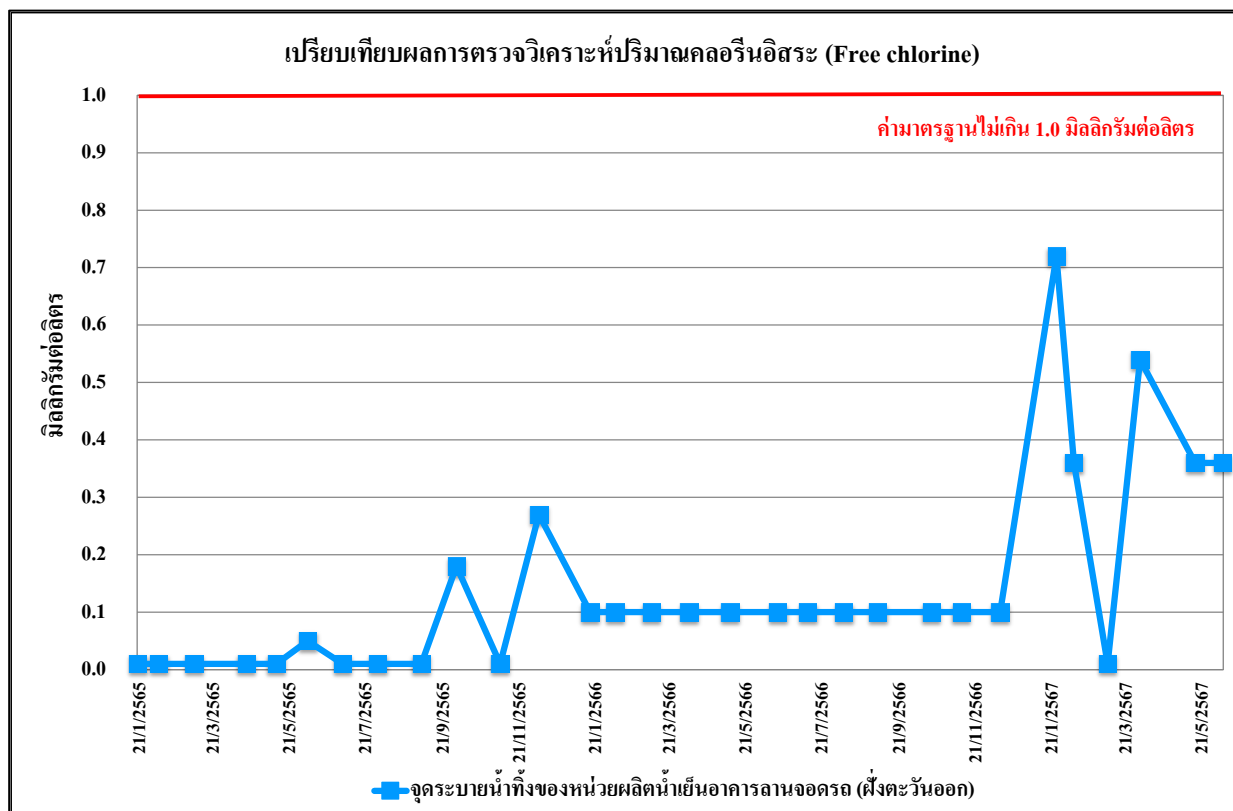
รูปที่ 5.3.1-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature)
จุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 5.3.1-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
จุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

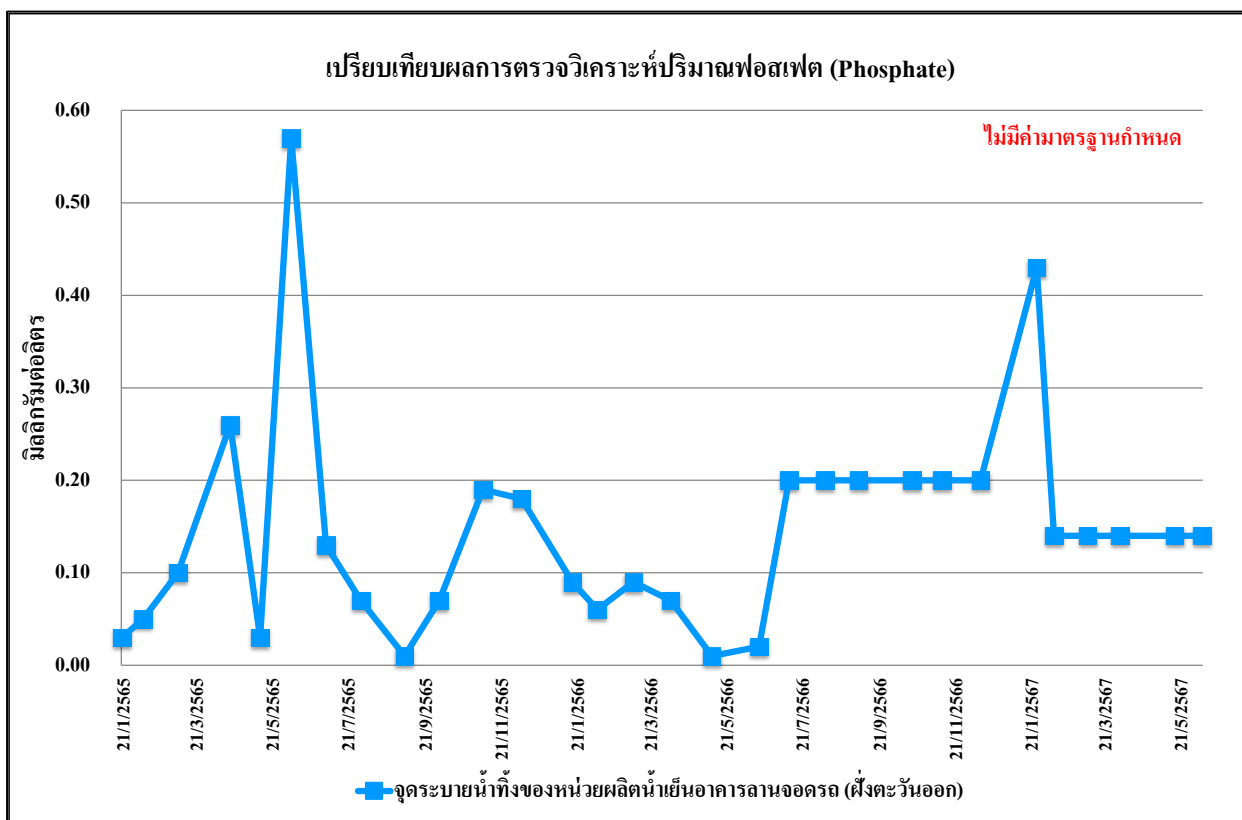


รูปที่ 5.3.1-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
จุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 5.3.1-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระ (Free chlorine)

จุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 5.3.1-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate)

จุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

5.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1) 2. คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ทำให้น้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2) 3. คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ทำให้น้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 3) และ 4. คลองลาดกระบัง ทำให้น้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 4) ทั้งหมด 15 คัดนี้ ได้แก่ pH, Depth, Temperature, Dissolved Oxygen (DO), Biochemical Oxygen Demand (BOD), Total Suspended Solids (TSS), Total Dissolved Solids (TDS), Oil & Grease, Copper (Cu), Iron (Fe), Mercury (Hg), Lead (Pb), Cadmium (Cd), Fecal Coliform Bacteria (FCB), Total Coliform Bacteria (TCB) จากผลการตรวจวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4) พบว่า เกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น

1. คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1)
 - พารามิเตอร์ pH ตรวจวิเคราะห์วันที่ 5 พฤษภาคม 2567
 - พารามิเตอร์ BOD ตรวจวิเคราะห์วันที่ 26 พฤษภาคม 2566, วันที่ 19 ธันวาคม 2566 และวันที่ 5 พฤษภาคม 2567
2. คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ทำให้น้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2)
 - พารามิเตอร์ BOD ตรวจวิเคราะห์วันที่ 26 พฤษภาคม 2566, วันที่ 19 ธันวาคม 2566 และวันที่ 5 พฤษภาคม 2567
3. คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ทำให้น้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 3)
 - พารามิเตอร์ BOD ตรวจวิเคราะห์วันที่ 12 สิงหาคม 2565, วันที่ 26 พฤษภาคม 2566, วันที่ 19 ธันวาคม 2566 และวันที่ 5 พฤษภาคม 2567
4. คลองลาดกระบัง ทำให้น้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 4)
 - พารามิเตอร์ BOD ตรวจวิเคราะห์วันที่ 26 พฤษภาคม 2566, วันที่ 19 ธันวาคม 2566 และวันที่ 5 พฤษภาคม 2567

