

บทที่ 4

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ แพลตินัม มาร์เก็ต (ระยะก่อสร้าง) โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565 ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดแสดงตามตารางที่ 4-1 ถึงตารางที่ 4-4 และรูปที่ 4-1 ถึงรูปที่ 4-19

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.1.1 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'53.2" N, 100°32'31.5" E) และสถานพยาบาลเจตนิ (พิกัด : 13°44'48.9" N, 100°32'41.8" E) พบว่าบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565 พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-1

4.1.2 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'53.2" N, 100°32'31.5" E) และสถานพยาบาลเจตนิ (พิกัด : 13°44'48.9" N, 100°32'41.8" E) พบว่าบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565 พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-2

4.1.3 ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'53.2" N, 100°32'31.5" E) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565 พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4-1 รูปที่ 4-3 และรูปที่ 4-4

4.1.4 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'53.2" N, 100°32'31.5" E) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2564 พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-5

ตารางที่ 4-1
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการ แพลตินัม มาร์เก็ต (ระยะก่อสร้าง)
เดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ (mg/m ³)				
		ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})
				เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	
1. ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'53.2" N, 100°32'31.5" E)	27-28 ม.ค. 64	0.07	0.043	1.417	1.981	0.015
	11-12 ก.พ. 64	0.031	0.011	1.418	1.987	0.011
	11-12 มี.ค. 64	0.024	0.005	1.418	1.988	0.01
	16-17 เม.ย. 64	0.024	0.008	1.424	1.987	0.002
	19-20 พ.ค. 64	0.023	0.005	1.407	1.873	-
	10-11 มิ.ย. 64	0.034	0.012	1.41	1.856	-
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	-	34.2 ^{2/}	0.05 ^{3/}

- มาตรฐาน : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
3. ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการ แพลทินัม มาร์เก็ต (ระยะก่อสร้าง)
เดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ (mg/m ³)				
		ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})
				เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ) (พิกัด : 13°44'53.2" N, 100°32'31.5" E)	5-6 ส.ค. 64	0.011	0.009	1.44	1.894	-
	10-11 ก.ย. 64	0.012	0.004	1.46	1.887	-
	8-9 ต.ค. 64	0.022	0.017	1.501	1.869	-
	5-6 พ.ย. 64	0.051	0.01	1.223	1.574	-
	8-9 ธ.ค. 64	0.014	0.002	1.716	2.005	-
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	-	34.2 ^{2/}	0.05 ^{3/}

มาตรฐาน : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
3. ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : ในเดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ตามข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการ แพลทินัม มาร์เก็ต (ระยะก่อสร้าง)
เดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ (mg/m ³)				
		ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})
				เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ) (พิกัด : 13°44'53.2" N, 100°32'31.5" E)	10-11 ม.ค. 65	0.02	0.006	1.717	1.957	-
	11-12 ก.พ. 65	0.012	0.004	1.702	1.985	-
	11-12 มี.ค. 65	0.092	0.025	1.609	2.006	-
	7-8 เม.ย. 65	0.043	0.019	1.675	2.007	-
	6-7 พ.ค. 65	0.02	0.012	1.646	2.005	-
	3-4 มิ.ย. 65	0.023	0.007	1.729	2.007	-
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	-	34.2 ^{2/}	0.05 ^{3/}

- มาตรฐาน : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
3. ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการ แพลตินัม มาร์เก็ต (ระยะก่อสร้าง)
เดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565

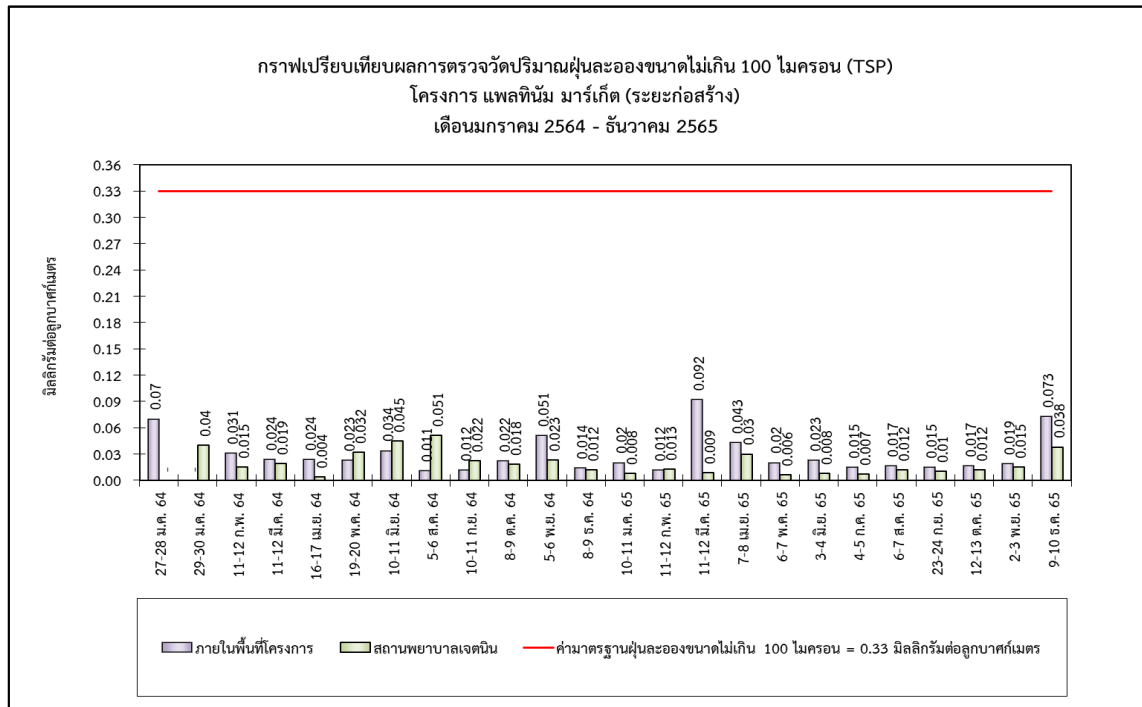
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ (mg/m ³)				
		ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})
				เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ) (พิกัด : 13°44'53.2" N, 100°32'31.5" E)	4-5 ก.ค. 65	0.015	0.007	1.749	2.01	-
	6-7 ส.ค. 65	0.017	0.005	1.757	2.008	-
	23-24 ก.ย. 65	0.015	0.005	1.739	2.005	-
	12-13 ต.ค. 65	0.017	0.006	1.747	2.01	-
	2-3 พ.ย. 65	0.019	0.005	1.735	2.012	-
	9-10 ธ.ค. 65	0.073	0.036	1.699	2.014	-
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	-	34.2 ^{2/}	0.05 ^{3/}

- มาตรฐาน : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
3. ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

