

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ทำการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 2 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกอบด้วยการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน มีรายละเอียดของการดำเนินงานดังต่อไปนี้

4.1 ขอบเขตการดำเนินงาน

ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2565 ของโครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) มีรายละเอียดการดำเนินงานแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่ มาตรการกำหนด	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อสูบน้ำจำนวน 1 จุด และจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการจำนวน 1 จุด	- บีโอดี - ของแข็งแขวนลอย - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ไขมันและน้ำมัน - ไนโตรเจนในรูปที่ เค เอ็น - ซัลไฟด์ - สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ตะกอนหนัก - ความเป็นกรด-ด่าง	3 เดือน/ครั้ง	- โครงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อสูบน้ำ จำนวน 1 จุด และจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการจำนวน 1 จุด ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มี ค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี, สารแขวนลอย และ ทีเคเอ็น ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐาน กำหนด	-	รูปที่ 4.2-26 ถึง รูปที่ 4.2-27
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ลำรางสาธารณะ จำนวน 1 จุด	- บีโอดี - ของแข็งแขวนลอย - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ทั้งหมด - ไขมันและน้ำมัน - ไนโตรเจนในรูปไนเตรด - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ - ความเป็นกรด-ด่าง	3 เดือน/ครั้ง	- โครงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ ลำรางสาธารณะ ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลายน้ำที่มีค่า ต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ส่วนค่าความสกปรกในรูปบีโอดี และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มที่มี ค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	บริเวณลำรางสาธารณะเป็นแหล่งรองรับน้ำ จากหลายอาคาร ทั้งนี้ ทางโครงการจะทำ การบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานก่อนที่จะระบายลงสู่ลำราง สาธารณะ เพื่อป้องกันปัญหามลพิษของ แหล่งน้ำจากโครงการ	รูปที่ 4.2-28

4.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง การรักษาสภาพ และการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

4.2.1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติก ขนาด 1,000 มิลลิลิตร ชนิด Polyethylene ในขณะที่เก็บตัวอย่างไม่จับปากขวดหรือคอขวด เพื่อป้องกันการปนเปื้อน และเก็บน้ำให้เหลือที่ว่างไว้ประมาณ 2.5 เซนติเมตร หรือ 1 นิ้ว จากปากขวดเพื่อความสะดวกในการเขย่าตัวอย่างก่อนวิเคราะห์ ปิดฝาขวดด้วยอลูมิเนียมฟอยล์ นำขวดตัวอย่างเก็บใส่ถุงซิปลาสติก เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำแข็งที่แช่เย็น ตัวอย่างที่นำกลับไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (External Quality Control) และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป

4.2.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของ APHA - AWWA – WPCE American Public Health Association; Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater รายละเอียดการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 4.2-2 และแผนผังแสดงจุดเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-2

ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
1. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อสูบน้ำจำนวน 1 จุด และจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 1 จุด	- pH - Biochemical Oxygen Demand - Total Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat Oil and Grease - Total Kjeldahl Nitrogen - Total Coliform Bacteria	- Electrometric Method - 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method - Dried at 103-105°C - ZnS Precipitation, Iodometric Method - Dried at 180°C - Volumetric Method - Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method - Most Probable Number Method	12 ก.ย. 65 8 ธ.ค. 65
2. คุณภาพน้ำผิวดิน - บริเวณลำรางสาธารณะ จำนวน 1 จุด	- pH - Dissolved Oxygen - Biochemical Oxygen Demand - Fecal Coliform Bacteria - Nitrate-Nitrogen - Fat Oil and Grease - Total Suspended Solids	- Electrometric Method - Membrane Electrode Method - 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method - Most Probable Number Method - Brucine Method - Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method - Dried at 103-105°C	12 ก.ย. 65 8 ธ.ค. 65



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)

4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 บริเวณบ่อสูบและจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Total Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แสดงดังตารางที่ 4.3-1 ถึงตารางที่ 4.3-2 และรูปที่ 4.3-26 ถึงรูปที่ 4.3-27 เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี, ปริมาณสารแขวนลอย และทีเคเอ็น ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสูบล

โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต ของบริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด

(ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 12 กันยายน และ 8 ธันวาคม 2565)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	เดือนที่เก็บตัวอย่าง / ผลการตรวจวิเคราะห์	
		ก.ย. 65	ธ.ค. 65
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.5	4.9
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	349	331
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	136	118
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.4	3.9
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	280	290
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.1	0.2
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	mg/l	63	50
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	39	31
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	>1,600,000	>1,600,000

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายณัฐพล วิจิตร
ชื่อผู้บันทึก	:	นายณฤตม โชติกาญจน์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	:	นายวิรัฐ เหมวรรณานุกูล
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
เบอร์โทรศัพท์	:	0-2954-7745-6

ตารางที่ 4.3-2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต ของบริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด
(ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 12 กันยายน และ 8 ธันวาคม 2565)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	เดือนที่เก็บตัวอย่าง / ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/}
		ก.ย. 65	ธ.ค. 65	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.2	6.1	5-9
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	34*	29*	20
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	17	49*	30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.4	<0.4	1.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	236	254	582-590 ^{2/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.4	0.1	0.5
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	mg/l	<1.0	4.6	20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	9.4	36*	35
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	35,000	>1,600,000	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

^{2/} ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
(ปริมาณที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ มีค่า 82-90 มิลลิกรัมต่อลิตร)

* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐพล วิจิตรา
ชื่อผู้บันทึก : นายนฤตม์ โชติกาญจน์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิรัฐ เหมวรรณานุกุล
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

ตารางที่ 4.3-3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ภายในโครงการ
โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต ของบริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด
(ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 12 กันยายน และ 8 ธันวาคม 2565)

เดือนที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์
ก.ย. 65	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	82
ธ.ค. 65	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	90

4.3.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนกันยายน 2562 – ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 4.3-4 ถึงตารางที่ 4.3-6 และรูปที่ 4.3-1 ถึงรูปที่ 4.3-18 พบว่า น้ำทิ้งจากบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ ซึ่งทางโครงการมีการตรวจสอบหาสาเหตุและปรับปรุงแก้ไขอยู่เสมอเพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-4
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสูบล
(ระหว่างเดือนกันยายน 2562 – ธันวาคม 2565)

เดือน ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์								
	pH	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	Total Suspended Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	Fat Oil and Grease (mg/l)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
ก.ย. 62	7.2	266	131	1.9	284	<0.1	39	58	>1,600,000
ธ.ค. 62	6.7	452	220	3.0	320	<0.1	78	37	920,000
มี.ค. 63	7.1	430	246	4.0	466	2.0	71	45	>1,600,000
มิ.ย. 63	6.8	340	160	1.6	422	<0.1	40	42	920,000
ก.ย. 63	7.1	348	206	1.6	320	0.6	73	53	>1,600,000
ธ.ค. 63	6.7	476	206	4.2	388	2.0	94	46	>1,600,000
มี.ค. 64	6.8	346	124	3.2	290	0.1	55	36	540,000
มิ.ย. 64	6.6	357	180	5.9	262	0.5	148	36	>1,600,000
ก.ย. 64	6.4	744	498	3.8	362	10	191	33	>1,600,000
ธ.ค. 64	5.3	6,780	20,000	5.1	1,120	450	8,893	385	>1,600,000
มี.ค. 65	6.9	336	105	1.5	350	1.0	74	50	>1,600,000
มิ.ย. 65	7.0	334	194	2.8	332	<0.1	60	58	>1,600,000
ก.ย. 65	6.5	349	136	<0.4	280	0.1	63	39	>1,600,000
ธ.ค. 65	4.9	331	118	3.9	290	0.2	50	31	>1,600,000

ตารางที่ 4.3-5

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
(ระหว่างเดือนกันยายน 2562 – ธันวาคม 2565)

เดือน ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์								
	pH	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	Total Suspended Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	Fat Oil and Grease (mg/l)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
ก.ย. 62	6.6	11	28	<0.4	278	<0.1	1.6	3.3	24,000
ธ.ค. 62	7.2	18	30	<0.4	244	<0.1	3.1	15	28,000
มี.ค. 63	7.9	18	5.0	0.4	388	<0.1	<1.0	10	9,200
มิ.ย. 63	8.4	3.4	<5.0	<0.4	318	<0.1	<1.0	2.8	7,000
ก.ย. 63	7.8	7.1	5.0	<0.4	276	<0.1	<1.0	7.0	3,500
ธ.ค. 63	7.7	18	28	1.0	360	<0.1	3.4	31	>1,600,000
มี.ค. 64	7.0	2.4	<5.0	<0.4	232	<0.1	<1.0	2.2	54,000
มิ.ย. 64	7.0	<2.0	<5.0	0.7	248	<0.1	<1.0	1.6	920,000
ก.ย. 64	7.0	3.2	<5.0	0.7	238	<0.1	1.6	2.1	35,000
ธ.ค. 64	7.4	20	23	0.6	280	<0.1	5.2	32	1,600,000
มี.ค. 65	7.2	18	18	<0.4	360	<0.1	3.6	19	220,000
มิ.ย. 65	7.2	6.9	8.0	0.5	284	<0.1	2.0	7.1	54,000
ก.ย. 65	7.2	34	17	<0.4	236	0.4	<1.0	9.4	35,000
ธ.ค. 65	6.1	29	49	<0.4	254	0.1	4.6	36	>1,600,000
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5-9	20	30	1.0	576-655 ^{2/}	0.5	20	35	-