ทั้งนี้ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อาจเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมโดยรอบ คลอง อาทิ สภาพของคลองเป็นคลองดินอาจเกิดการสะสมของตะกอนดินในคลอง การหมุนเวียนของน้ำใน คลอง การปนเปื้อนของสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำผิวดินที่อาจเกิดจากกิจกรรมการใช้น้ำของชุมชนที่อาศัยอยู่รอบๆ คลอง แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งของโครงการก่อนระบายลงสู่คลองรักษาระดับน้ำ ภายในท่าอากาศยานสุวรรณภูมิให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังตารางที่ 5.3.2-1 และ รูปที่ 5.3.2-1 ถึงรูปที่ 5.3.2-8

ตารางที่ 5.3.2-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1)					
		06/6/2565	08/12/2565	26/5/2566	19/12/2566	17/5/2567	
pH	-	7.21	7.94	8.87	8.2	9.44*	5.0-9.0
Temperature	°C	31.1	29.5	34	34	36.65	-
Depth	Meter	0.3	0.50	0.62	0.73	**	-
DO	mg/l	4.61	5.10	8.8	4.4	6.75	≥2.0
BOD	mg/l	2	4	4.5*	15.0*	5.8*	≤4.0
TSS	mg/l	4.0	6.2	10	101	17	-
TDS	mg/l	487	604	615	752	940	-
Oil & Grease	mg/l	0.7	0.6	2.5	<3.0	1.2	-
Cu	mg/l	<0.05	<0.05	0.004	0.004	0.018	≤0.1
Fe	mg/l	130	450	<1.8	13	0.462	-
Hg	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0010	≤0.002
Pb	mg/l	<0.001	<0.001	<0.003	<0.003	<0.005	≤0.05
Cd	mg/l	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.05
FCB	MPN/100 ml	130	450	<1.8	13	<1.8	-
TCB	MPN/100 ml	4,900	7,900	<1.8	23	<1.8	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : * ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

** ไม่ดำเนินการตรวจวัด

- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.3.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2)					
		06/6/2565	08/12/2565	26/5/2566	19/12/2566	17/5/2567	
pH	-	7.21	7.94	8.87	8.2	8.96	5.0-9.0
Temperature	°C	31.1	29.5	34	34	36.75	-
Depth	Meter	0.3	0.50	0.62	0.73	**	-
DO	mg/l	4.61	5.10	8.8	4.4	5.04	≥2.0
BOD	mg/l	2	4	4.5 *	15.0 *	8.6*	≤4.0
TSS	mg/l	4.0	6.2	10	101	48	-
TDS	mg/l	487	604	615	752	746	-
Oil & Grease	mg/l	0.7	0.6	2.5	<3.0	1.0	-
Cu	mg/l	<0.05	<0.05	0.004	0.004	0.013	≤0.1
Fe	mg/l	1.17	0.86	0.12	0.47	0.654	-
Hg	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0010	≤0.002
Pb	mg/l	<0.001	<0.001	<0.003	<0.003	<0.005	≤0.05
Cd	mg/l	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.05
FCB	MPN/100 ml	130	450	<1.8	13	45.0	-
TCB	MPN/100 ml	4,900	7,900	<1.8	23	45.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : * ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

** ไม่ดำเนินการตรวจวัด

- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.3.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 3)					
		06/6/2565	08/12/2565	26/5/2566	19/12/2566	17/5/2567	
pH	-	7.61	7.55	8.31	8.0	7.93	5.0-9.0
Temperature	°C	31.4	30.8	38	34	33.20	-
Depth	Meter	2.2	2.40	1.63	1.63	**	-
DO	mg/l	4.85	4.81	5.2	5.4	5.74	≥2.0
BOD	mg/l	1	5 *	8.8 *	6.0 *	7.8*	≤4.0
TSS	mg/l	2.6	3.9	58	35	30	-
TDS	mg/l	364	335	612	410	702	-
Oil & Grease	mg/l	0.6	0.6	2.1	<3.0	1.2	-
Cu	mg/l	<0.05	<0.05	<0.004	<0.004	0.008	≤0.1
Fe	mg/l	1.03	0.81	0.74	0.48	0.884	-
Hg	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0010	≤0.002
Pb	mg/l	<0.001	<0.001	<0.003	<0.003	0.007	≤0.05
Cd	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	≤0.05
FCB	MPN/100 ml	7,900	1,300	21	240	9.3×10 ²	-
TCB	MPN/100 ml	24,000	13,000	22	490	4.9×10 ³	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : * ผลการวิเคราะห์หาค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน

** ไม่ดำเนินการตรวจวัด

- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.3.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

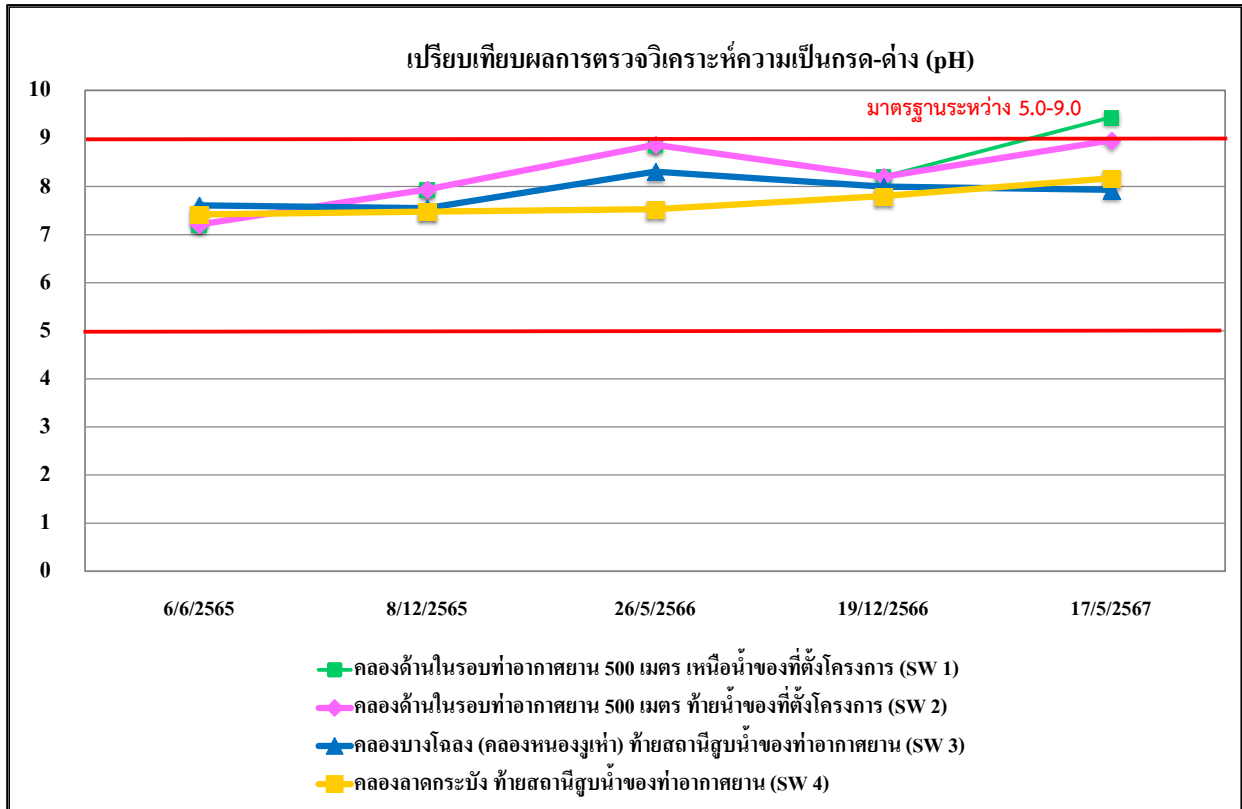
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 4)					
		06/6/2565	08/12/2565	26/5/2566	19/12/2566	17/5/2567	
pH	-	7.42	7.48	7.53	7.8	8.17	5.0-9.0
Temperature	°C	31.5	30.2	37	30	33.53	-
Depth	Meter	1.4	2.60	1.50	1.55	**	-
DO	mg/l	3.54	4.35	4.2	4.3	5.24	≥2.0
BOD	mg/l	2	2	5.6 *	9.8 *	7.3*	≤4.0
TSS	mg/l	7.1	6.4	73	41	24	-
TDS	mg/l	492	330	798	460	678	-
Oil & Grease	mg/l	0.6	0.6	2.7	<3.0	1.0	-
Cu	mg/l	<0.05	<0.05	0.004	<0.004	0.012	≤0.1
Fe	mg/l	1.15	0.65	0.36	0.27	0.470	-
Hg	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0010	≤0.002
Pb	mg/l	<0.001	<0.001	<0.003	<0.003	<0.005	≤0.05
Cd	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.05
FCB	MPN/100 ml	3,300	17,000	47	700	3.3×10 ⁴	-
TCB	MPN/100 ml	22,000	54,000	350	13,000	1.4×10 ⁵	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)