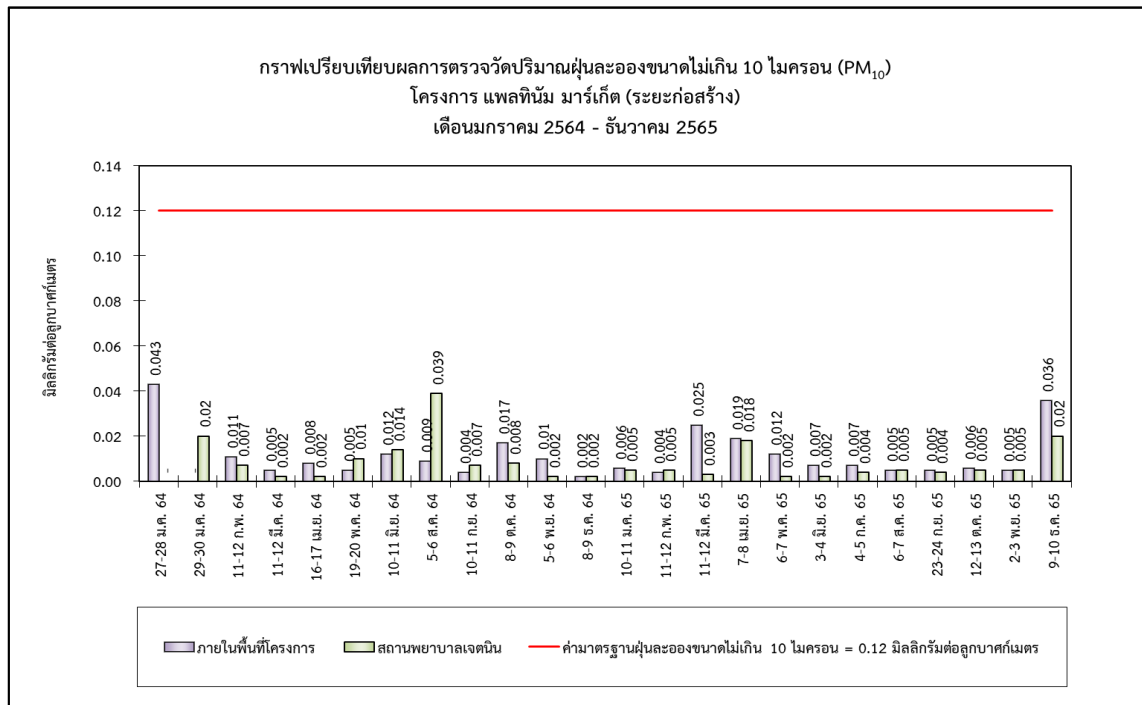
ตารางที่ 4-1 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการ แพลทินัม มาร์เก็ต (ระยะก่อสร้าง)
เดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ (mg/m ³)	
		ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)
2. สถานพยาบาลเจตนิน (พิกัด : 13°44'48.9" N, 100°32'41.8" E)	29-30 ม.ค. 64	0.04	0.02
	11-12 ก.พ. 64	0.015	0.007
	11-12 มี.ค. 64	0.019	0.002
	16-17 เม.ย. 64	0.004	0.002
	19-20 พ.ค. 64	0.032	0.01
	10-11 มิ.ย. 64	0.045	0.014
	5-6 ส.ค. 64	0.051	0.039
	10-11 ก.ย. 64	0.022	0.007
	8-9 ต.ค. 64	0.018	0.008
	5-6 พ.ย. 64	0.023	0.002
	8-9 ธ.ค. 64	0.012	0.002
	10-11 ม.ค. 65	0.008	0.005
	11-12 ก.พ. 65	0.013	0.005
	11-12 มี.ค. 65	0.009	0.003
	7-8 เม.ย. 65	0.03	0.018
	6-7 พ.ค. 65	0.006	0.002
	3-4 มิ.ย. 65	0.008	0.002
	4-5 ก.ค. 65	0.007	0.004
	6-7 ส.ค. 65	0.012	0.005
	23-24 ก.ย. 65	0.01	0.004
	12-13 ต.ค. 65	0.012	0.005
	2-3 พ.ย. 65	0.015	0.005
	9-10 ธ.ค. 65	0.038	0.02
มาตรฐาน		0.33	0.12

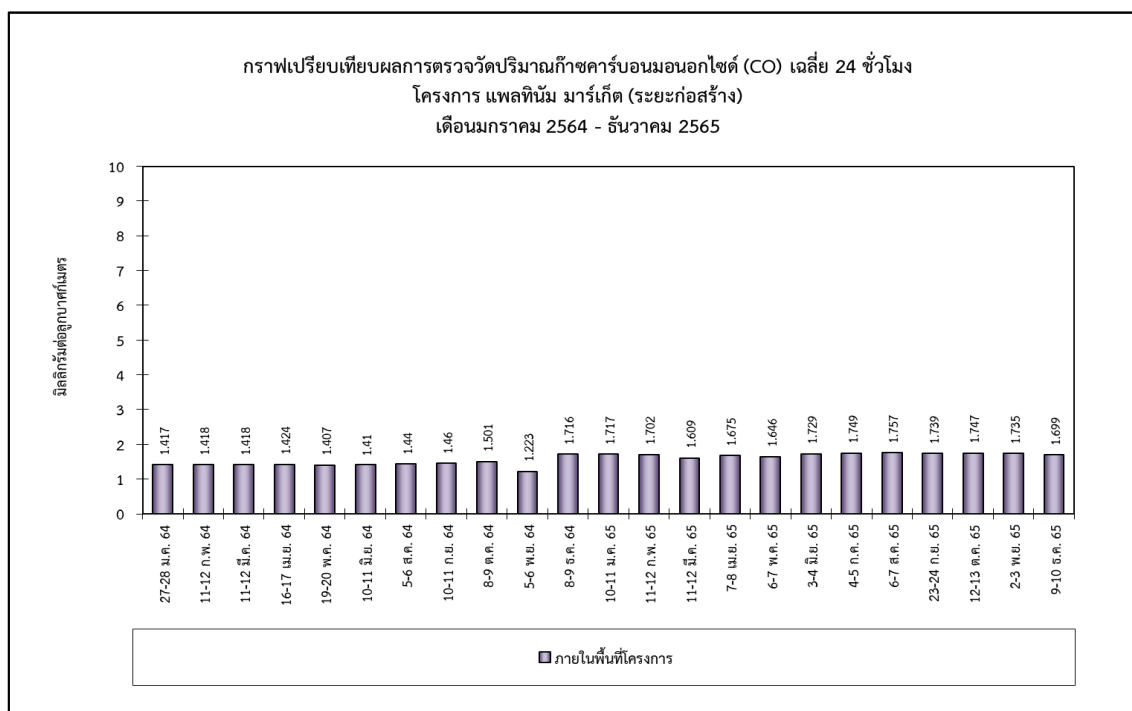
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : ในเดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ตามข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนด
การบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)



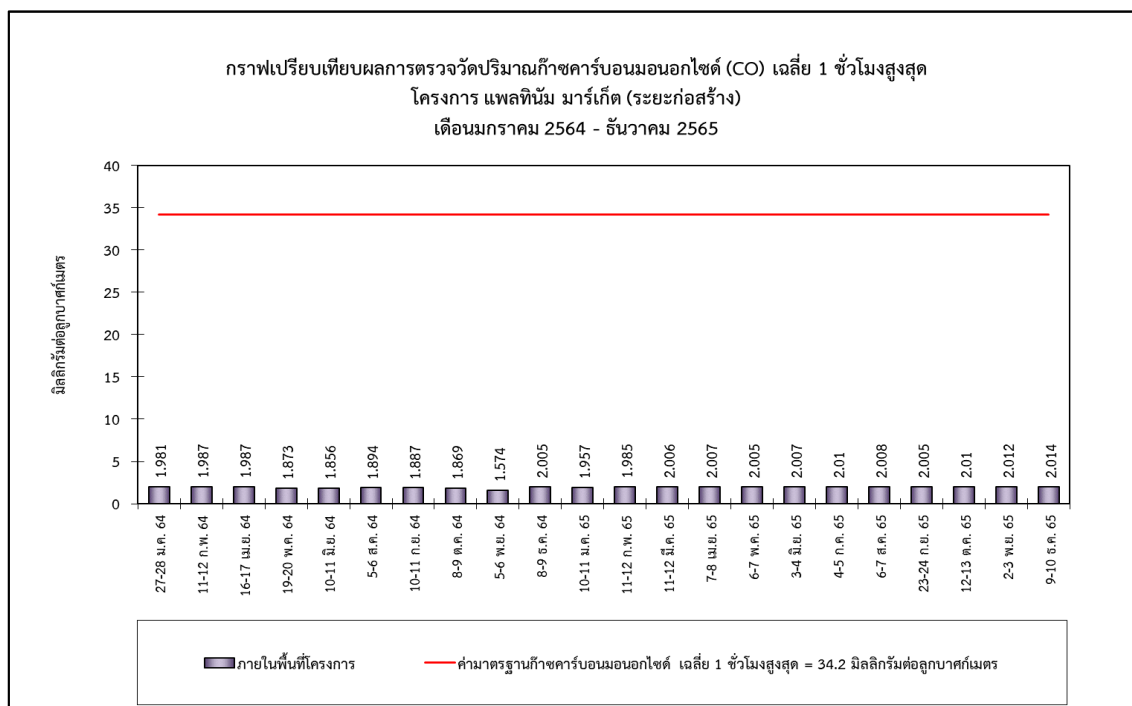
รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