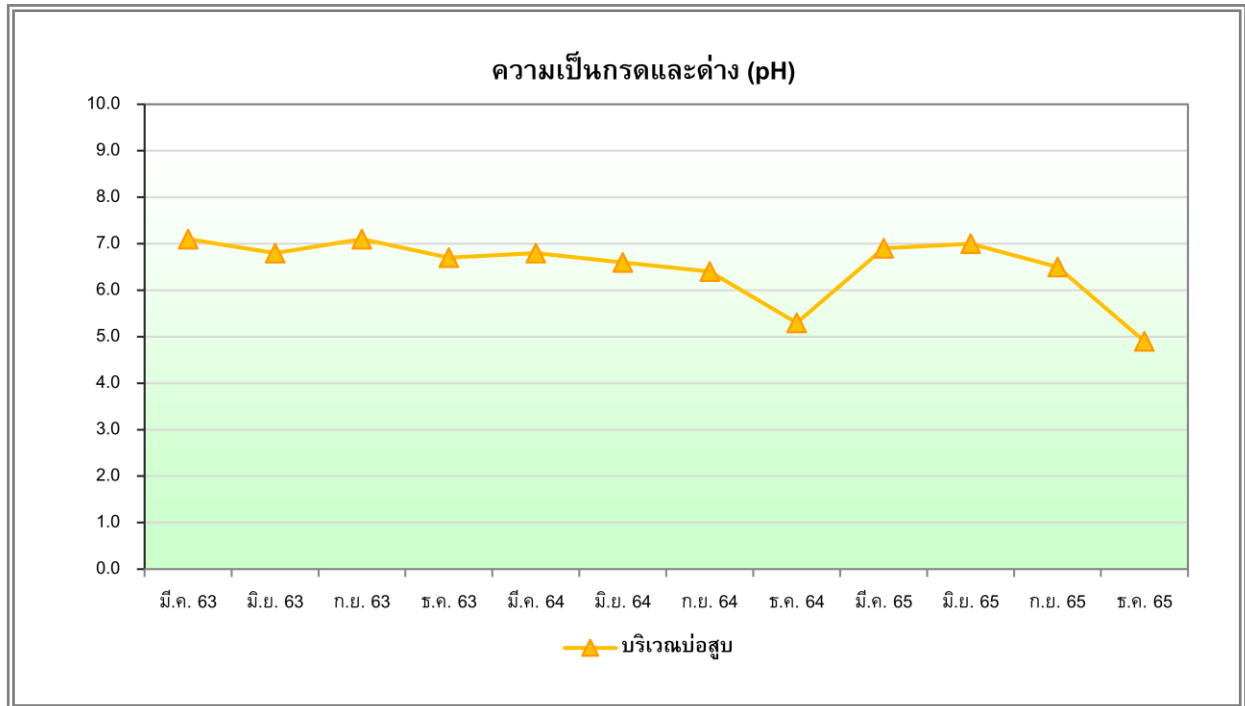
หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

^{2/} ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ มีค่าระหว่าง 76-155 มิลลิกรัมต่อลิตร)

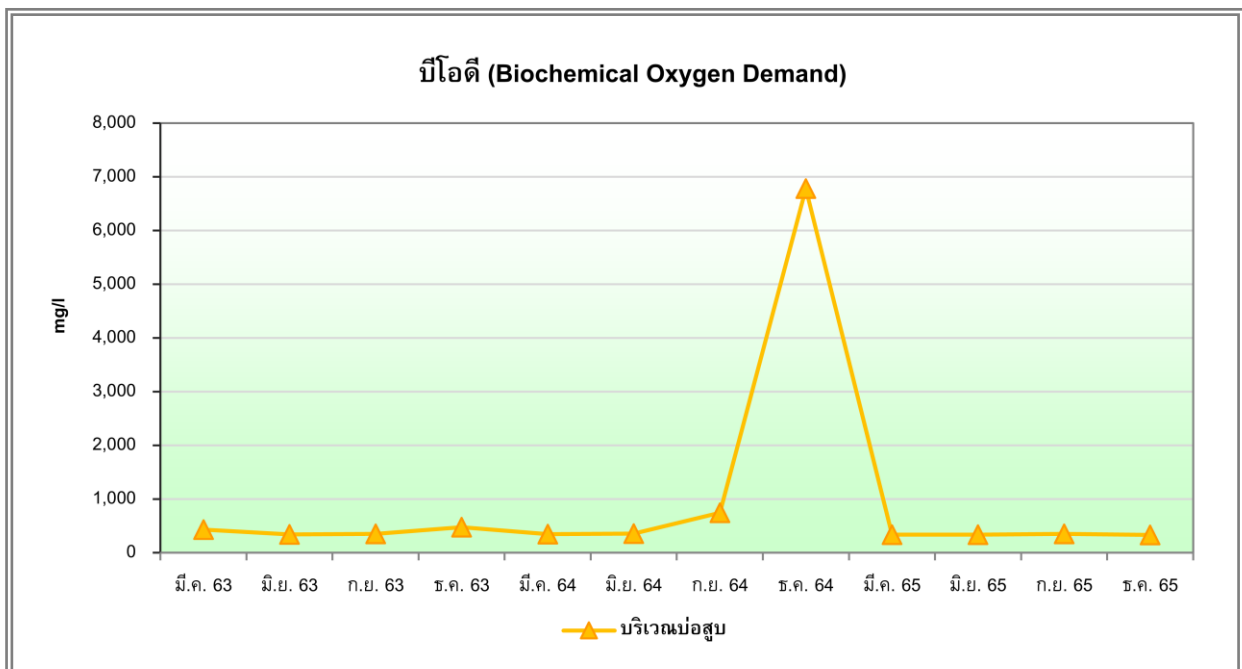
ตารางที่ 4.3-6

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ภายในโครงการ
(ระหว่างเดือนกันยายน 2562 – ธันวาคม 2565)

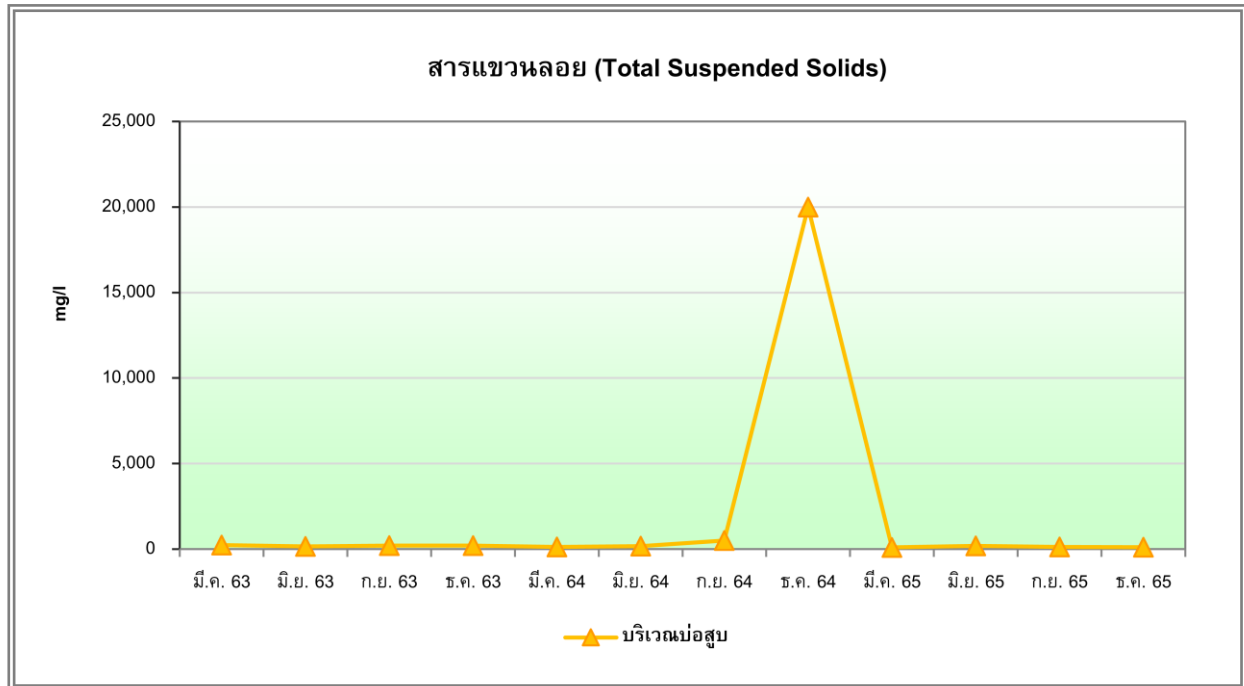
เดือนที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์
ก.ย. 62	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	84
ธ.ค. 62	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	76
มี.ค. 63	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	155
มิ.ย. 63	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	116
ก.ย. 63	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	89
ธ.ค. 63	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	86
มี.ค. 64	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	98
มิ.ย. 64	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	100
ก.ย. 64	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	86
ธ.ค. 64	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	86
มี.ค. 65	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	136
มิ.ย. 65	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	102
ก.ย. 65	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	82
ธ.ค. 65	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	90



รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่าง (pH)
บริเวณบ่อสูบ โครงการเซินทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – ธันวาคม 2565



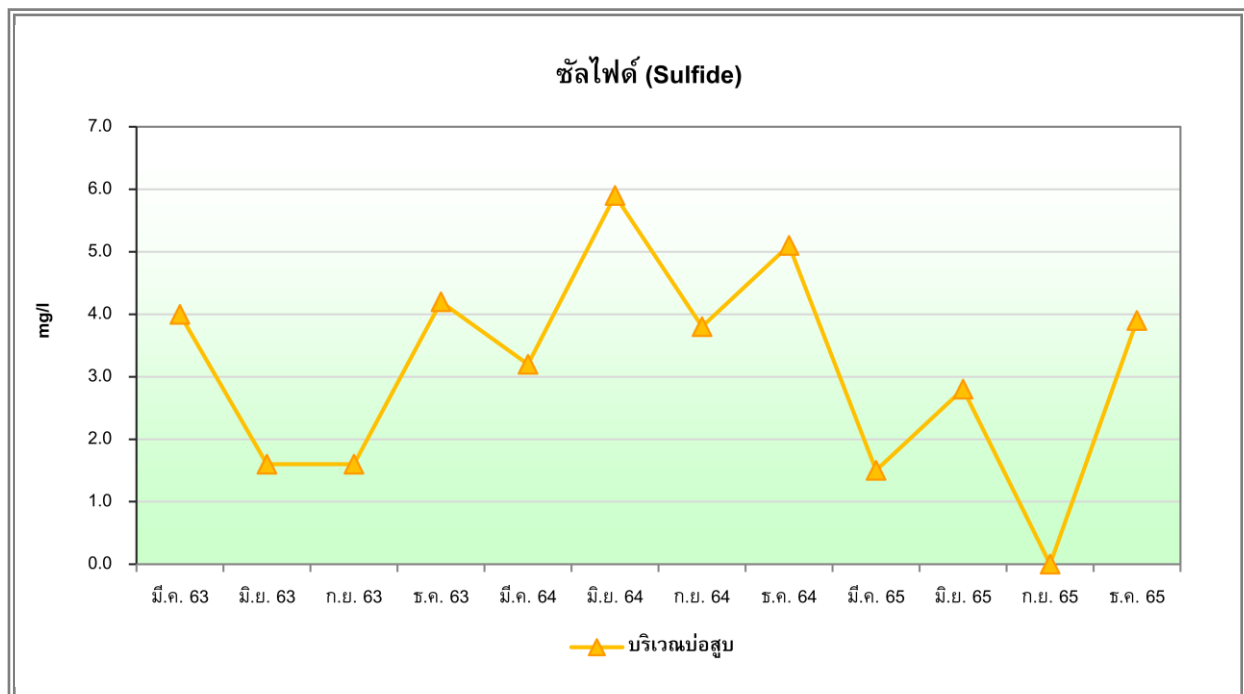
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
บริเวณบ่อสูบ โครงการเซินทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)

บริเวณบ่อสูบ โครงการเซินทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)