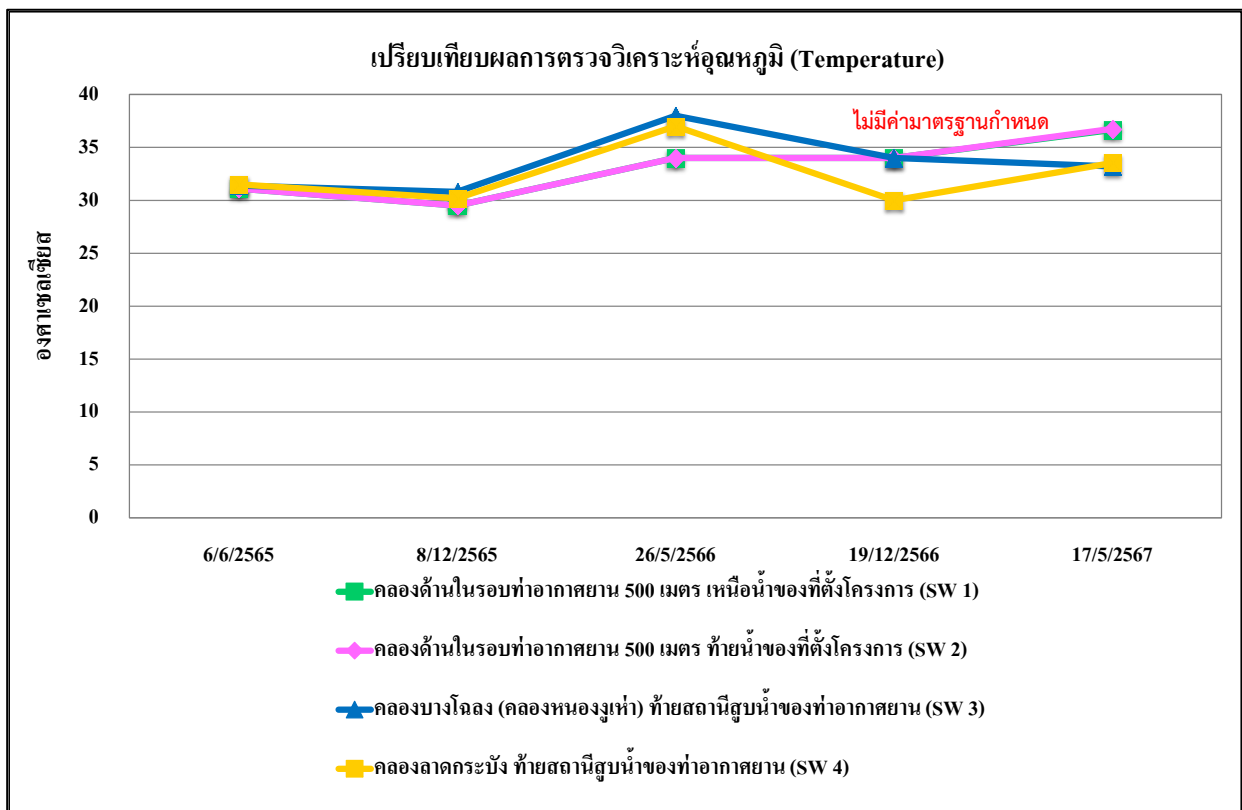
หมายเหตุ : * ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