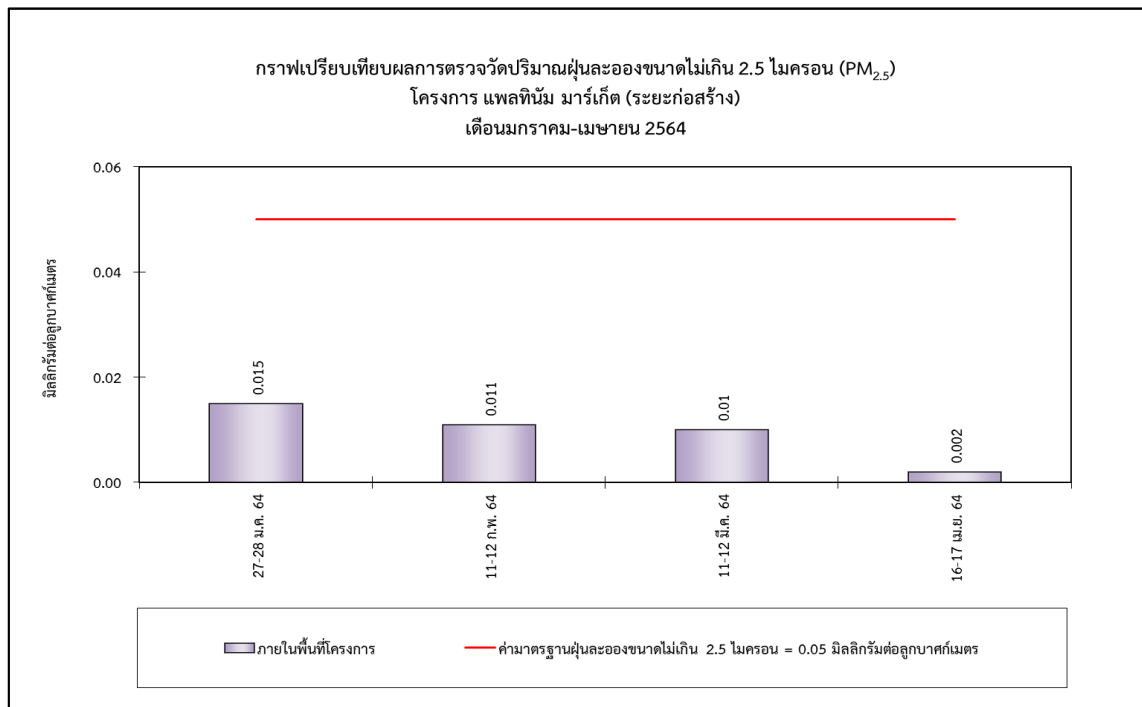
รูปที่ 4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5})

4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

4.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 จุด ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'53.6" N, 100°32'31.6" E) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ส่วนระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไคล์ที่ 90 (L_{90}) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565 พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4-2 รูปที่ 4-6 และรูปที่ 4-7

4.2.2 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 1 จุด ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'53.6" N, 100°32'31.6" E) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565 พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-8

ตารางที่ 4-2
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน
โครงการ แพลทินัม มาร์เก็ต (ระยะก่อสร้าง)
เดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565

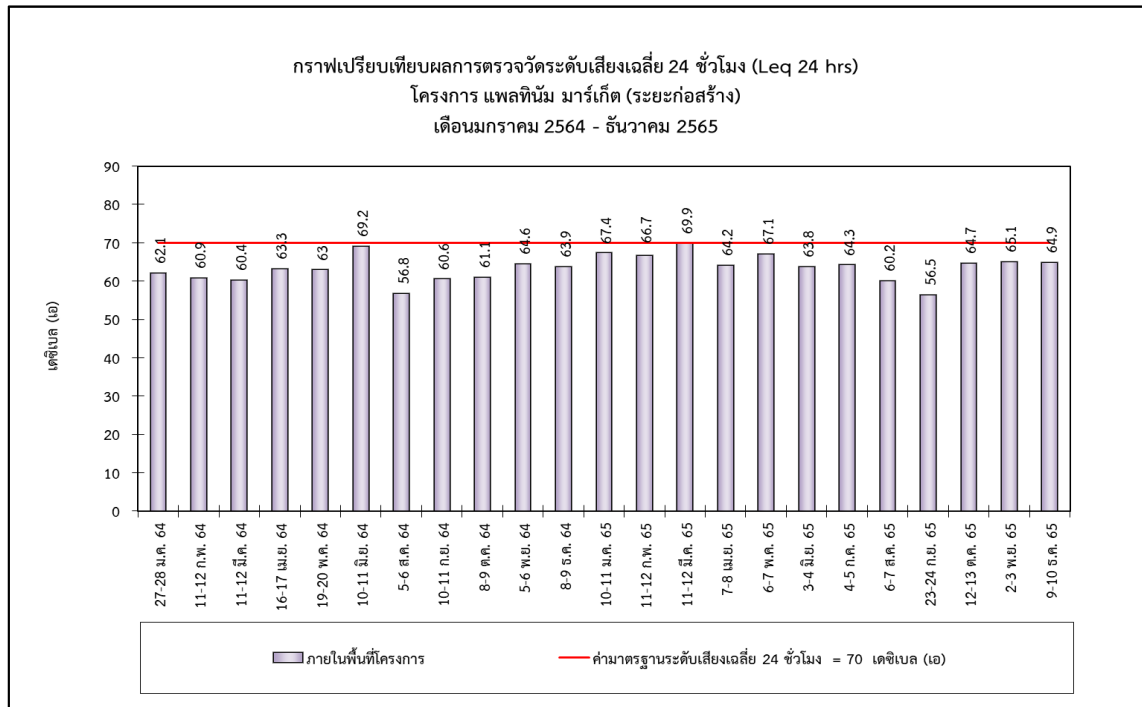
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'53.6" N, 100°32'31.6" E)			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	ระดับเสียงรบกวนสูงสุด
27-28 ม.ค. 64	62.1	90.9	59.7	5.5
11-12 ก.พ. 64	60.9	94.5	56.5	5.3
11-12 มี.ค. 64	60.4	90.7	53.8	2.5
16-17 เม.ย. 64	63.3	91.1	59.7	3.6
19-20 พ.ค. 64	63	108	56	9.2
10-11 มิ.ย. 64	69.2	91.1	63	9.7
5-6 ส.ค. 64	56.8	80.3	54.1	3.6
10-11 ก.ย. 64	60.6	87.7	54.3	5.8
8-9 ต.ค. 64	61.1	106.9	56	9.5
5-6 พ.ย. 64	64.6	99.8	58.3	8.9
8-9 ธ.ค. 64	63.9	106.3	57.9	9
10-11 ม.ค. 65	67.4	100	62.8	9.1
11-12 ก.พ. 65	66.7	103.5	60.9	7.9
11-12 มี.ค. 65	69.9	108.2	66.4	5.7
7-8 เม.ย. 65	64.2	101.7	58.9	9
6-7 พ.ค. 65	67.1	106.5	63	9.4
3-4 มิ.ย. 65	63.8	109	57.5	8.4
มาตรฐาน^{1/}	70	115	-	10^{2/}

มาตรฐาน : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : ในเดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ตามข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)

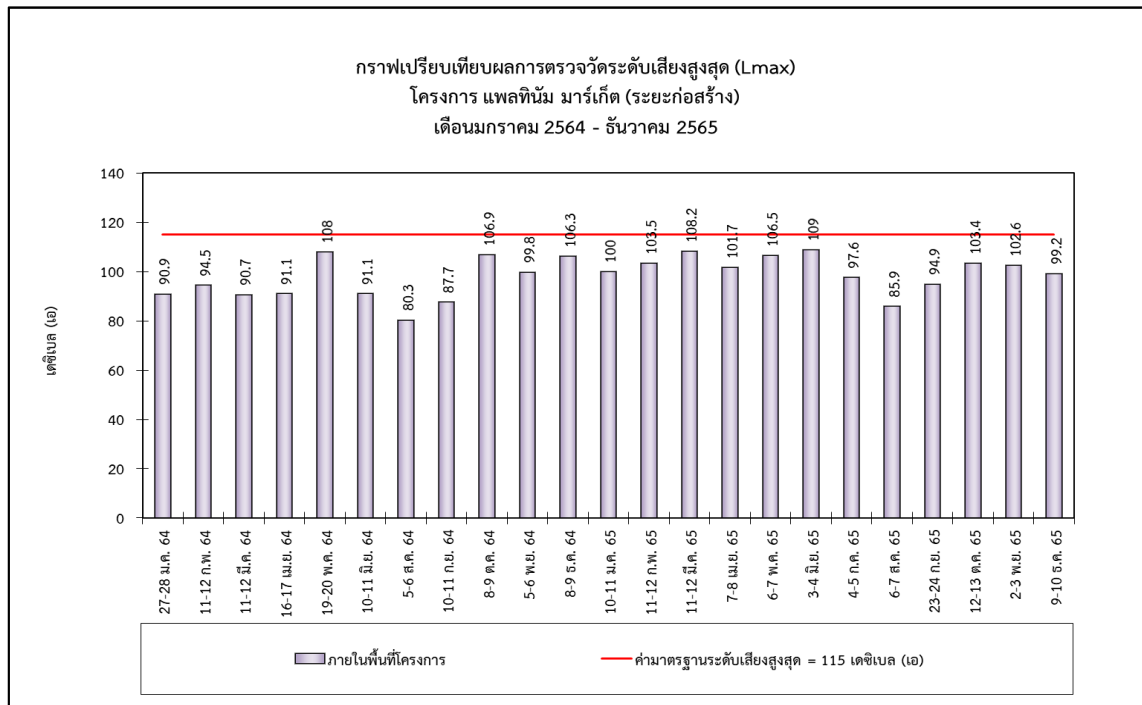
ตารางที่ 4-2 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน
โครงการ แพลทินัม มาร์เก็ต (ระยะก่อสร้าง)
เดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'53.6" N, 100°32'31.6" E)			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	ระดับเสียงรบกวนสูงสุด
4-5 ก.ค. 65	64.3	97.6	59	8.6
6-7 ส.ค. 65	60.2	85.9	56.8	7.4
23-24 ก.ย. 65	56.5	94.9	48.5	7.6
12-13 ต.ค. 65	64.7	103.4	59.4	8.9
2-3 พ.ย. 65	65.1	102.6	60.2	6
9-10 ธ.ค. 65	64.9	99.2	59.5	10
มาตรฐาน ^{1/}	70	115	-	10 ^{2/}