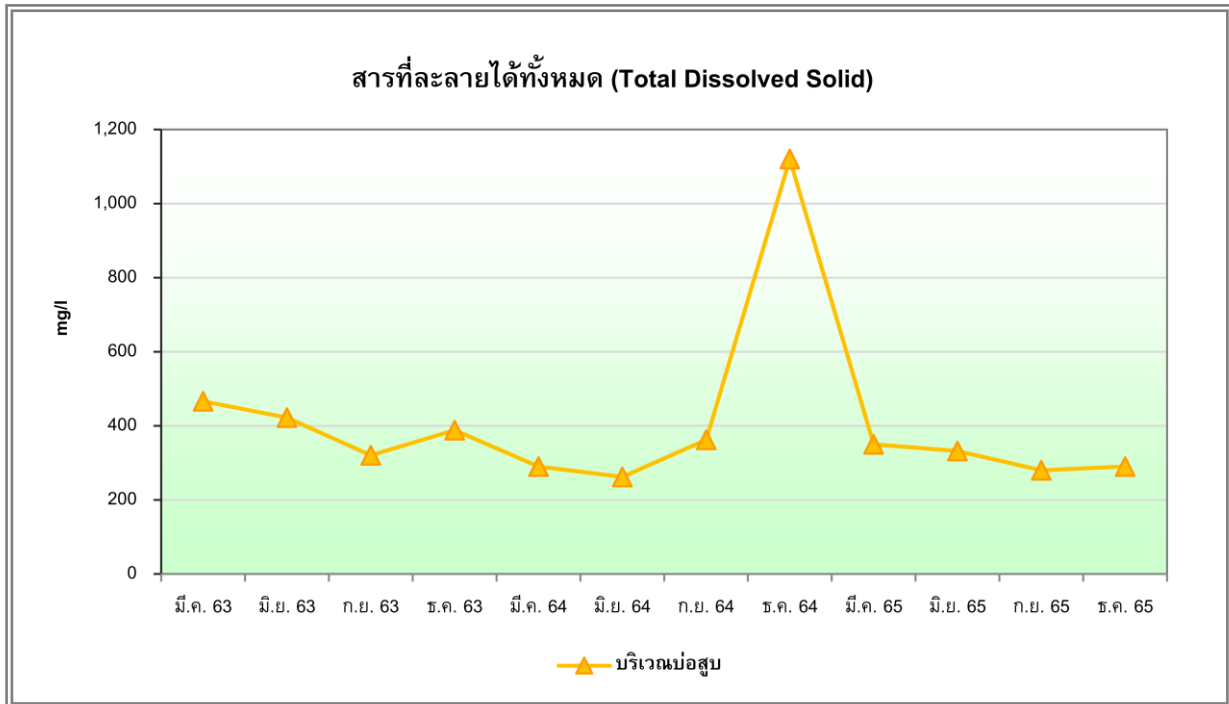
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – ธันวาคม 2565



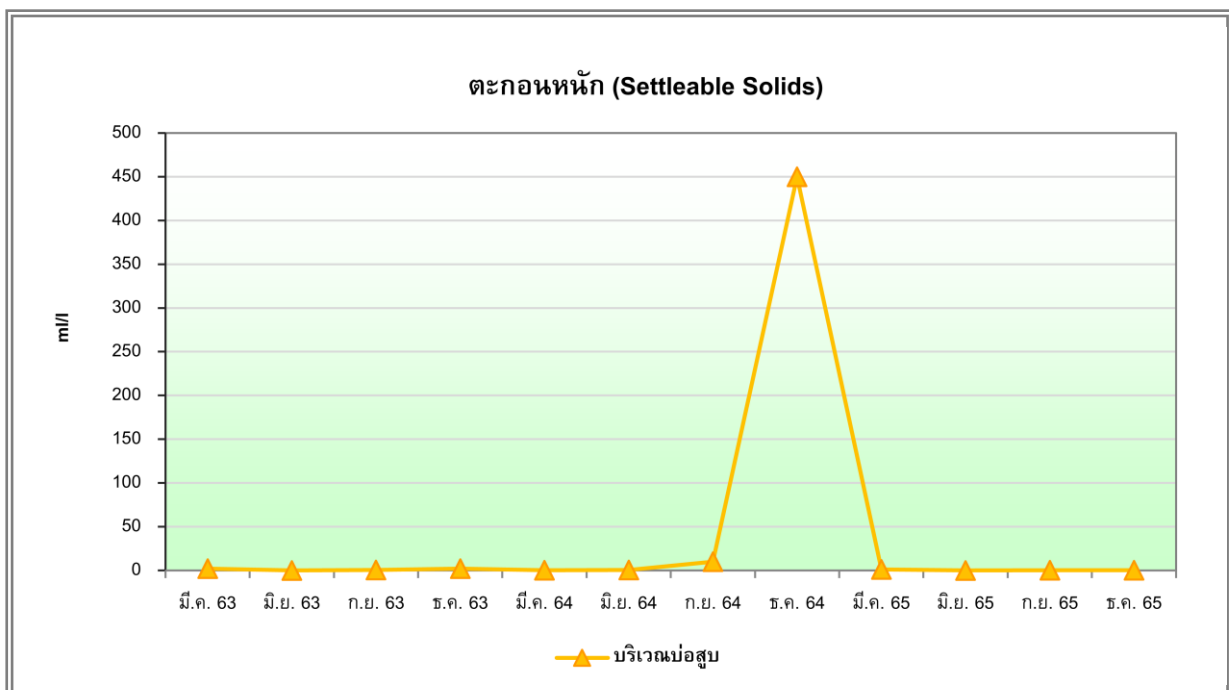
รูปที่ 4.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซัลไฟด์ (Sulfide)

บริเวณบ่อสูบ โครงการเซินทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)

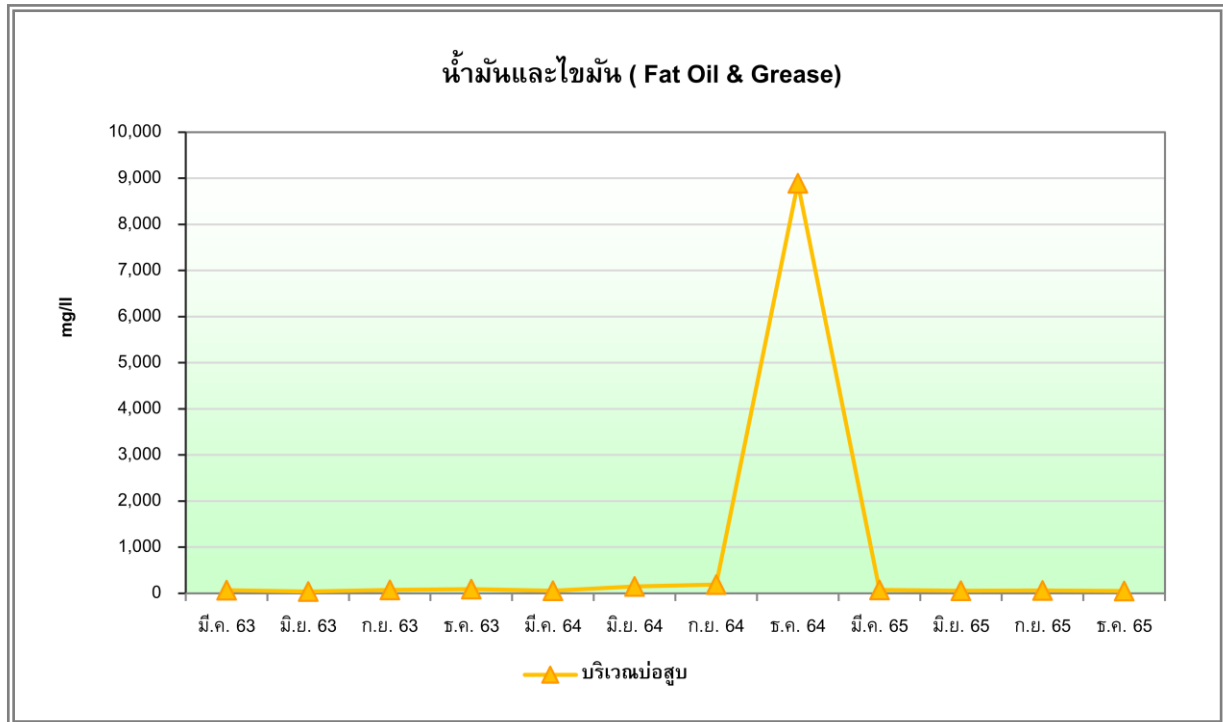
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)
บริเวณบ่อสูบ โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – ธันวาคม 2565



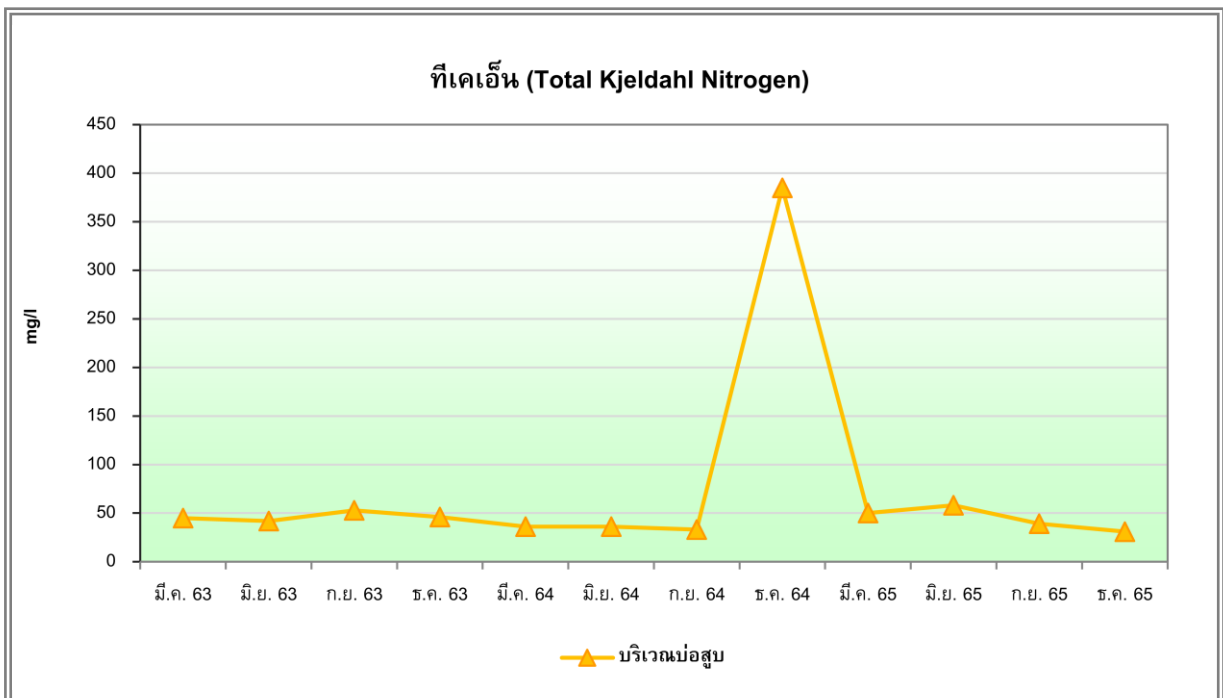
รูปที่ 4.3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนหนัก (Settleable Solids)
บริเวณบ่อสูบ โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)