** ไม่ดำเนินการตรวจวัด

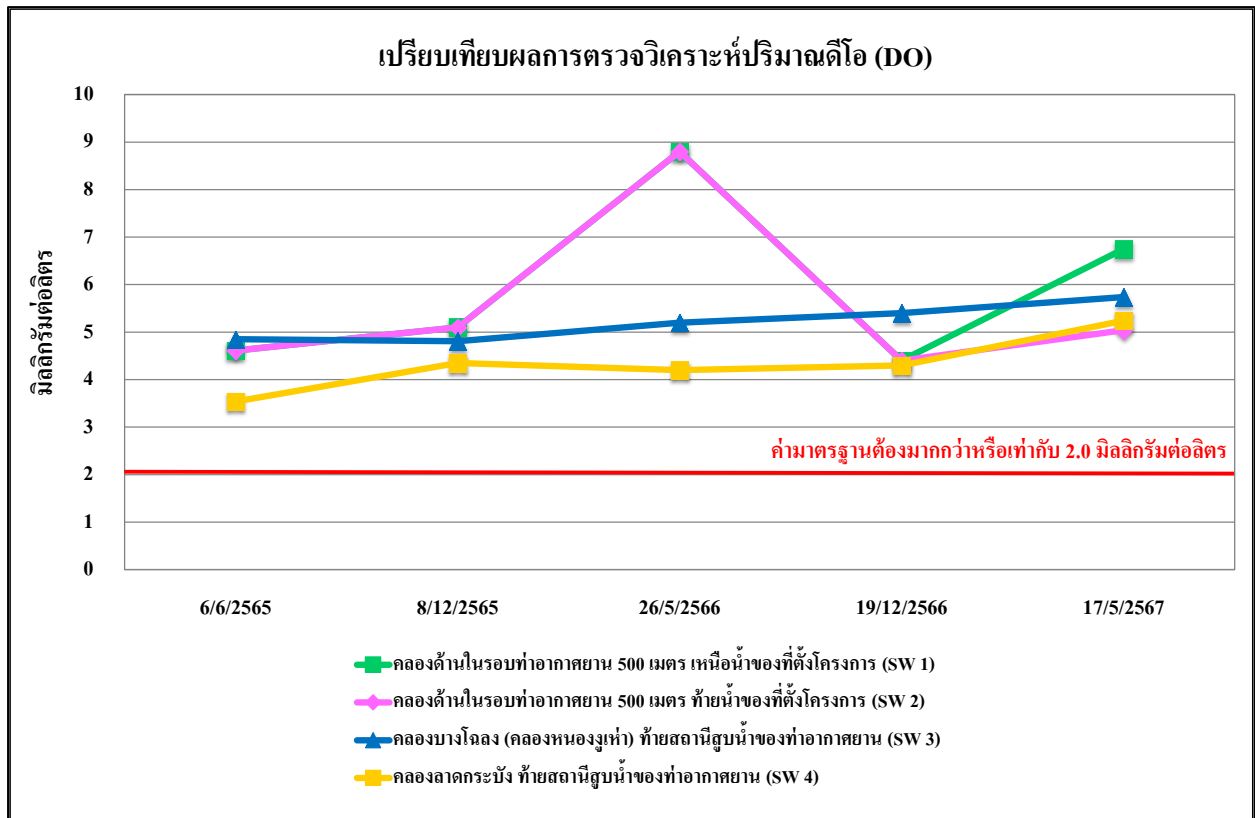
- ไม่มีมาตรฐานกำหนด



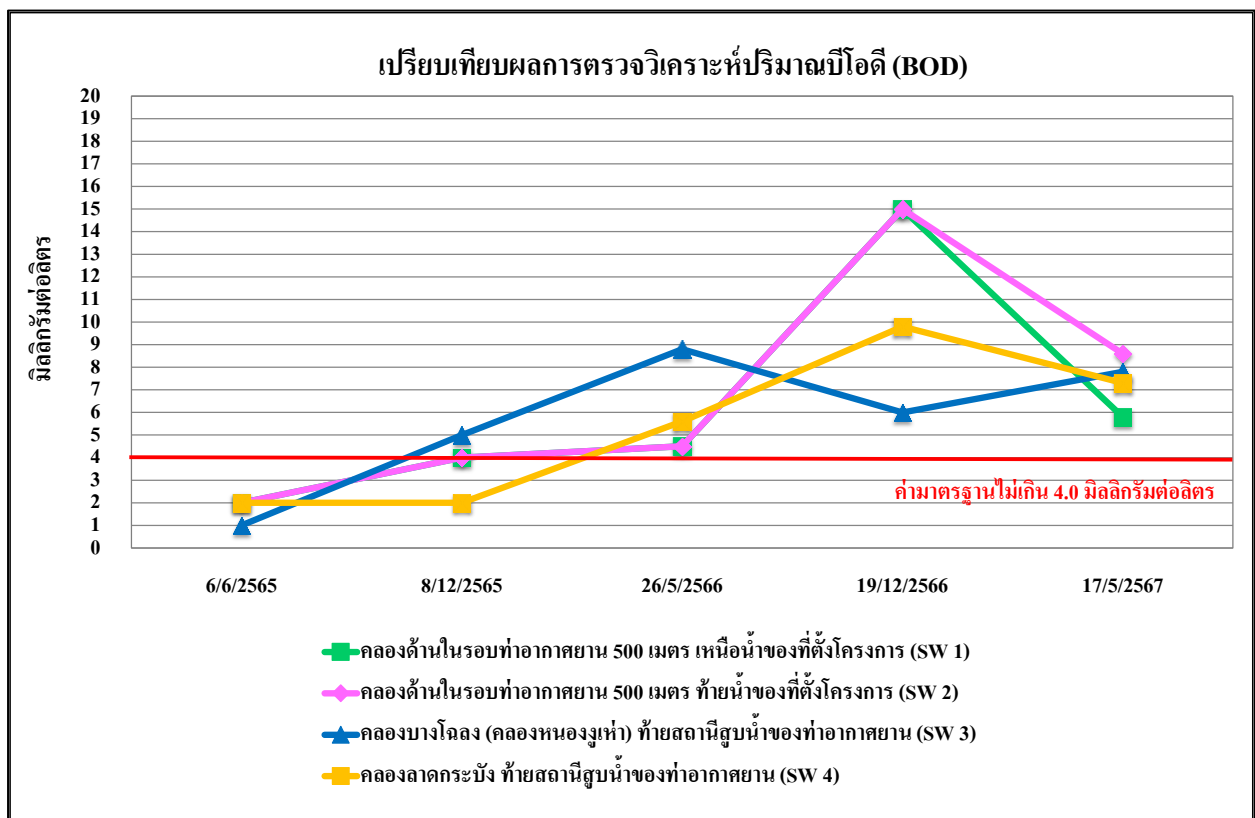
รูปที่ 5.3.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง (pH) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



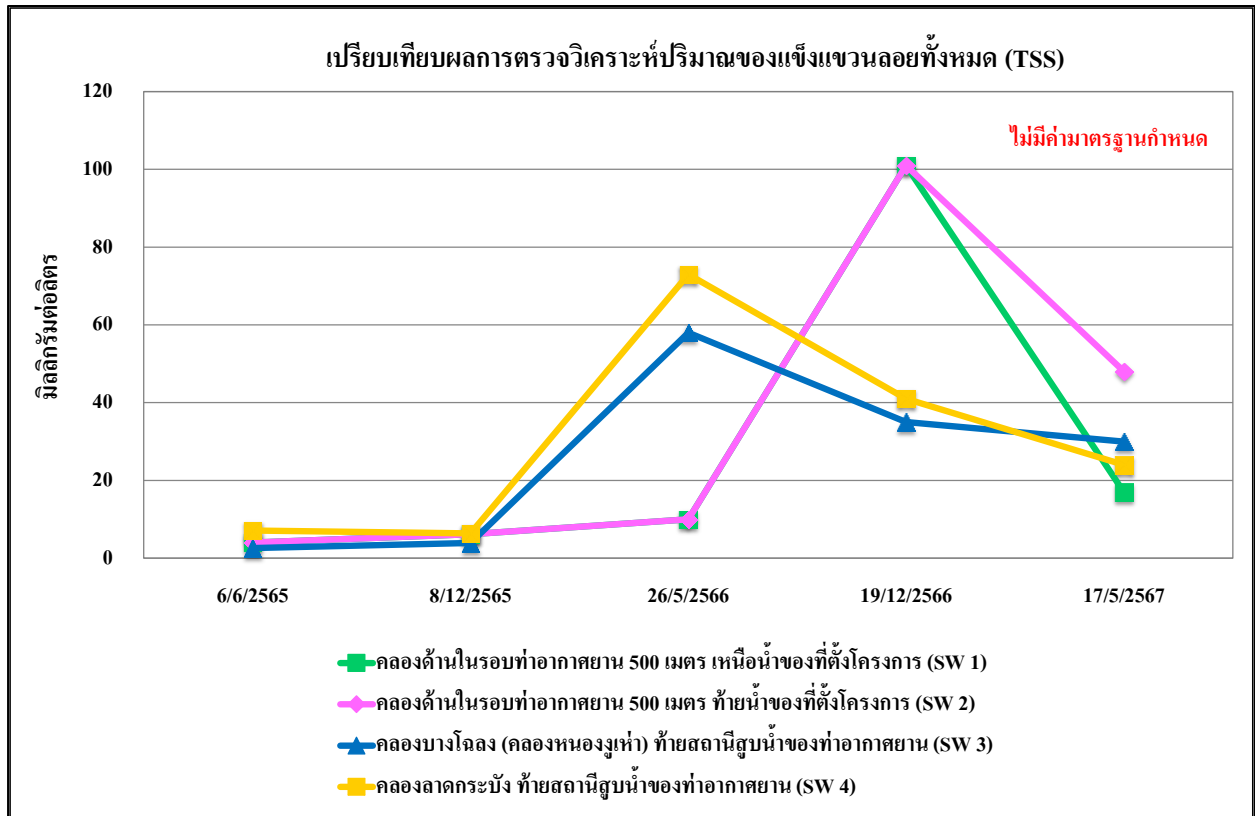
รูปที่ 5.3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ (Temperature) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



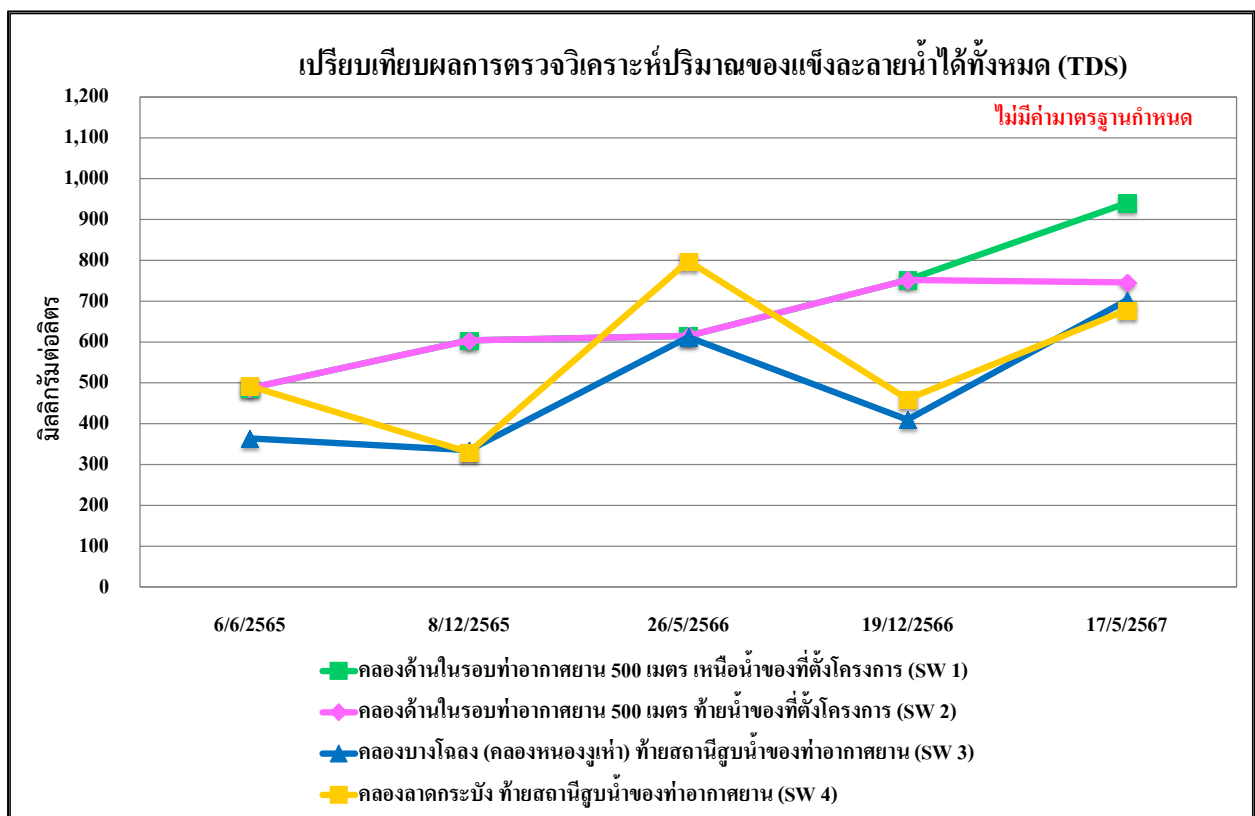
รูปที่ 5.3.2-3 เปรียบเทียบปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