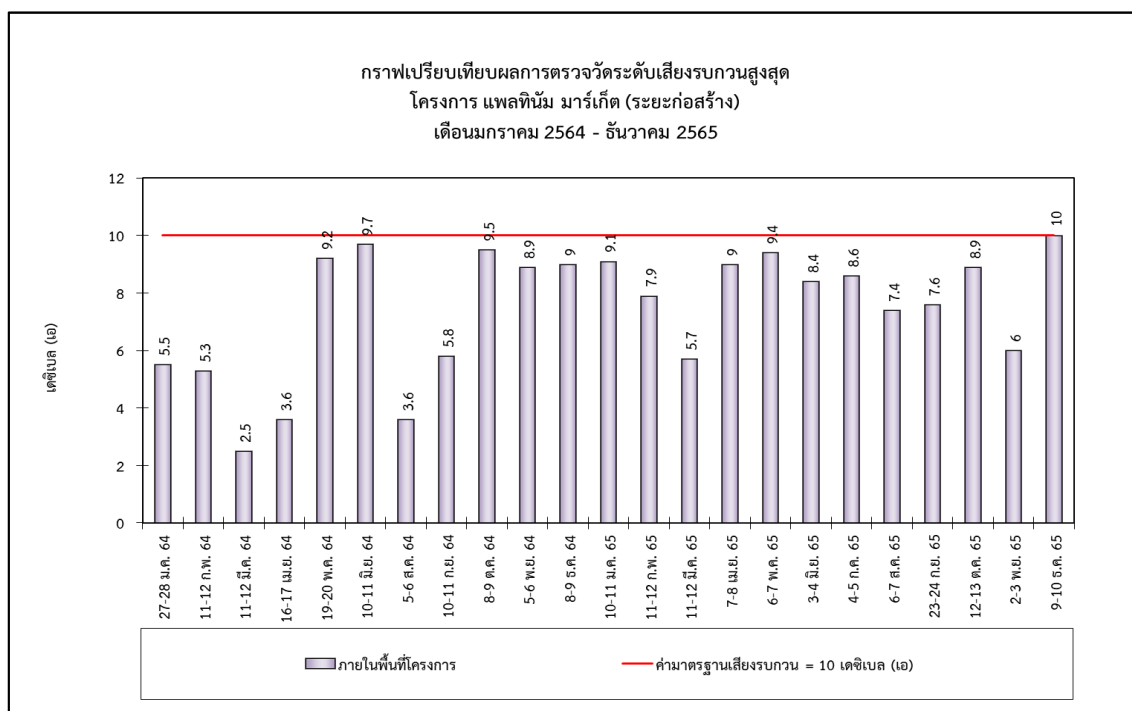
มาตรฐาน : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)



รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)



รูปที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนสูงสุด

4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด : $13^{\circ}44'52.9''$ N, $100^{\circ}32'30.7''$ E) พบว่ามีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565 พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงตามตารางที่ 4-3

ตารางที่ 4-3
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
โครงการ แพลตินัม มาร์เก็ต (ระยะก่อสร้าง)
เดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'52.9" N, 100°32'30.7" E)								
		Transverse		Standard	Vertical		Standard	Longitudinal		Standard
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
27-28 ม.ค. 64	14:30:39	0.52	5	-	0.728	7	≤ 20	0.411	N/A	-
11-12 ก.พ. 64	14:33:27	0.547	5	-	0.846	7	≤ 20	0.524	N/A	-
11-12 มี.ค. 64	15:10:25	0.424	5	-	0.554	10	≤ 20	0.421	6	-
16-17 เม.ย. 64	13:25:13	0.425	5	-	0.515	11	≤ 20	0.422	5	-
19-20 พ.ค. 64	13:34:25	0.441	5	-	0.536	12	≤ 20	0.469	5	-
10-11 มิ.ย. 64	13:26:34	0.452	5	-	0.549	14	≤ 20	0.453	5	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
โครงการ แพลตินัม มาร์เก็ต (ระยะก่อสร้าง)
เดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'52.9" N, 100°32'30.7" E)								
		Transverse		Standard	Vertical		Standard	Longitudinal		Standard
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
5-6 ส.ค. 64	12:45:27	0.469	5	-	0.505	10	≤ 20	0.473	5	-
10-11 ก.ย. 64	12:36:17	0.457	5	-	0.515	9	≤ 20	0.449	5	-
8-9 ต.ค. 64	10:22:24	0.467	5	-	0.505	7	≤ 20	0.575	5	-
5-6 พ.ย. 64	12:36:25	0.573	5	-	0.524	5	≤ 20	0.549	6	-
8-9 ธ.ค. 64	14:26:25	0.439	5	-	0.547	5	≤ 20	0.511	5	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : ในเดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ตามข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
โครงการ แพลตินัม มาร์เก็ต (ระยะก่อสร้าง)
เดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'52.9" N, 100°32'30.7" E)								
		Transverse		Standard	Vertical		Standard	Longitudinal		Standard
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10-11 ม.ค. 65	14:26:41	0.514	5	-	0.637	7	≤ 20	0.528	5	-
11-12 ก.พ. 65	11:25:37	0.577	5	-	0.624	7	≤ 20	0.549	5	-
11-12 มี.ค. 65	14:37:41	1.027	10	-	0.953	7	≤ 20	0.744	5	-
7-8 เม.ย. 65	13:25:34	0.634	7	-	0.794	5	≤ 20	0.963	10	-
6-7 พ.ค. 65	13:36:24	0.524	5	-	1.247	10	≤ 20	0.726	5	-
3-4 มิ.ย. 65	14:22:00	0.424	5	-	0.444	5	≤ 20	0.752	5	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
โครงการ แพลตินัม มาร์เก็ต (ระยะก่อสร้าง)
เดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'52.9" N, 100°32'30.7" E)								
		Transverse		Standard	Vertical		Standard	Longitudinal		Standard
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
4-5 ก.ค. 65	15:31:40	0.329	5	-	0.424	5	≤ 20	0.345	5	-
6-7 ส.ค. 65	14:25:45	0.569	5	-	0.574	5	≤ 20	0.755	7	-
23-24 ก.ย. 65	14:26:24	0.425	5	-	0.741	10	≤ 20	0.796	5	-
12-13 ต.ค. 65	13:42:38	0.625	17	-	0.742	10	≤ 20	0.651	12	-
2-3 พ.ย. 65	13:26:47	0.726	14	-	0.851	24	≤ 20	0.638	14	-
9-10 ธ.ค. 65	13:35:12	0.527	21	-	0.863	19	≤ 20	0.675	17	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (พิกัด : 13°44'54.2" N, 100°32'33.2" E) พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) สำหรับ Temperature Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565 พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แสดงตามตารางที่ 4-4 และรูปที่ 4-9 ถึงรูปที่ 4-19