บริเวณบ่อสูบล โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)

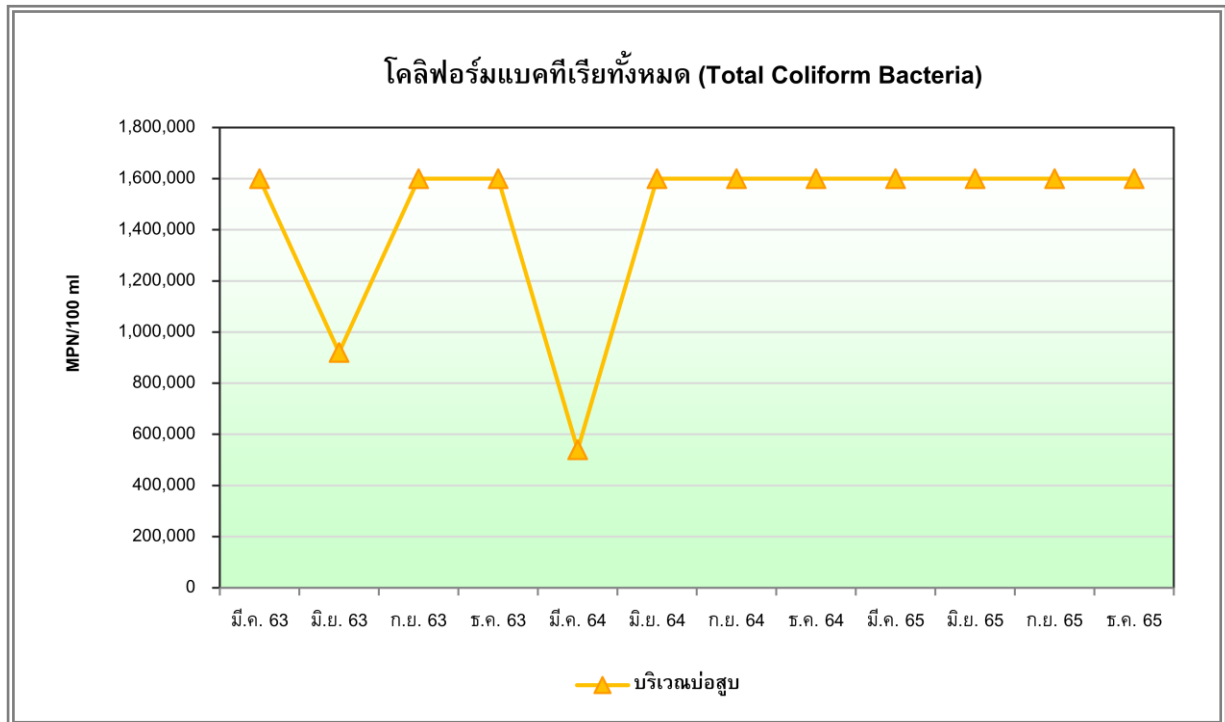
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

บริเวณบ่อสูบล โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)

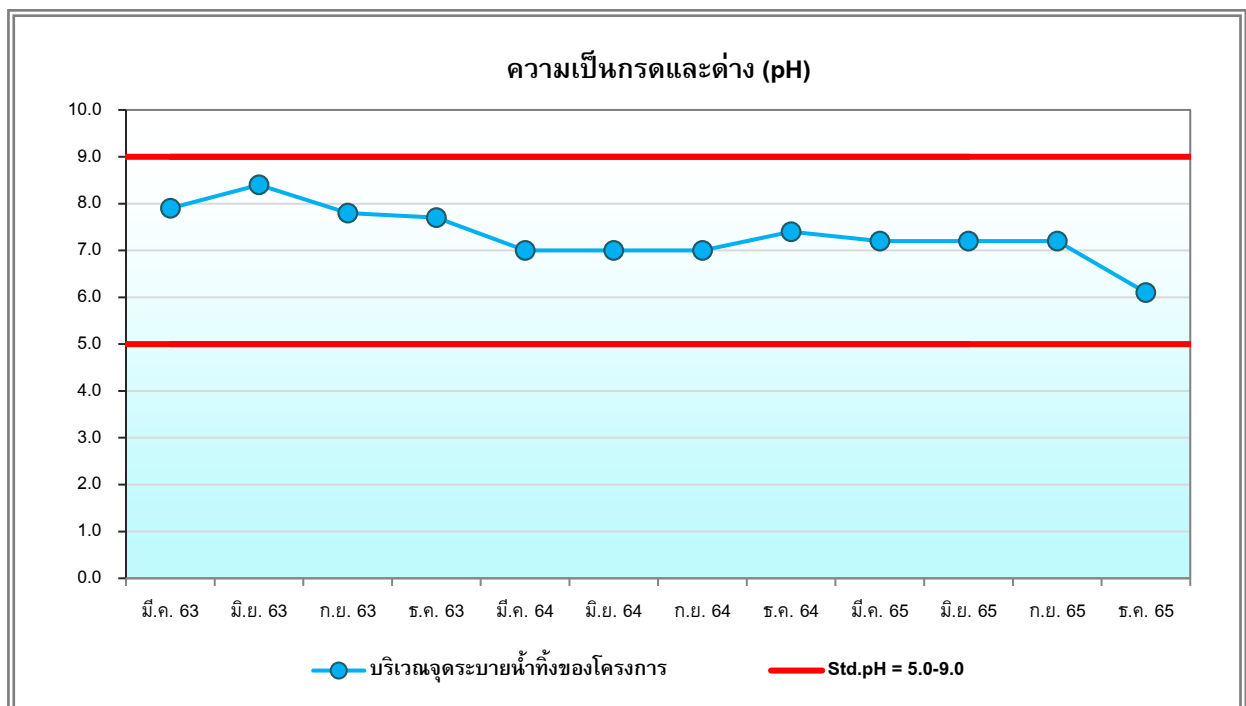
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

บริเวณบ่อสูบ โครงการเซินทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)

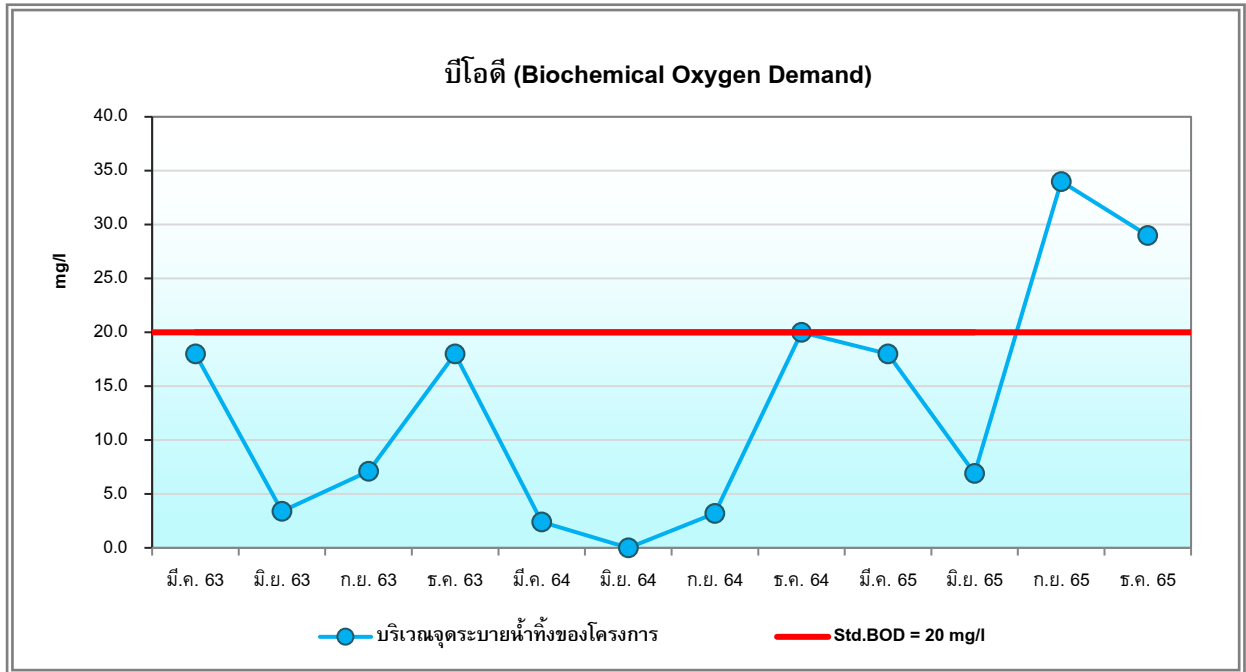
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – ธันวาคม 2565



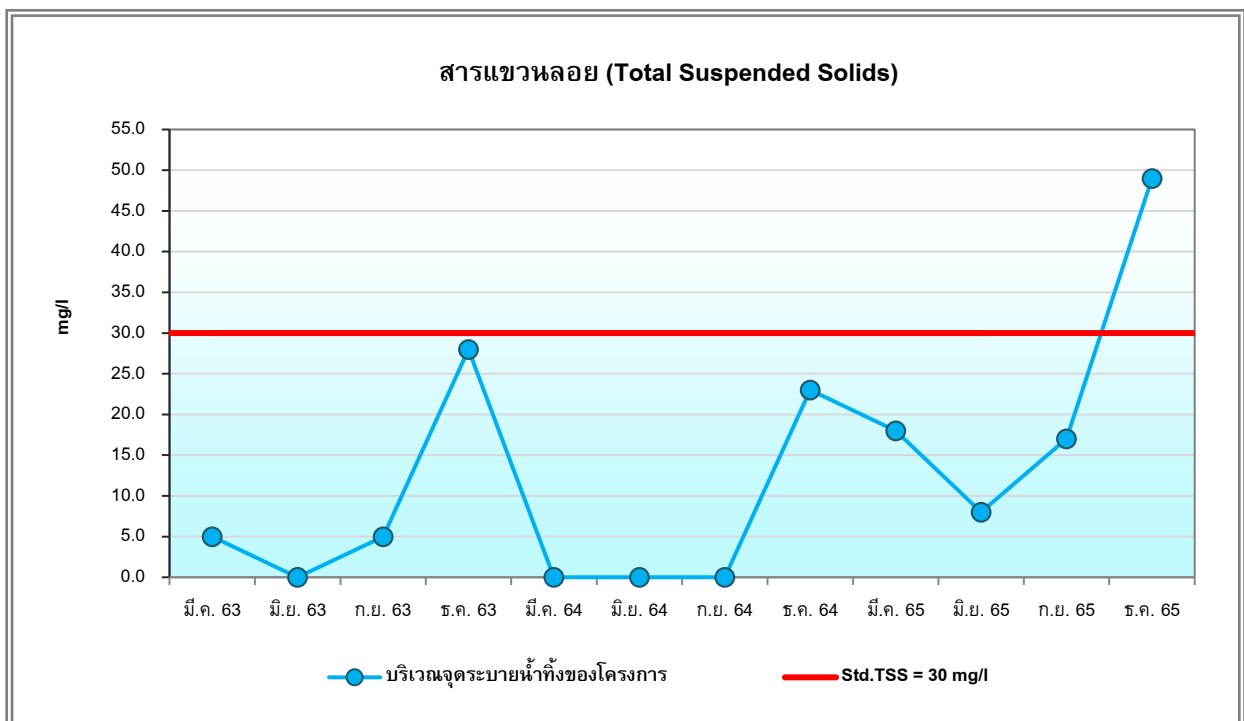
รูปที่ 4.3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่าง (pH)

บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ โครงการเซินทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)

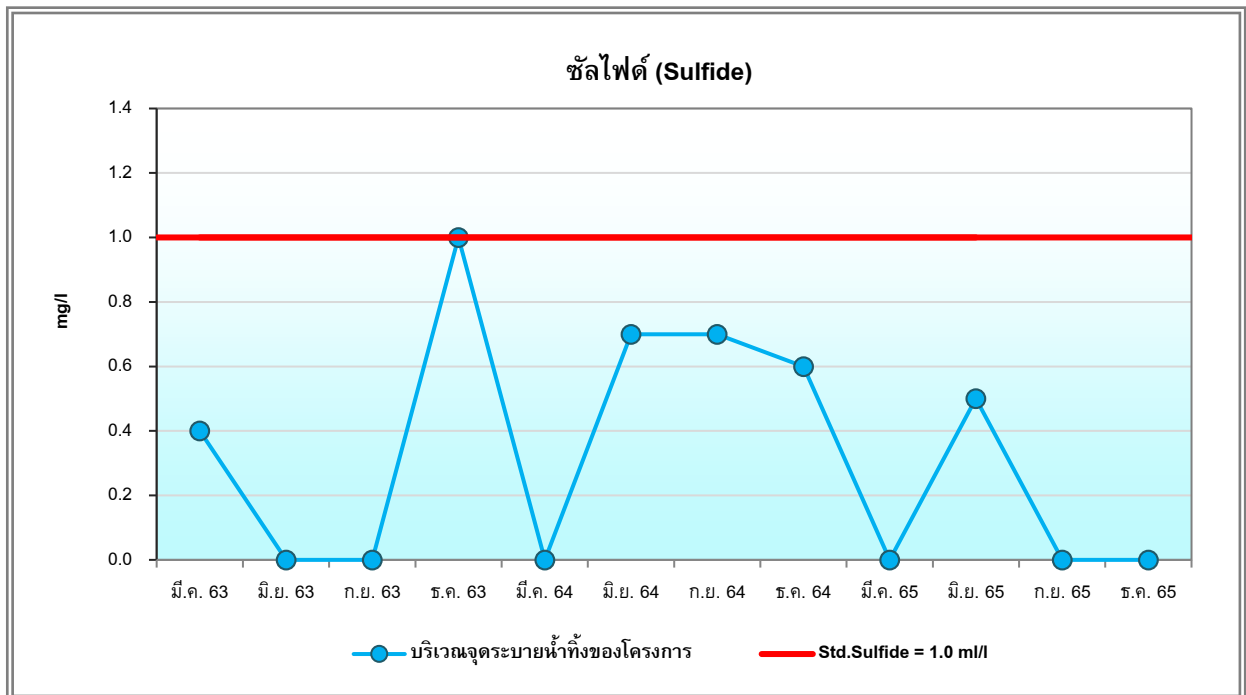
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – ธันวาคม 2565



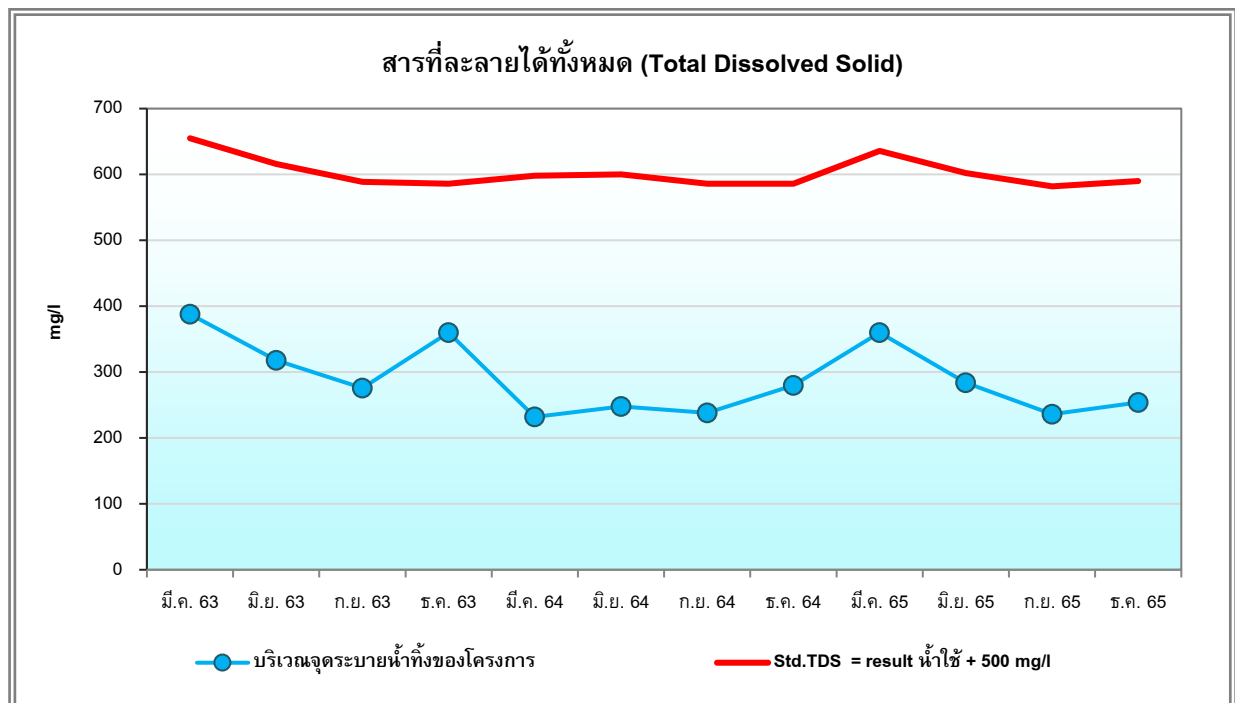
รูปที่ 4.3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซัลไฟด์ (Sulfide)

บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)

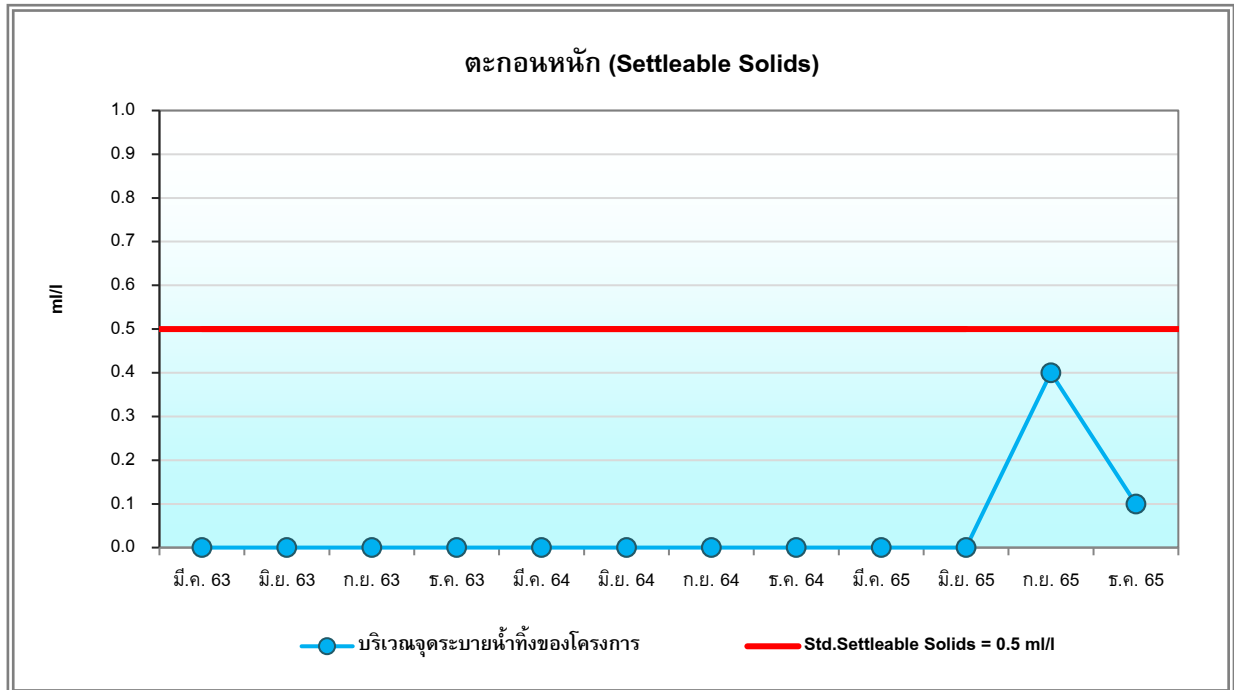
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.3-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)

บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)