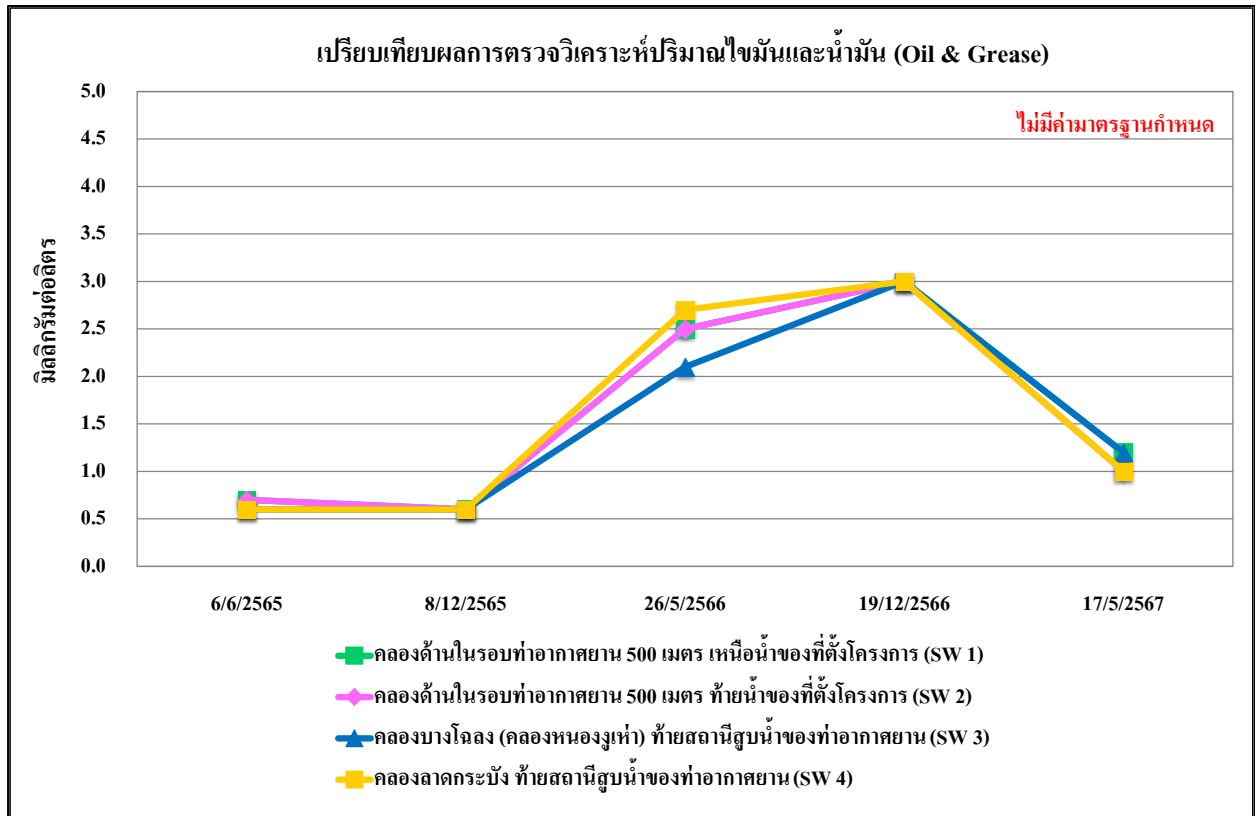
รูปที่ 5.3.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



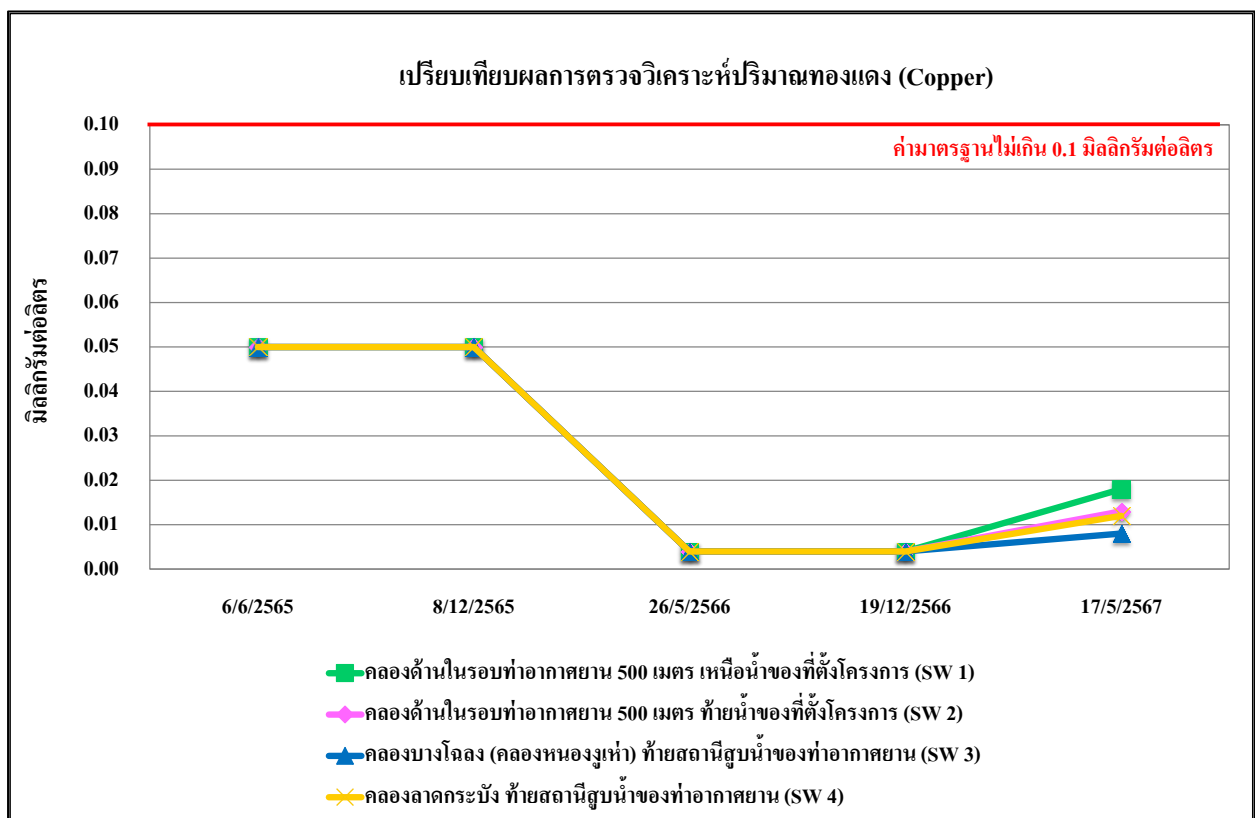
รูปที่ 5.3.2-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