ตารางที่ 4-4
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
โครงการ แพลตินัม มาร์เก็ต (ระยะก่อสร้าง)
เดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		28 ม.ค. 64	13 ก.พ. 64	13 มี.ค. 64	19 เม.ย. 64	20 พ.ค. 64	11 มิ.ย. 64	
pH	-	7.1	6.8	7.1	7	6.8	6.9	5-9
Temperature	°C	25.3	25.8	25.8	25.9	25.9	25.7	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	9	12	18	10	18	17	≤ 20
Oil & Grease	mg/L	0.6	0.9	ND	ND	ND	ND	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	8	< 5	13	5	6	29	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	495	396	412	370	318	373	≤ 500 ^{1/}
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	5.8	0.28	4.2	1.12	0.28	19.88	≤ 35
Sulfide	mg/L	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	1.7×10 ²	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	1.4×10 ²	-
Settleable Solids	mL/L/hr	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

หมายเหตุ : ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-4 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
โครงการ แพลตินัม มาร์เก็ต (ระยะก่อสร้าง)
เดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		6 ส.ค. 64	11 ก.ย. 64	8 ต.ค. 64	5 พ.ย. 64	8 ธ.ค. 64	
pH	-	6.2	7.2	7.1	6.9	7.1	5-9
Temperature	°C	25.5	23.8	26.4	24.2	25.9	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	11	14	19	17	19	≤ 20
Oil & Grease	mg/L	ND	ND	0.6	1.8	ND	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	10	16	16	13	29	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	495	482	335	358	367	≤ 500 ^{1/}
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	5.88	12.04	11.2	16.52	14	≤ 35
Sulfide	mg/L	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	3.9x10	2.8x10 ²	2.4x10 ²	5.2x10 ²	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	3.3x10	2.2x10 ²	2.1x10 ²	3.5x10 ²	-
Settleable Solids	mL/L/hr	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

หมายเหตุ : ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ในเดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ตามข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-4 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
โครงการ แพลตินัม มาร์เก็ต (ระยะก่อสร้าง)
เดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		11 ม.ค. 65	11 ก.พ. 65	12 มี.ค. 65	7 เม.ย. 65	6 พ.ค. 65	4 มิ.ย. 65	
pH	-	7.2	7.3	7.2	6.7	5.8	7.1	5-9
Temperature	°C	25.6	25.6	25.4	25.8	25.8	25.6	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	17	7	8	18	14	12	≤ 20
Oil & Grease	mg/L	1.1	ND	ND	0.5	0.8	ND	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	< 5	< 5	< 5	10.4	17	15	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	444	324	312	445	493	290	≤ 500 ^{1/}
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	1.12	1.4	2.8	10.08	3.08	5.88	≤ 35
Sulfide	mg/L	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.1x10 ²	7x10	1.1x10 ²	9.2x10 ²	2.8x10 ²	3.5x10 ³	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.9x10	4.9x10	9.4x10	5.4x10 ²	2.2x10 ²	2.4x10 ³	-
Settleable Solids	mL/L/hr	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

หมายเหตุ : ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

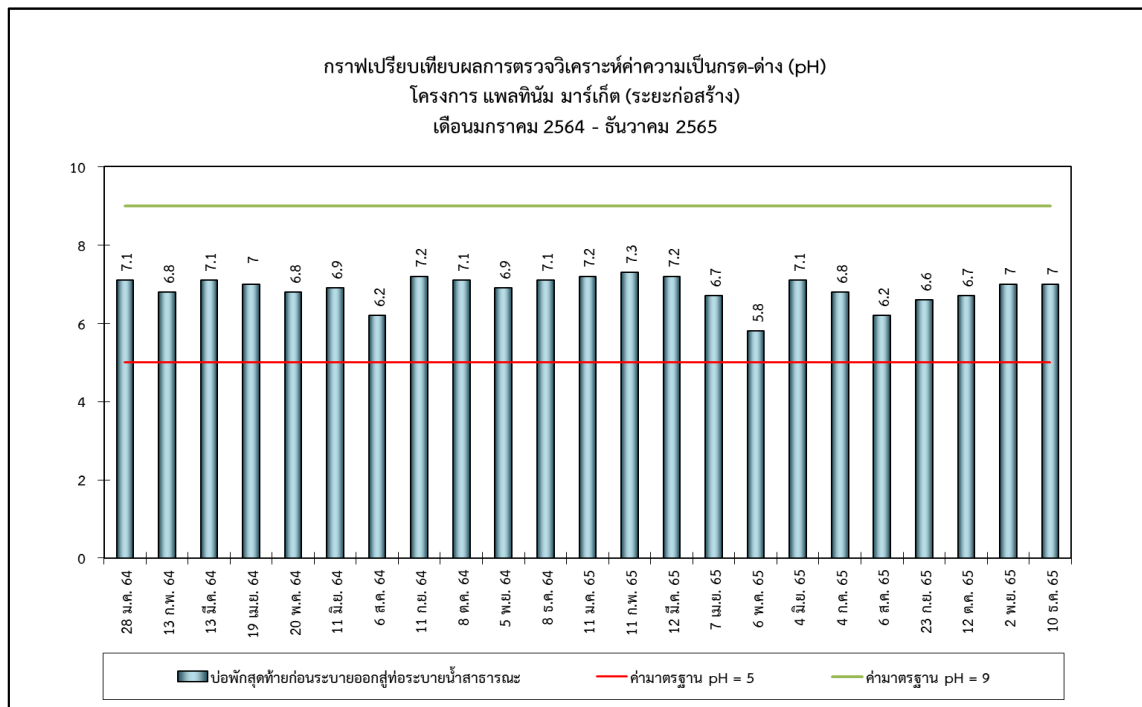
ตารางที่ 4-4 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
โครงการ แพลตินัม มาร์เก็ต (ระยะก่อสร้าง)
เดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		4 ก.ค. 65	6 ส.ค. 65	23 ก.ย. 65	12 ต.ค. 65	2 พ.ย. 65	10 ธ.ค. 65	
pH	-	6.8	6.2	6.6	6.7	7	7	5-9
Temperature	°C	25.5	26.2	26.3	25.6	25.6	25	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	16	4	18	11	4	16	≤ 20
Oil & Grease	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	14	5	28	16	26	18	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	16	160	130	188	167	378	≤ 500 ^{1/}
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	19.6	6.16	24.08	13.44	6.16	21.28	≤ 35
Sulfide	mg/L	< 0.2	< 0.2	0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.5x10 ²	3.3x10 ²	1.4x10 ³	1.4x10	< 1.8	3.5x10 ³	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.7x10 ²	2x10 ²	1.1x10 ³	1.1x10	< 1.8	2.4x10 ³	-
Settleable Solids	mL/L/hr	ND	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	≤ 0.5

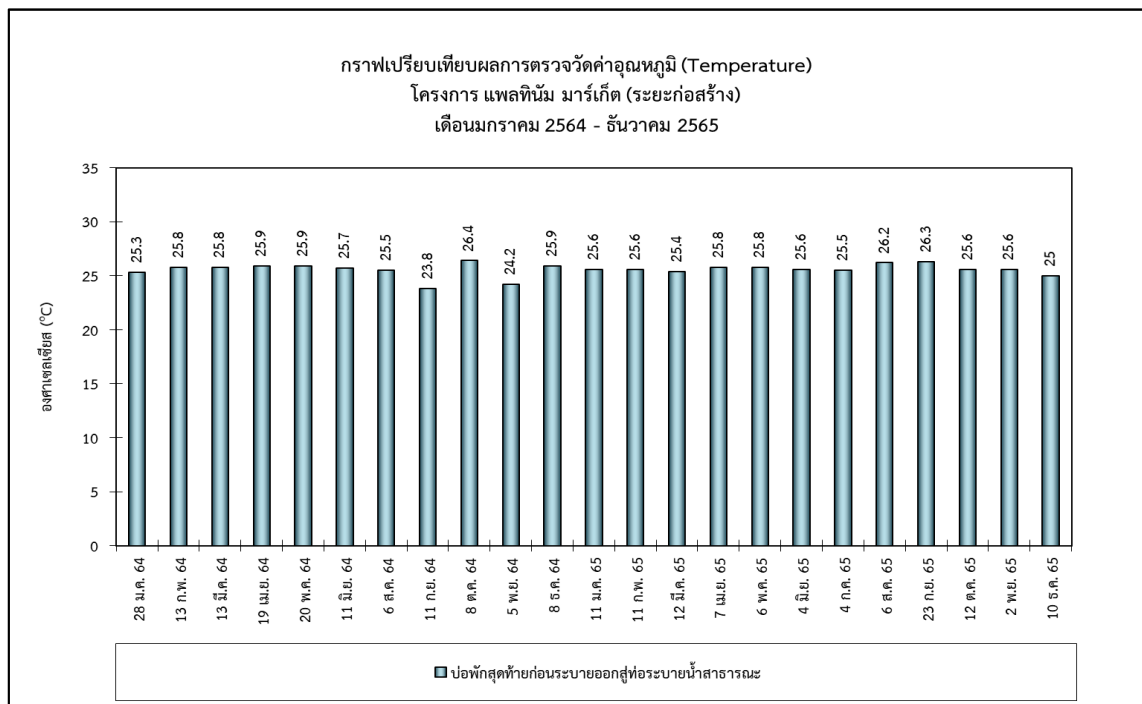
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