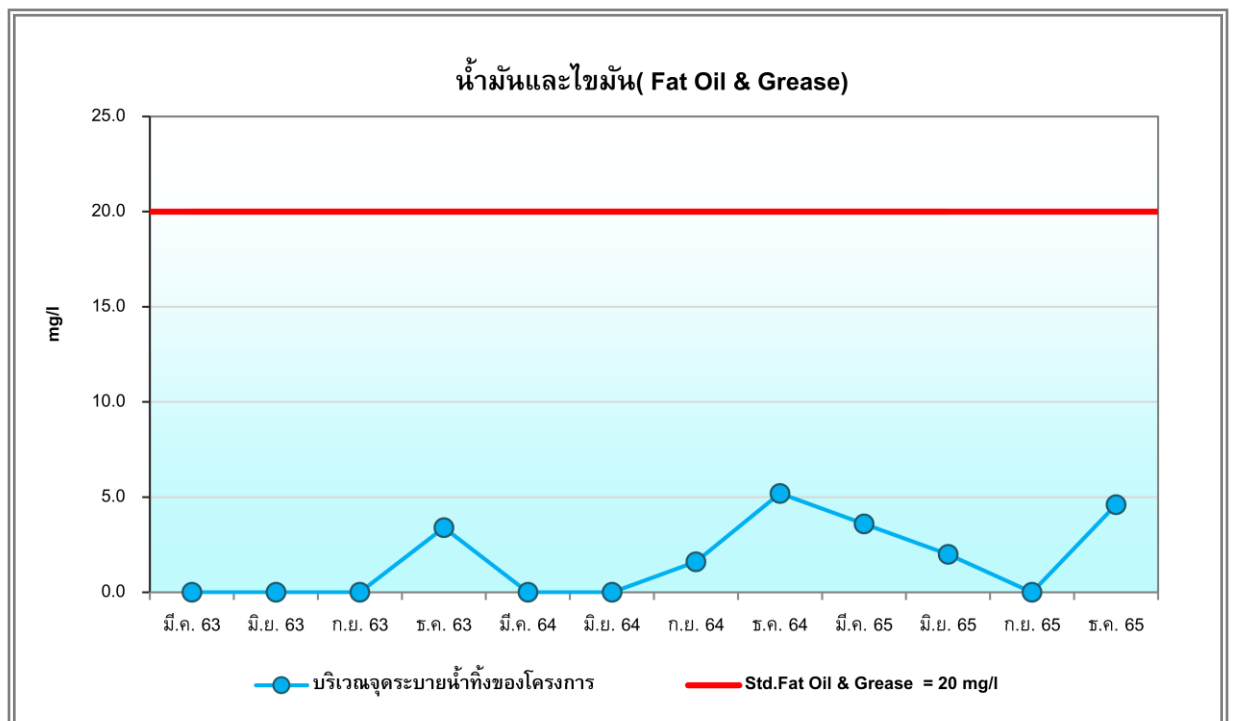
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.3-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ โครงการเซินทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)

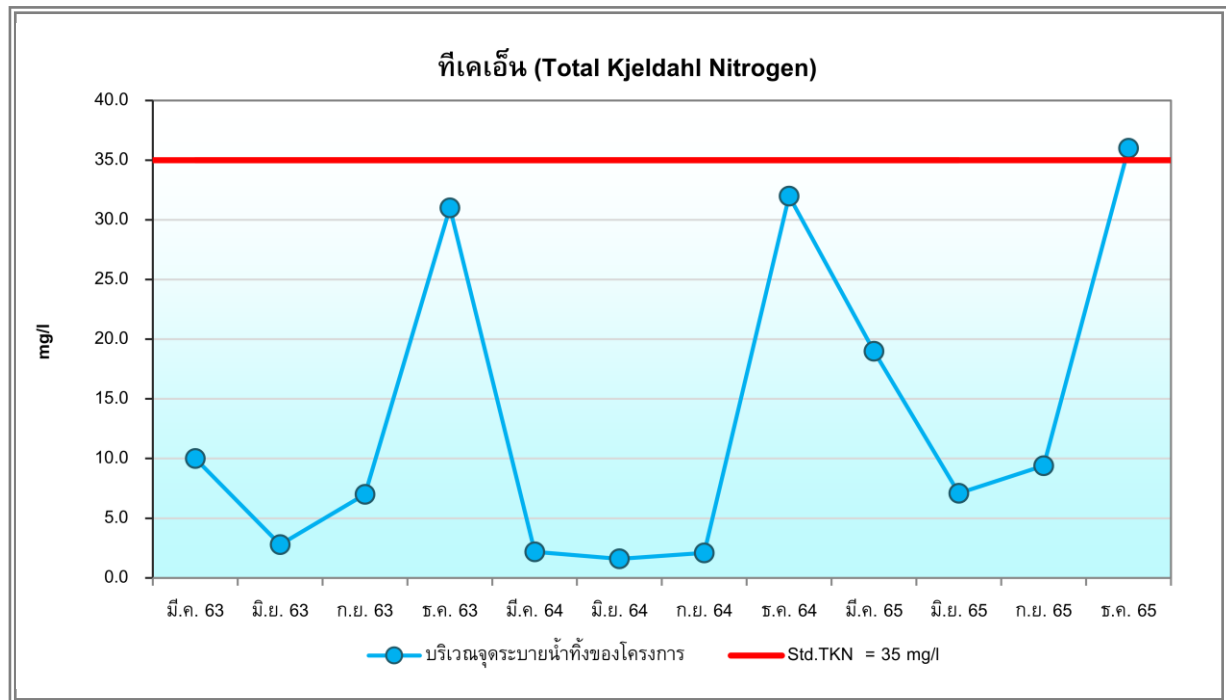
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – ธันวาคม 2565



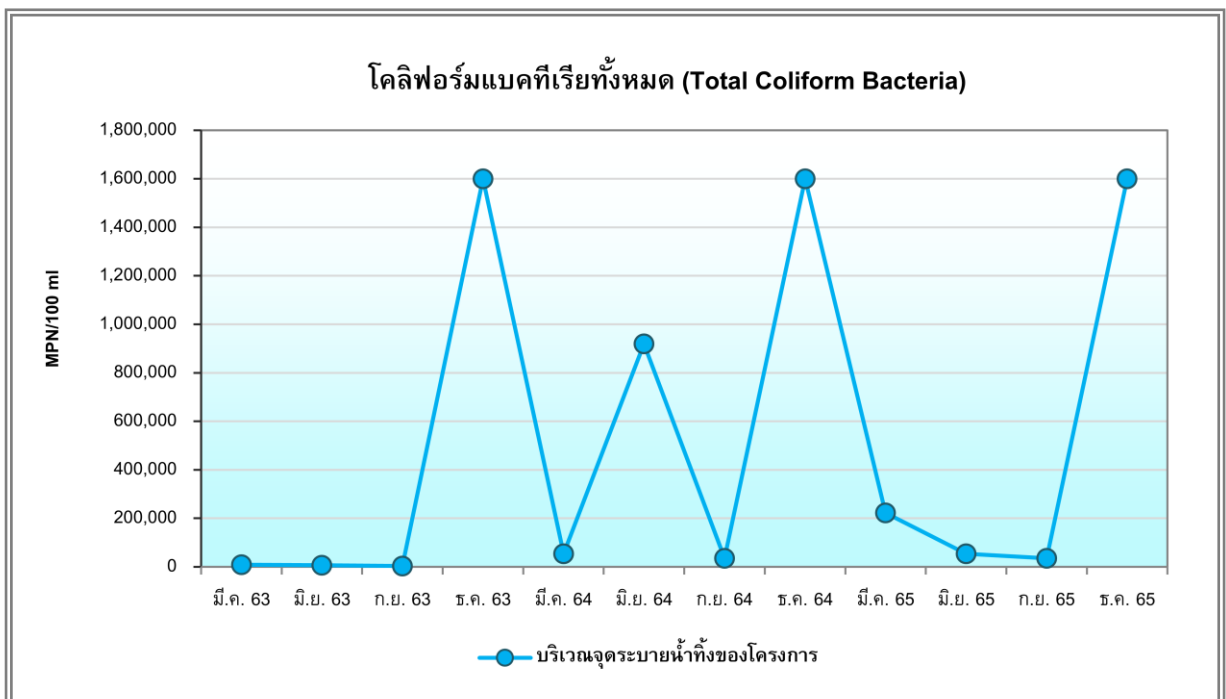
รูปที่ 4.3-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)

บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ โครงการเซินทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.3-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.3-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – ธันวาคม 2565

4.3.2 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

4.3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำรางสาธารณะ แสดงดังตารางที่ 4.3-7 และรูปที่ 4.3-28 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลายน้ำที่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ส่วนค่าความสกปรกในรูปบีโอดี และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ บริเวณจุดเก็บตัวอย่างเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากหลายอาคาร อาจส่งผลให้คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะทำการบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนที่จะระบายออกสู่ลำรางสาธารณะ

ตารางที่ 4.3-7

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำรางสาธารณะ

โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต ของบริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด

(ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 12 กันยายน และ 8 ธันวาคม 2565)

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	จุดเก็บตัวอย่าง / ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/} ประเภทที่ 3
		ก.ย. 65	ธ.ค. 65	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	6.3	5.0-9.0
ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)	mg/l	1.9*	4.0	≥4.0
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	14**	19**	2.0
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	160,000**	92,000**	4,000
ไนโตรเจนในรูปของไนเตรด (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.04	0.01	5.0
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	mg/l	2.0	2.3	-
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	59	54	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

* มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

** มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐพล วิจิตรา
 ชื่อผู้บันทึก : นายณฤตม โชติกาญจน์
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิรัช เหมวรรณานุกูล
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.3.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน บริเวณลำนางสารธารณะ ตั้งแต่เดือนกันยายน 2562 – ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 4.3-8 และรูปที่ 4.3-19 ถึงรูปที่ 4.3-25 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ ซึ่งทางโครงการมีการตรวจสอบหาสาเหตุ และปรับปรุงแก้ไขอยู่เสมอเพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-8

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำรางสาธารณะ

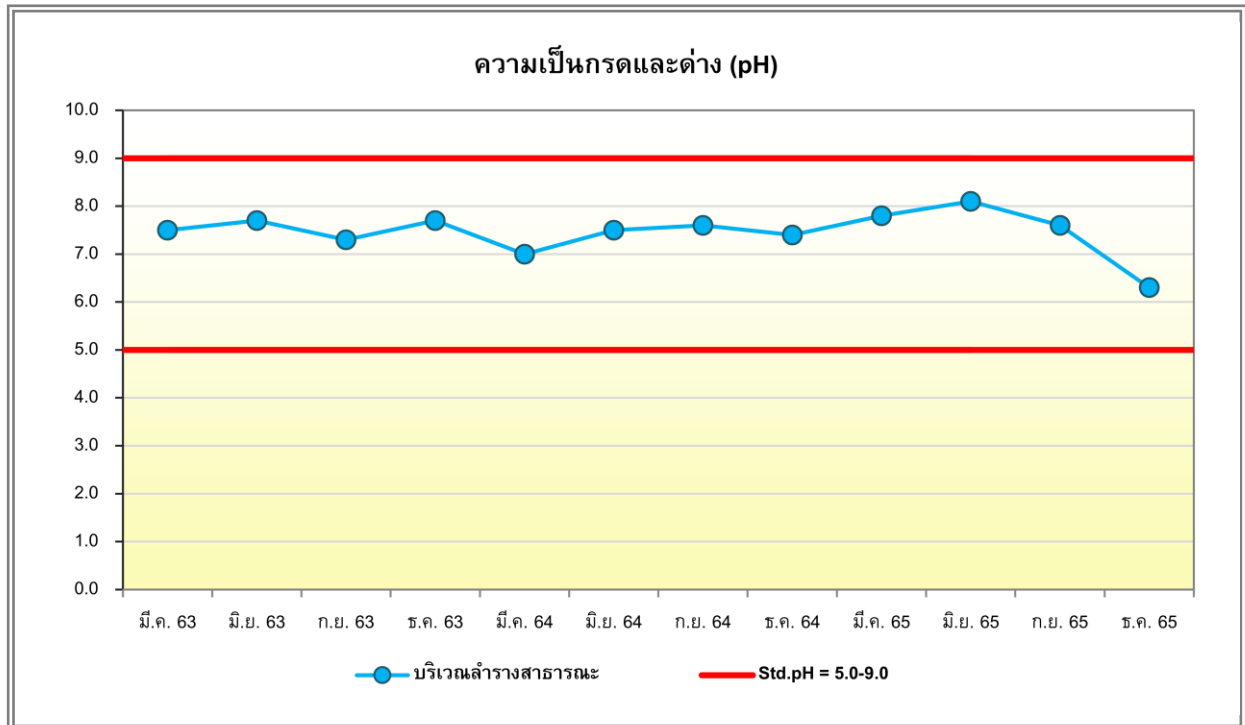
(ระหว่างเดือนกันยายน 2562 – ธันวาคม 2565)