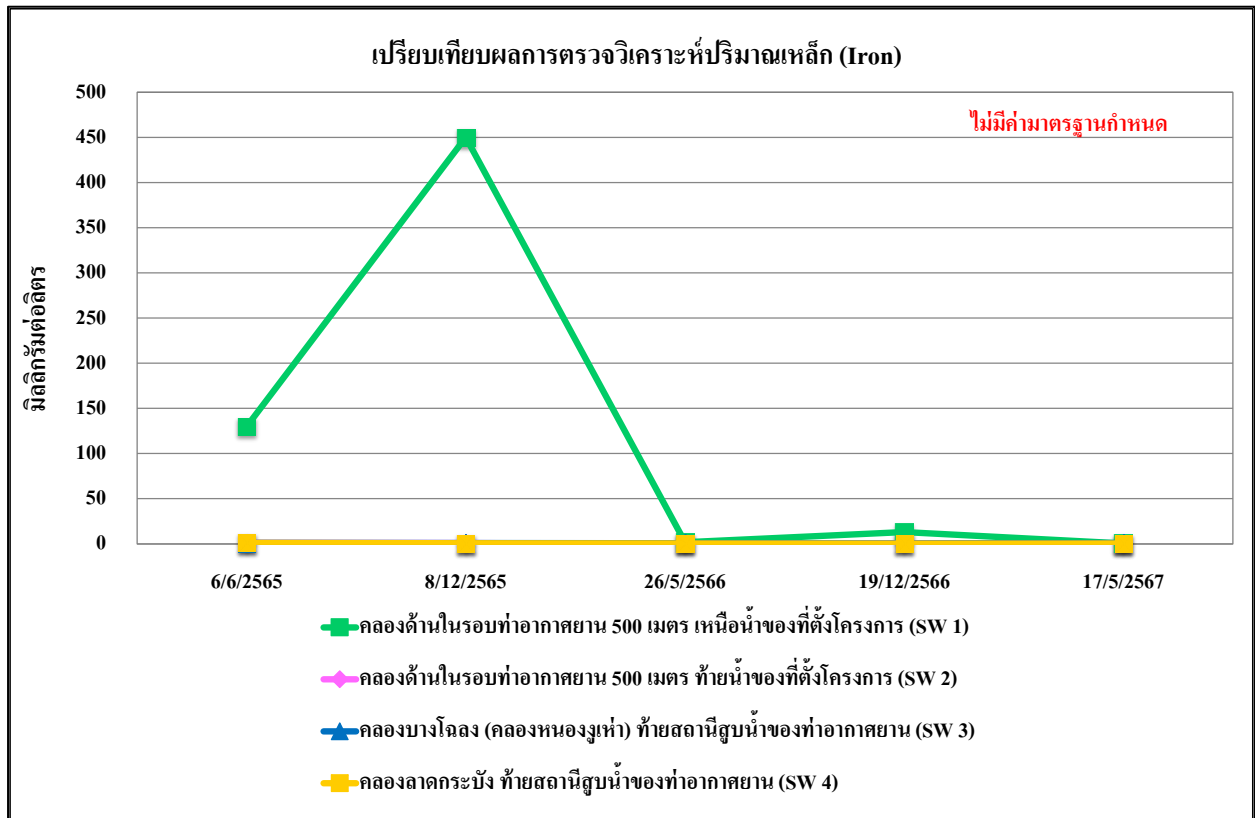
รูปที่ 5.3.2-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



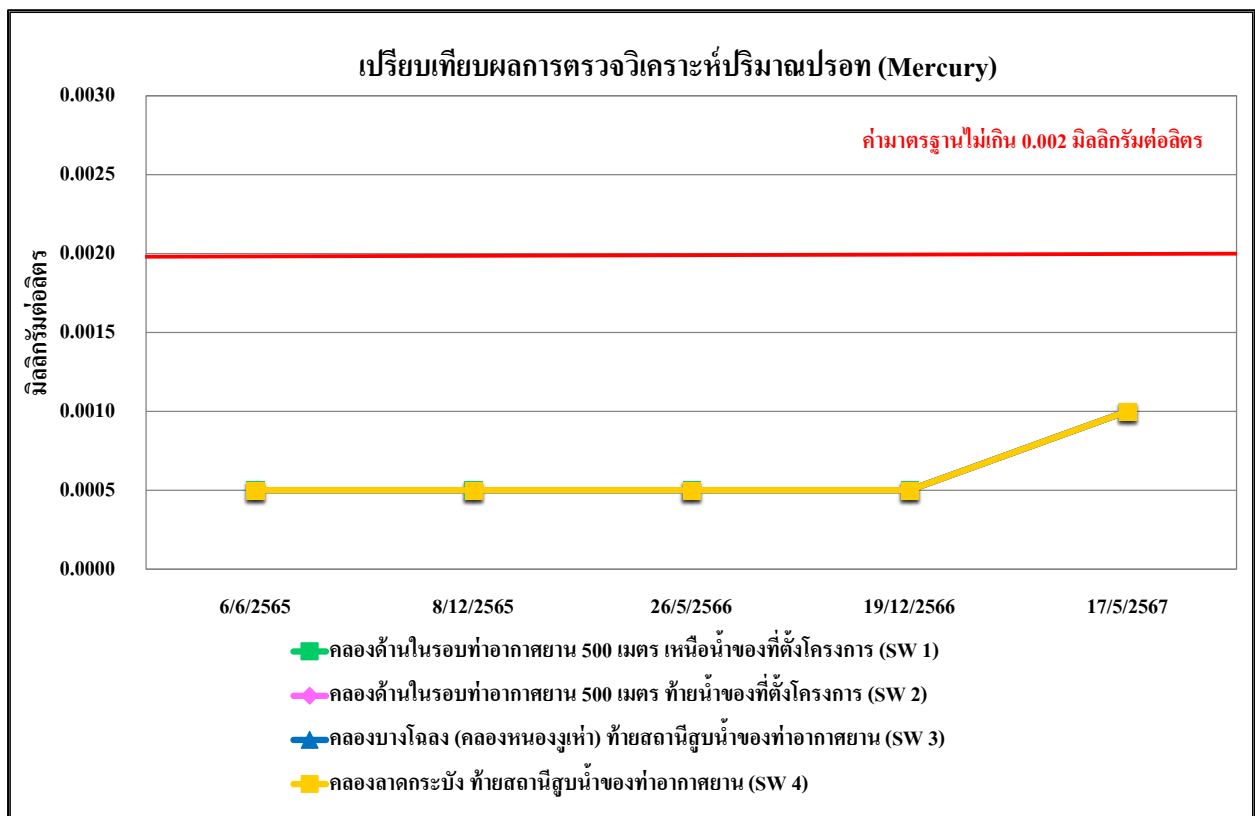
รูปที่ 5.3.2-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



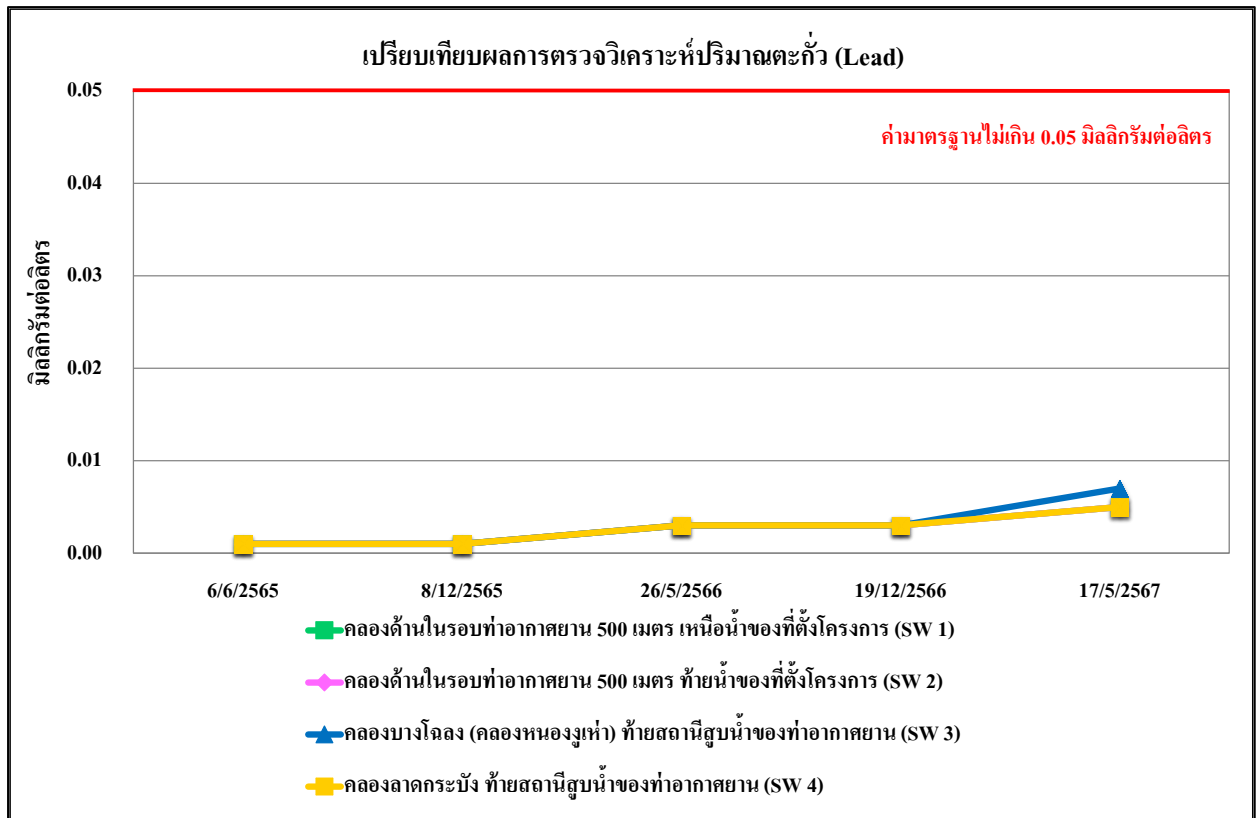
รูปที่ 5.3.2-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทองแดง (Cu) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