หมายเหตุ : ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

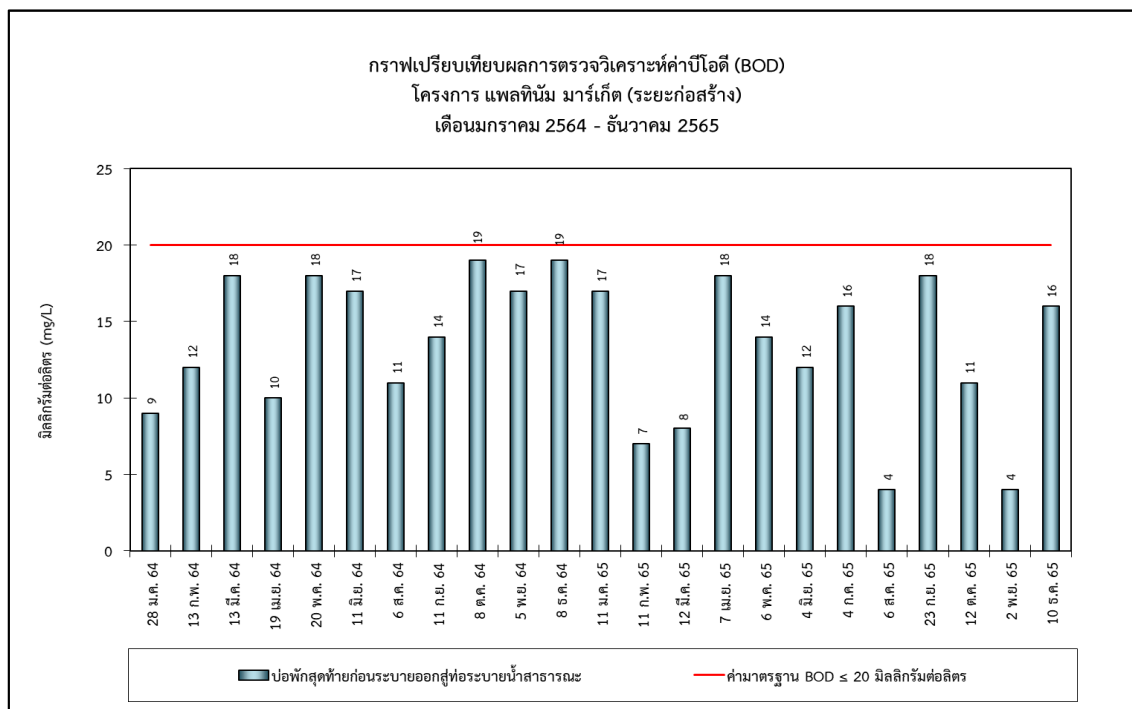
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



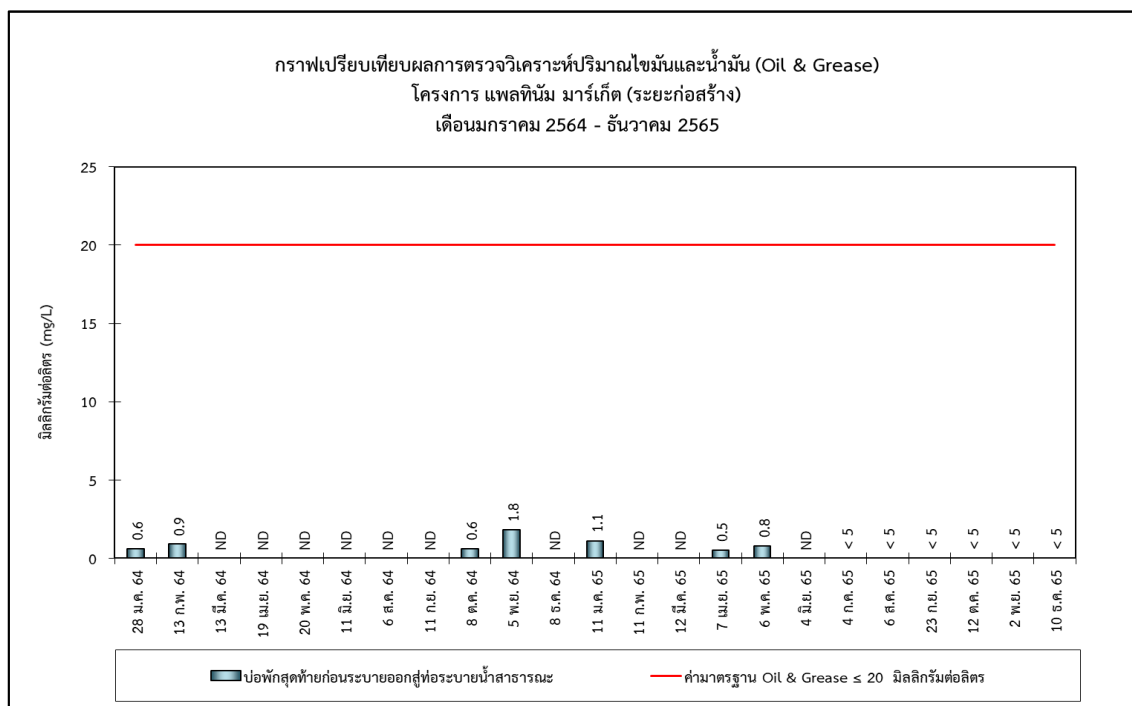
รูปที่ 4-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



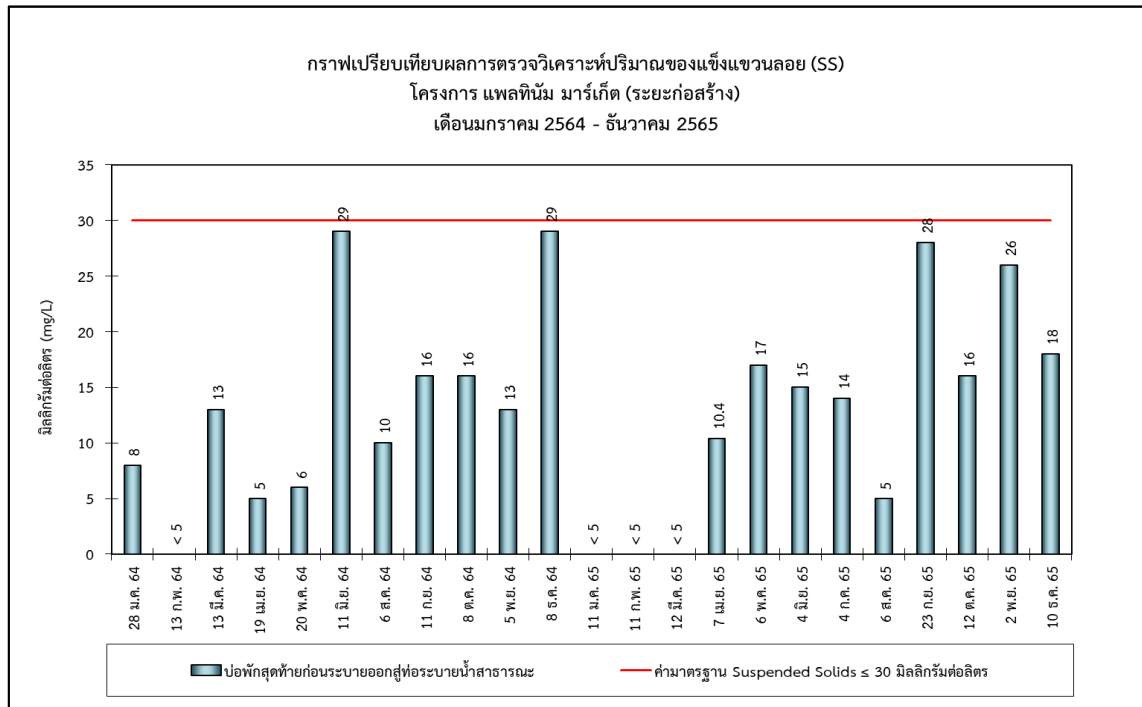
รูปที่ 4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าอุณหภูมิ (Temperature)