เดือน ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์						
	pH	Dissolved Oxygen (mg/l)	Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Nitrate-Nitrogen (mg/l)	Fat Oil and Grease (mg/l)	Total Suspended Solids (mg/l)
ก.ย. 62	7.6	4.8	5.4**	5,400**	4.3	1	20
ธ.ค. 62	7.5	0.8*	29**	630	0.01	28	1.3
มี.ค. 63	7.5	1.8*	28**	92,000**	0.85	15	1.7
มิ.ย. 63	7.7	4.6	6.6**	9,200**	0.54	1.1	14
ก.ย. 63	7.3	2.7*	6.3**	330	0.59	<1.0	8.0
ธ.ค. 63	7.7	0.9*	24**	2,400	<0.01	3.2	33
มี.ค. 64	7.0	1.1*	41**	9,200**	0.03	1.8	21
มิ.ย. 64	7.5	1.7*	8.0**	9,200**	1.3	1.0	8.1
ก.ย. 64	7.6	5.9	15**	>160,000**	0.41	2.6	59
ธ.ค. 64	7.4	2.8*	30**	>160,000**	0.05	5.2	18
มี.ค. 65	7.8	5.1	12**	>1,600,000**	0.04	<1.0	158
มิ.ย. 65	8.1	6.4	3.7**	140,000**	0.02	8.1	653
ก.ย. 65	7.6	1.9*	14**	160,000**	0.04	2.0	59
ธ.ค. 65	6.3	4.0	19**	92,000**	0.01	2.3	54
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≥4.0	2.0	4,000	5.0	-	-

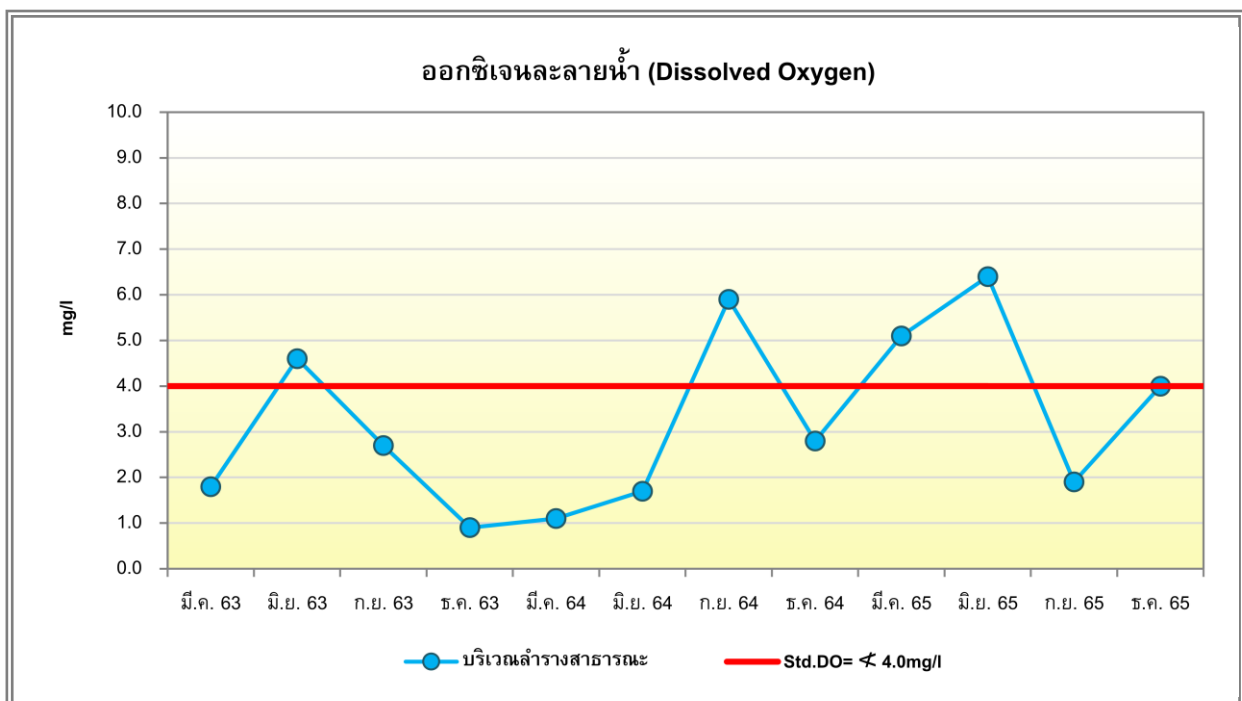
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

* มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

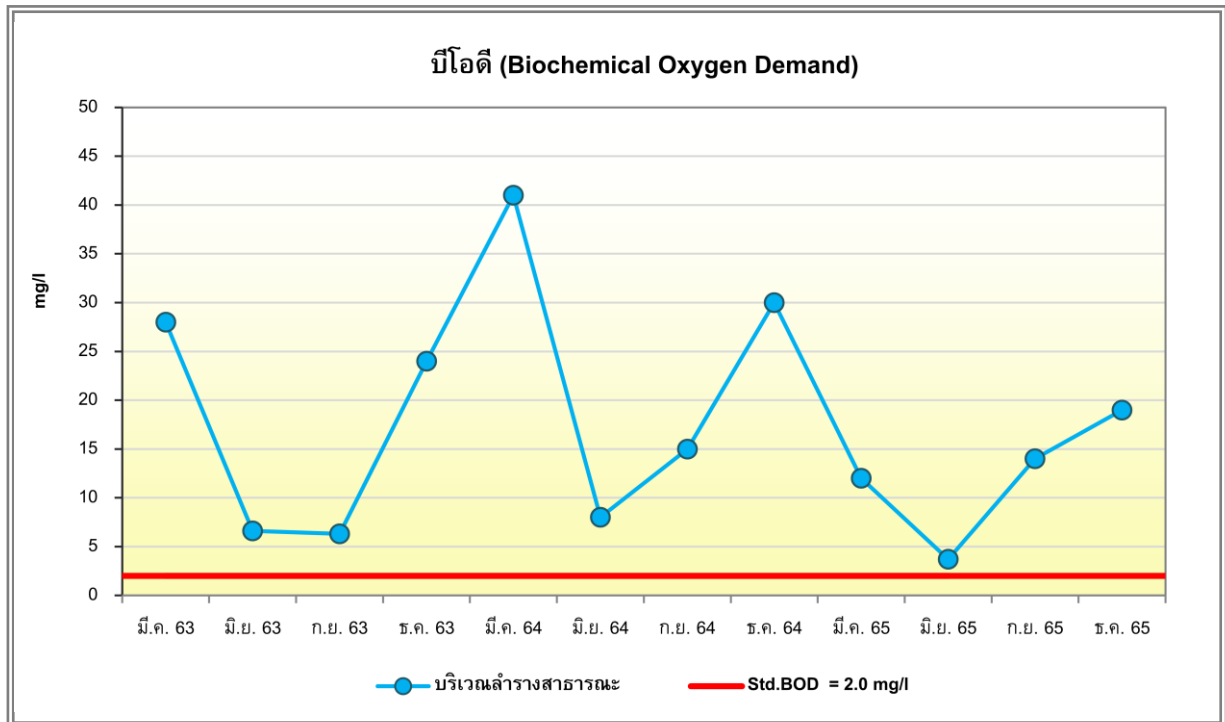
** มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



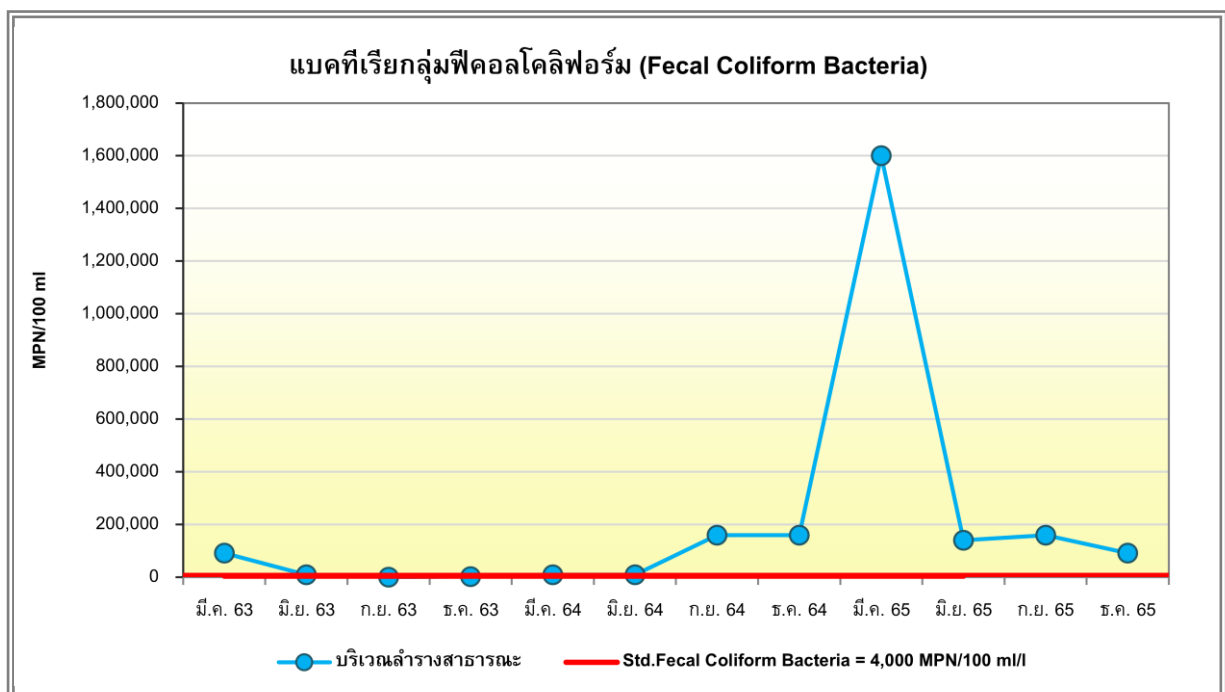
รูปที่ 4.3-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่าง (pH)
บริเวณลุ่มสาธารณะ โครงการเซินทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – ธันวาคม 2565