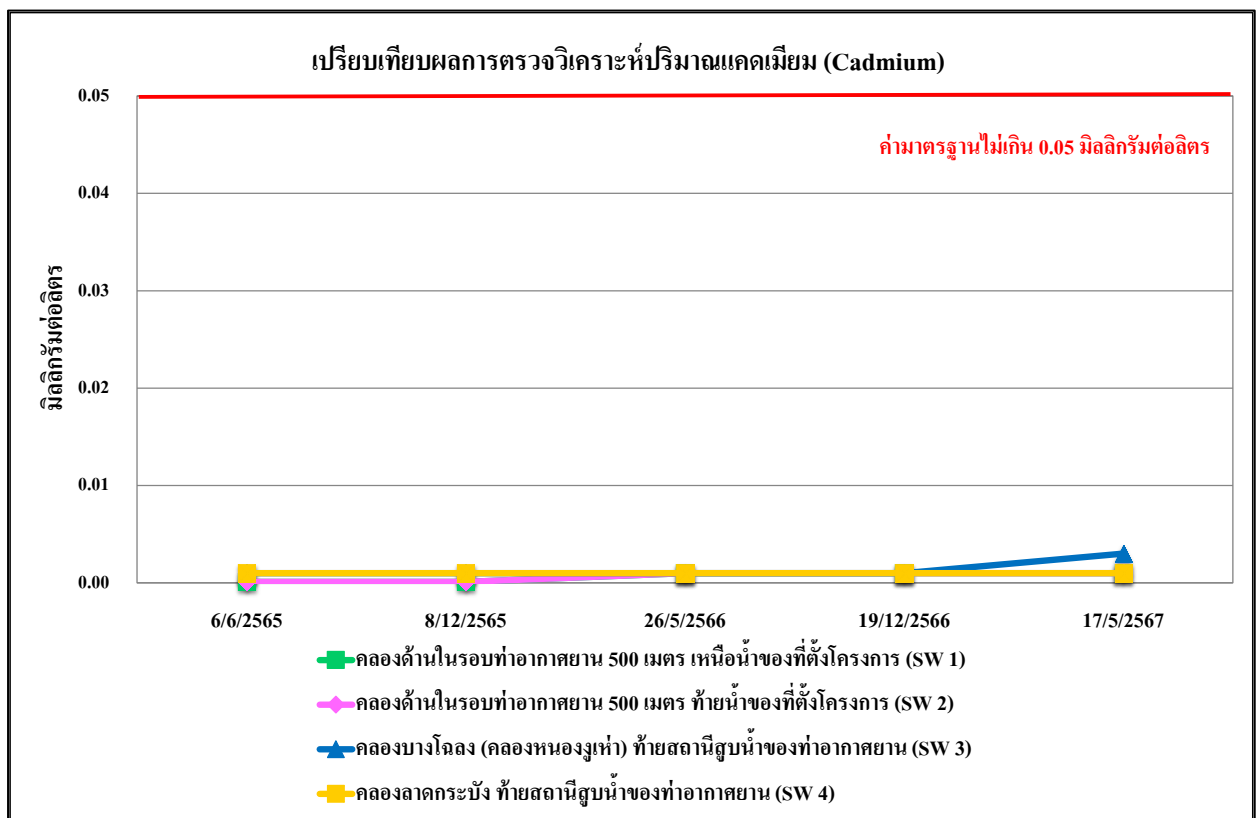
รูปที่ 5.3.2-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ เหล็ก (Fe) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



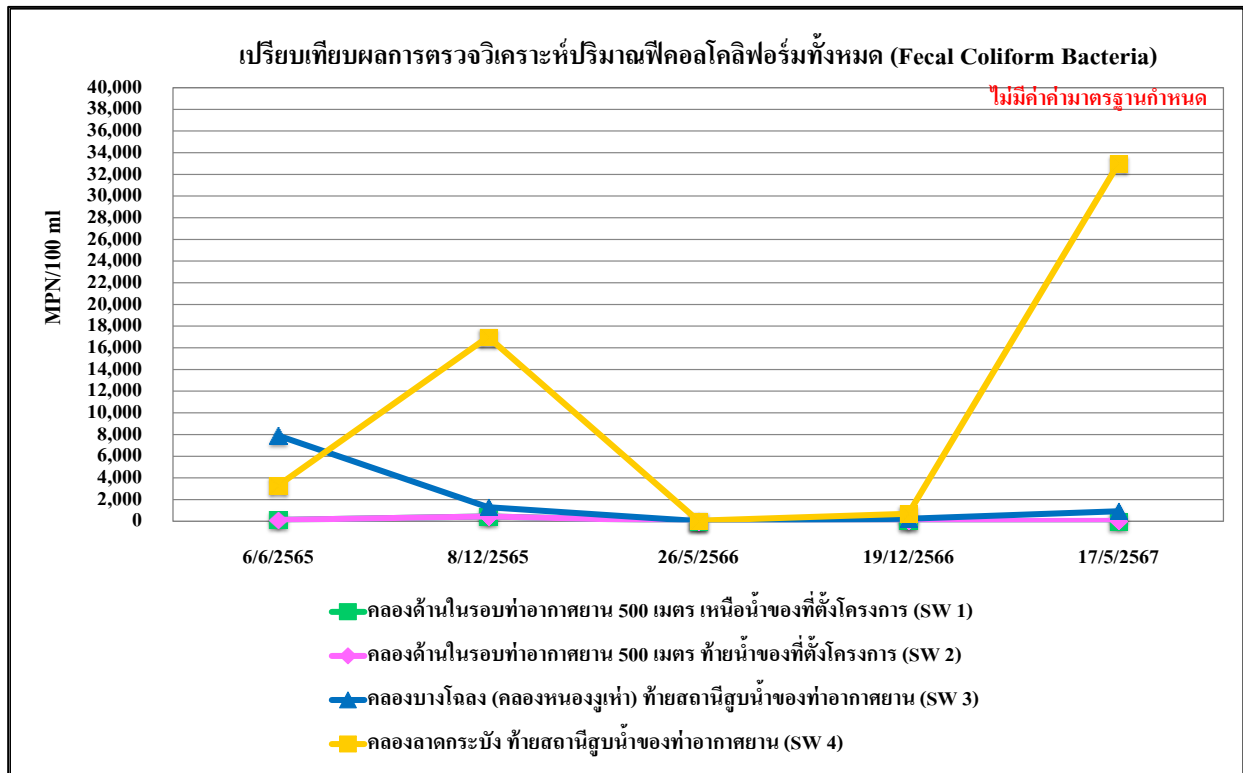
รูปที่ 5.3.2-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Hg) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