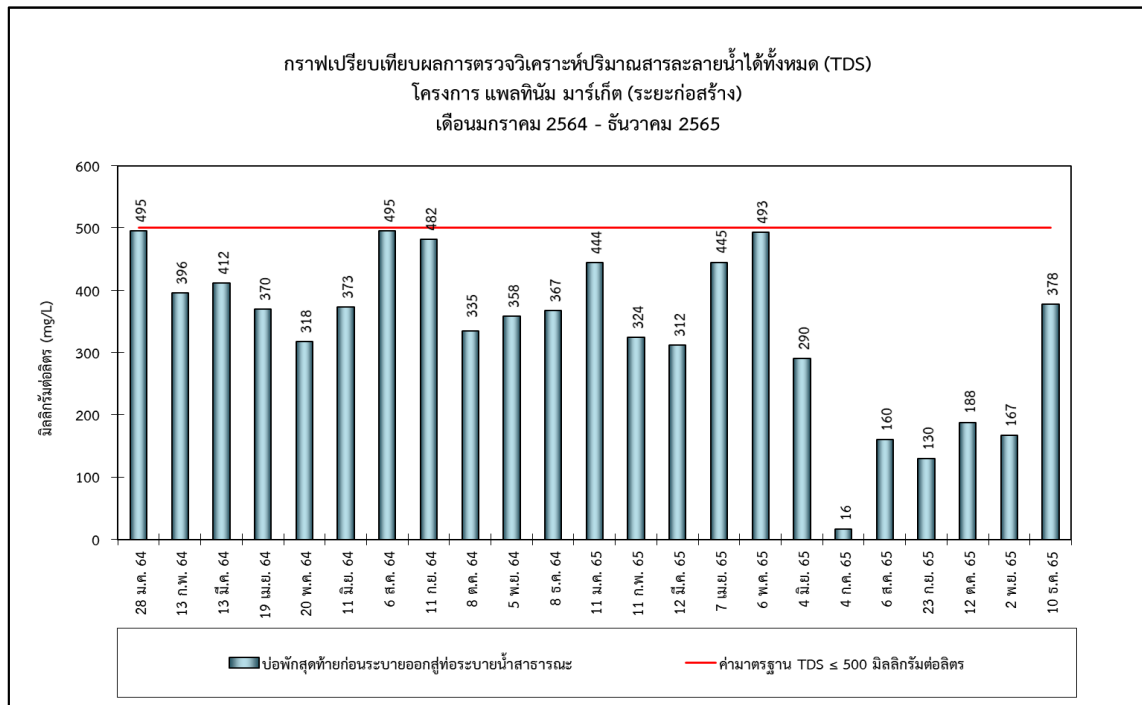
รูปที่ 4-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)



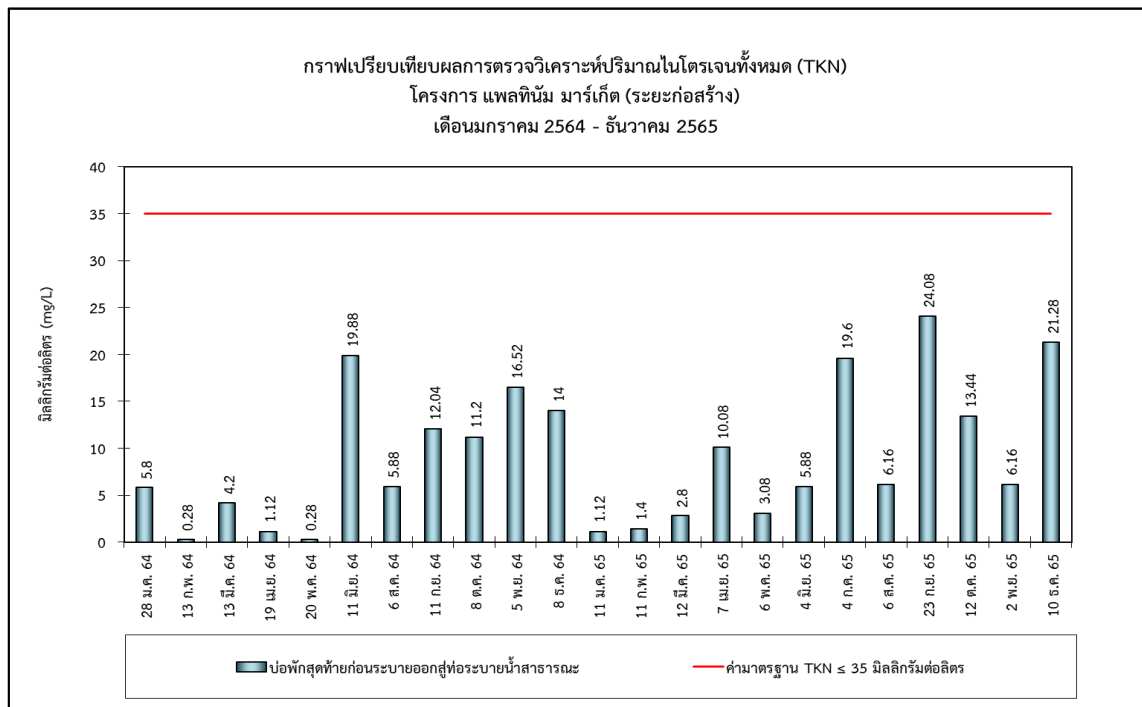
รูปที่ 4-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)



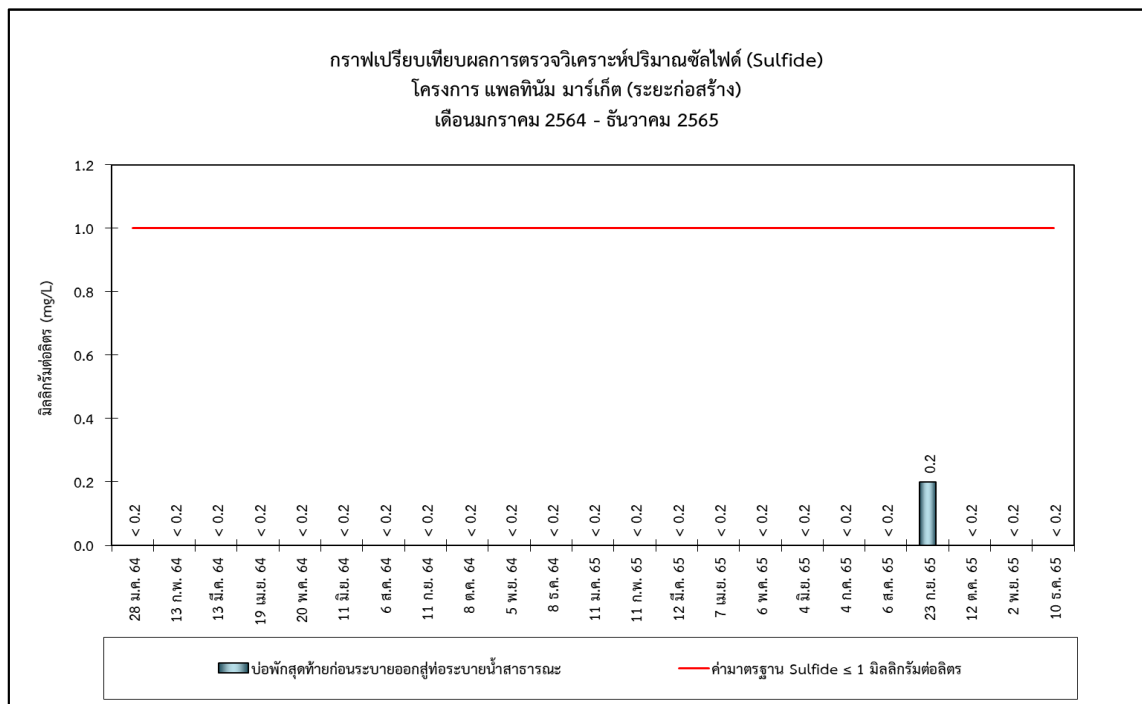
รูปที่ 4-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)