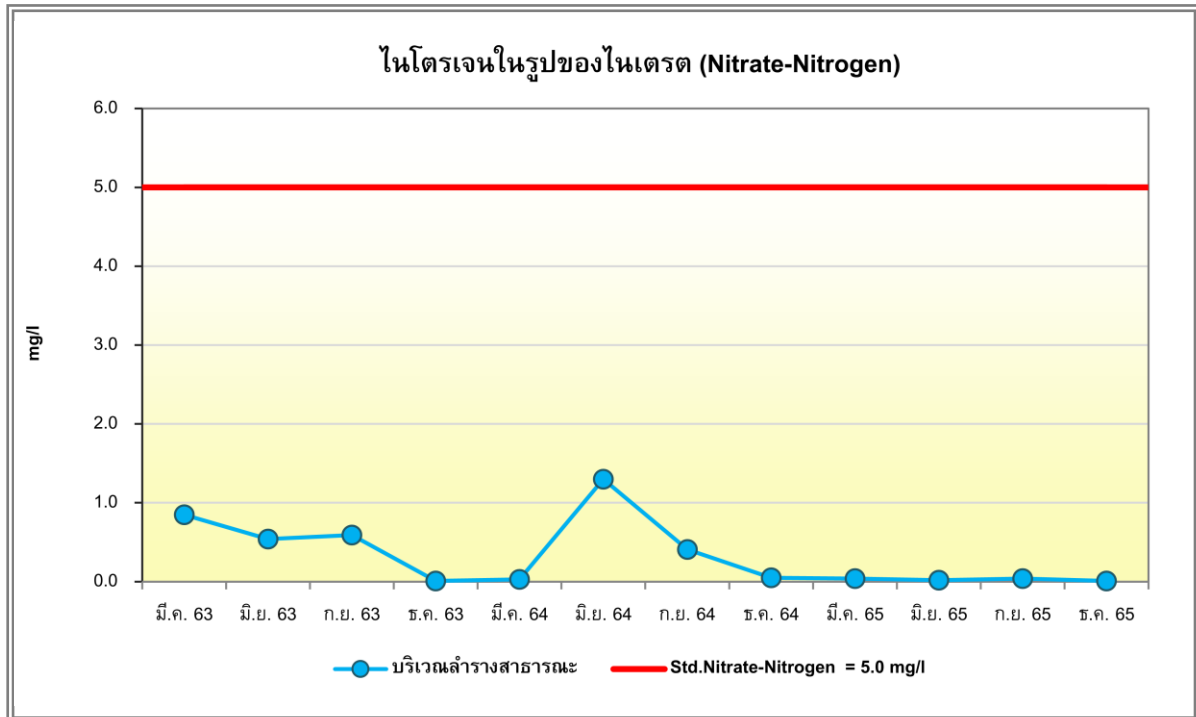
รูปที่ 4.3-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)
บริเวณลุ่มสาธารณะ โครงการเซินทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – ธันวาคม 2565



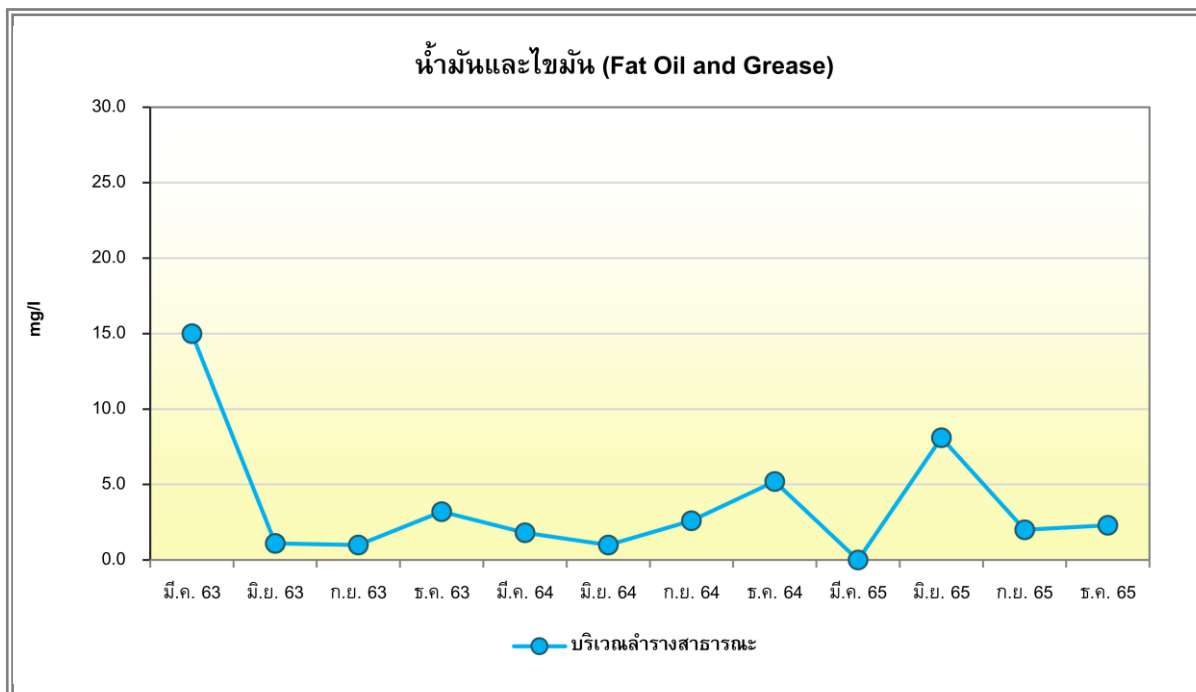
รูปที่ 4.3-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
บริเวณสำรวจสาธารณะ โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – ธันวาคม 2565



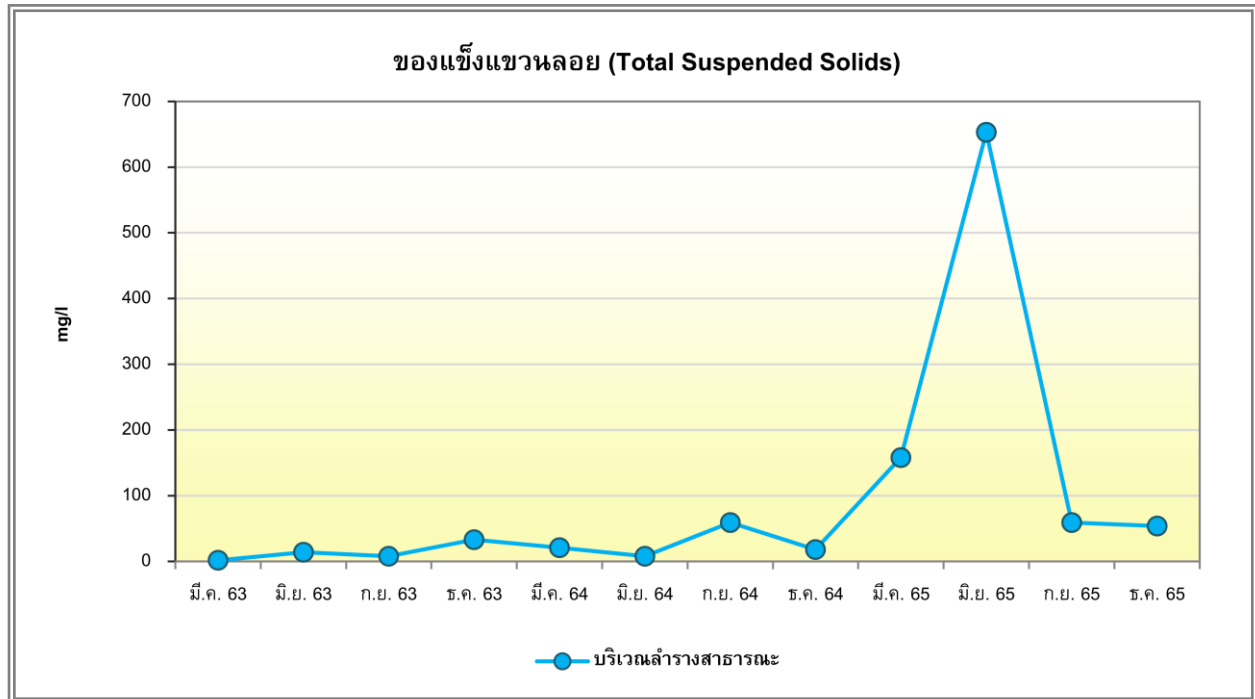
รูปที่ 4.3-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
บริเวณสำรวจสาธารณะ โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.3-23 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ไนโตรเจนในรูปของไนเตรต (Nitrate-Nitrogen)
บริเวณล้งารสาธารณะ โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.3-24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)
บริเวณล้งารสาธารณะ โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.3-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)

บริเวณลำรางสาธารณะ โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – ธันวาคม 2565



เดือนกันยายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-26 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสูบล
ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565



เดือนกันยายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-27 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565



เดือนกันยายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.3-28 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำรางสาธารณะ
ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่มาตรการฯ กำหนดได้เป็นส่วนใหญ่ และการดำเนินงานของโครงการมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ แสดงให้เห็นถึงความตระหนักถึงการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ สามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละประเด็นได้ดังนี้

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต พบว่า ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบได้ครบถ้วน มีเพียงมาตรการบางหัวข้อที่ไม่ครบถ้วน ดังนี้

- 1) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ จำนวน 2 ข้อ
 - โครงการไม่ได้มีการเขียนข้อความ “ชะลอความเร็ว” สีขาว บนพื้นถนน แต่จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
 - โครงการไม่ได้มีการติดตั้งหมุดสะท้อนแสง แต่จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

ทั้งนี้ ทางโครงการควรตระหนักถึงการรักษาสภาพแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ

5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลสรุปของการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทิ้ง บริเวณบ่อสูบลบ และจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี, สารแขวนลอย และทีเคเอ็น ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังนั้น ทางโครงการจึงให้มีการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวตามที่มาตรการกำหนด โดยผลการตรวจวิเคราะห์มีแนวโน้มที่ไม่คงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพแวดล้อมและกิจกรรมโดยรอบที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด พร้อมทั้งตรวจเช็คการทำงานของระบบบำบัดให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและใช้เป็นข้อมูลในการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการต่อไป

5.2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลสรุปของการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3) ทั้งนี้ ในบริเวณที่ทำการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากหลายอาคาร สำหรับโครงการจะทำการควบคุมทำการบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนที่จะระบายลงสู่ลำรางสาธารณะ เพื่อป้องกันปัญหามลพิษของแหล่งน้ำ นอกจากนี้ ทางโครงการควรมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณนี้เป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำ และทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำตามมาตรการติดตามตรวจสอบฯ ของโครงการต่อไป

.....