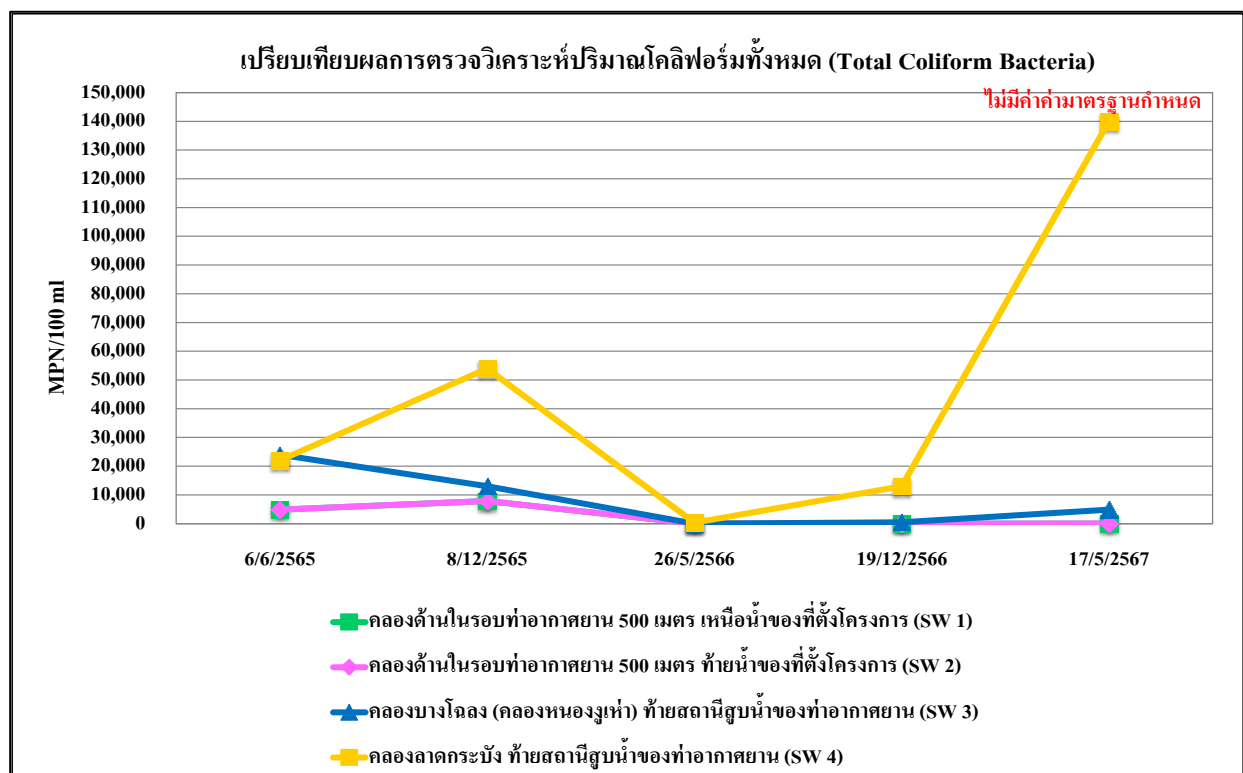
รูปที่ 5.3.2-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Pb) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 5.3.2-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cd) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 5.3.2-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 5.3.2-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

5.4 การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณคลองด้านใน รอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1) คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ทำนน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2) คลองบางโกลง (คลองหนองงูเห่า) ทำยสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 3) และคลองลาดกระบัง ทำยสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 4) โดยตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 5.4-1

ตารางที่ 5.4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์				
	คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 1)				
	06/6/2565	08/12/2565	26/5/2566	19/12/2566	17/5/2567
แพลงก์ตอนพืช จำนวน Division	3	3	-	-	3
จำนวนสกุล	16	23	40	21	20
จำนวนเซลล์/ลิตร	5,180	9,427	10,129	3,300	157,000
ดัชนีความหลากหลาย	1.6560	2.1742	1.96	2.41	1.35
พบมากที่สุด	<i>Scenedesmus sp.</i>	<i>Euglena sp.</i>	-	-	<i>Merismopedia convoluta</i>
แพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน Phylum	3	2	-	-	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	11	6	5	9	4
จำนวนตัว/ลิตร	818	233	76	180	157,000
ดัชนีความหลากหลาย	2.0020	0.6934	1.483	2.060	1.35
พบมากที่สุด	<i>Cephalodella sp.</i>	<i>Brachionus sp.</i>	-	-	<i>Rotaria rotatoria</i>
สัตว์หน้าดิน จำนวน Phylum	1	-			2
จำนวน ชนิด	4	Not Found	8	4	2
จำนวนตัว/ตารางเมตร	135	-	75	50	179
ดัชนีความหลากหลาย	1.2149	-	1.8763	1.1683	0.64
พบมากที่สุด	<i>Bithynia sp.</i>	-	-	-	<i>Lumbriculus sp. (ไส้เดือนน้ำ)</i>

ตารางที่ 5.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์				
	บริเวณคลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ (SW 2)				
	06/6/2565	08/12/2565	26/5/2566	19/12/2566	17/5/2567
แพลงก์ตอนพืช จำนวน Division	3	3	-	-	3
จำนวนสกุล	14	24	23	26	19
จำนวนเซลล์/ลิตร	1,947	44,908	2,899	2,830	131,526,000
ดัชนีความหลากหลาย	2.1299	2.0751	1.98	2.91	1.43
พบมากที่สุด	<i>Pandorina</i> sp. <i>Nitzschia</i> sp.	<i>Euglena</i> sp.	-	-	<i>Merismopedia convoluta</i>
แพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน Phylum	3	2	-	-	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	5	5	6	6	5
จำนวนตัว/ลิตร	419	315	542	170	100,000
ดัชนีความหลากหลาย	1.5641	0.6529	1.419	1.630	1.54
พบมากที่สุด	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.	-	-	<i>Didinium</i> sp. <i>Cephalodella gibba</i>
สัตว์หน้าดิน จำนวน Phylum	1	1	-	-	2
จำนวน ชนิด	2	2	3	6	1
จำนวนตัว/ตารางเมตร	60	134	60	60	75
ดัชนีความหลากหลาย	0.5623	0.6382	1.0776	1.6326	0.00
พบมากที่สุด	<i>Filopaludina</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	-	-	<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)

ตารางที่ 5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์				
	บริเวณคลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 3)				
	06/6/2565	08/12/2565	26/5/2566	19/12/2566	17/5/2567
แพลงก์ตอนพืช จำนวน Division	3	3	-	-	3
จำนวนสกุล	29	36	38	31	36
จำนวนเซลล์/ลิตร	25,879	178,433	19,848	3,095	40,275,000
ดัชนีความหลากหลาย	2.0933	2.2618	2.41	3.06	0.95
พบมากที่สุด	<i>Scenedesmus</i> sp.	<i>Cyclotella</i> sp.	-	-	<i>Cyclotella meneghiniana</i>
แพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน Phylum	3	3	-	-	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	13	12	16	5	11
จำนวนตัว/ลิตร	4,364	9,620	1,321	170	441,000
ดัชนีความหลากหลาย	1.8342	0.6312	1.645	1.580	2.12
พบมากที่สุด	<i>Anuraeopsis</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.	-	-	<i>Tintinnopsis</i> sp.
สัตว์หน้าดิน จำนวน Phylum	2	-	-	-	2
จำนวน ชนิด	3	Not Found	6	4	4
จำนวนตัว/ตารางเมตร	149	-	99	74	179
ดัชนีความหลากหลาย	0.0848	-	1.1711	0.7268	0.99
พบมากที่สุด	<i>Filopaludina</i> sp.	-	-	-	<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)

ตารางที่ 5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์				
	บริเวณคลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน (SW 4)				
	06/6/2565	08/12/2565	26/5/2566	19/12/2566	17/5/2567
แพลงก์ตอนพืช จำนวน Division	2	3	-	-	3
จำนวนสกุล	17	37	45	20	38
จำนวนเซลล์/ลิตร	8,341	152,630	132,326	2,035	51,096,000
ดัชนีความหลากหลาย	2.2942	2.5008	1.00	2.56	0.97
พบมากที่สุด	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Cyclotella</i> sp.	-	-	<i>Cyclotella meneghiniana</i>
แพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน Phylum	3	3	-	-	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	3	18	11	4	6
จำนวนตัว/ลิตร	229	12,500	499	85	180,000
ดัชนีความหลากหลาย	1.0896	0.6926	1.983	1.260	1.54
พบมากที่สุด	<i>Polyarthra</i> sp.	-	-	-	<i>Tintinnopsis</i> sp
สัตว์หน้าดิน จำนวน Phylum	2	-	-	-	2
จำนวน ชนิด	3	Not Found	6	5	1
จำนวนตัว/ตารางเมตร	105	-	70	55	75
ดัชนีความหลากหลาย	0.9557	-	1.6115	1.2945	0.00
พบมากที่สุด	<i>Bithynia</i> sp.	-	-	-	<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)