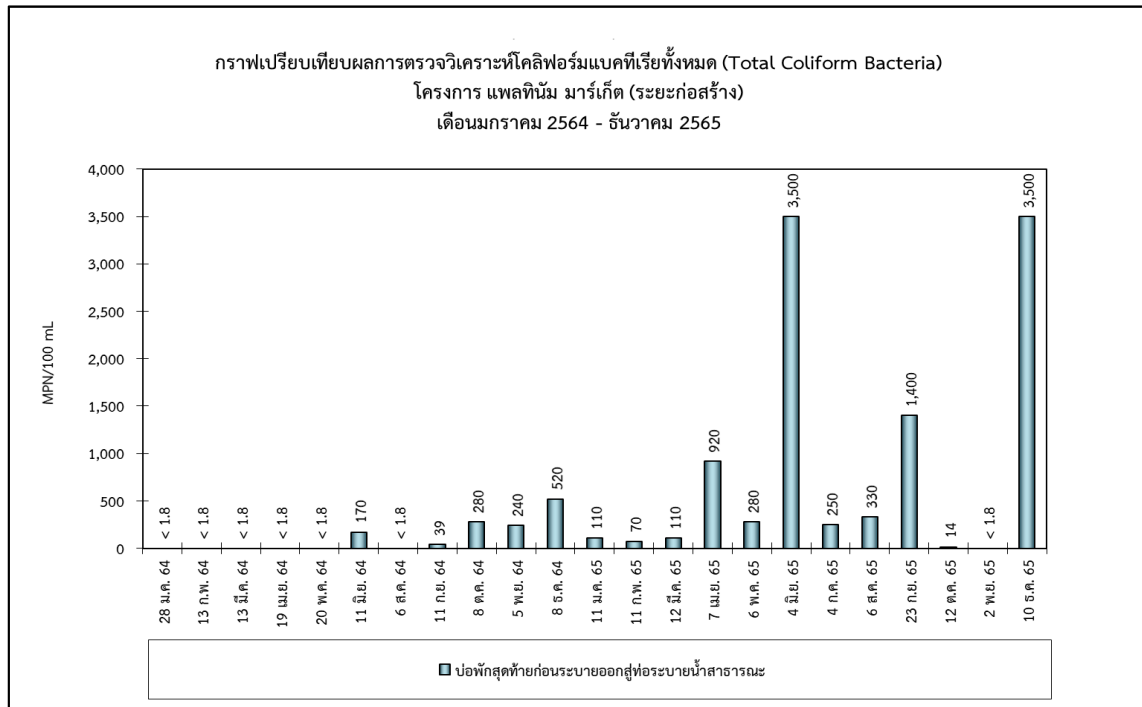
รูปที่ 4-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)



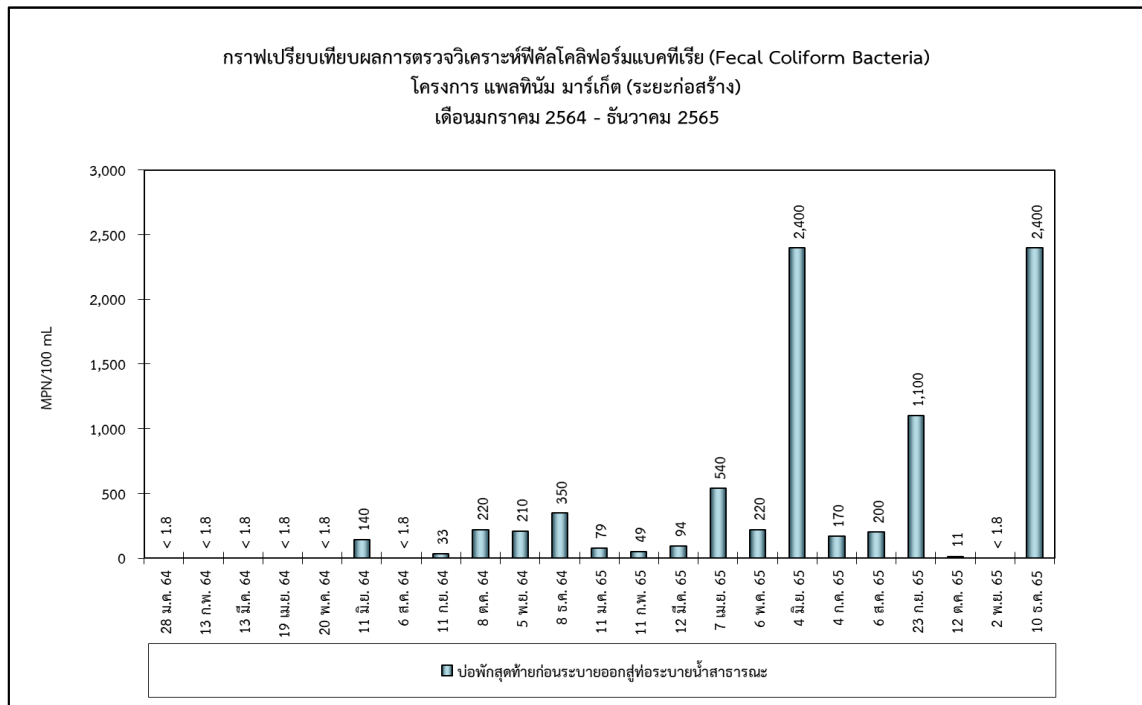
รูปที่ 4-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)



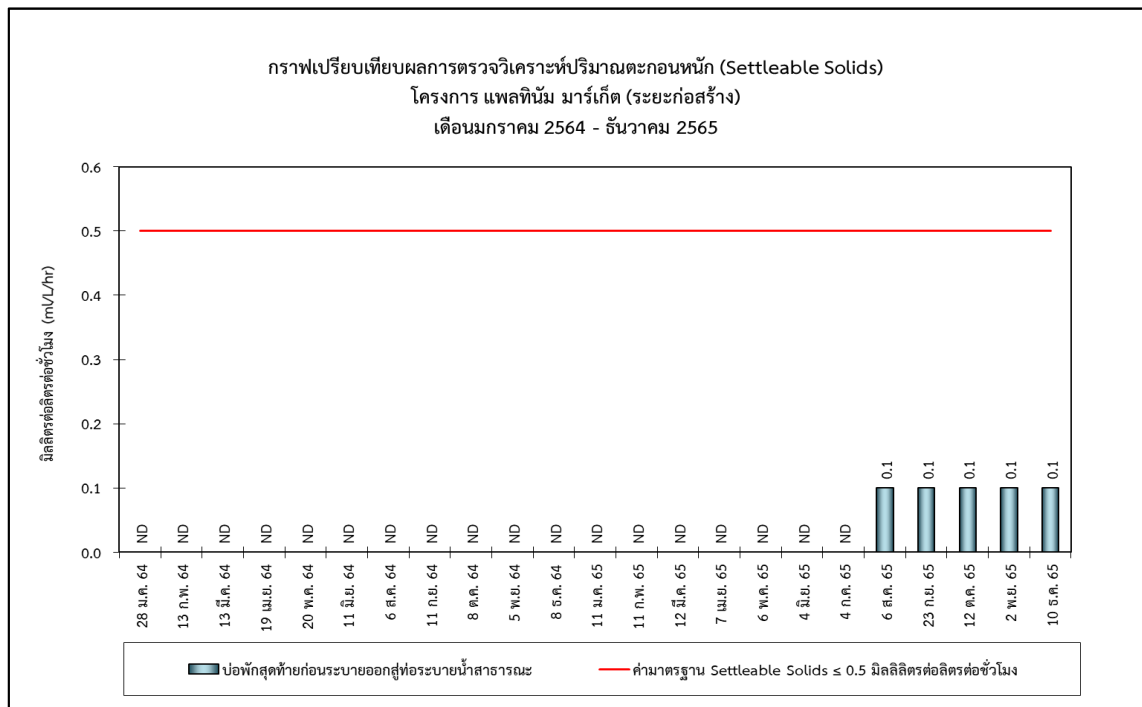
รูปที่ 4-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 4-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)



รูปที่ 4-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)



รูปที่ 4-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)