

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ อมารี ปาล์มรีฟ เกาะสมุย (ส่วนขยาย) ของบริษัท อันทาร์รา โฮลิดีย์ พาร์ค จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ อมารี ปาล์มรีฟ เกาะสมุย (ส่วนขยาย) ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านบริการชุมชนและที่พักอาศัย ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- การใช้น้ำ
- การจัดการน้ำเสีย
- การจัดการขยะมูลฝอย
- การป้องกันอัคคีภัย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อมารี ปาล์มรีฟ เกาะสมุย (ส่วนขยาย) ของบริษัท อันทาร์รา โฮลิดีย์ พาร์ค จำกัด มีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 แสดงดังตารางที่ 3.1 และมีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

โครงการ อมารี ปาล์มรีฟ เกาะสมุย (ส่วนขยาย) ของบริษัท อันทาร์รา โฮลิดีย์ พาร์ค จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	- คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- ส่วนตกตะกอน			/			/			/			/
	- บ่อตกไขมัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2. ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	- แนวท่อประปา	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งในโครงการ						/						/
3. มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยแต่ละชั้น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์สำหรับระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- ระบบจ่ายไฟสำรอง				/				/				/



หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่ดำเนินการ เนื่องจากรายงาน EIA ไม่ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัด
/ หมายถึง มีการดำเนินการตามความถี่ในรายงาน EIA

ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

โครงการ อมารี ปาล์มรีฟ เกาะสมุย (ส่วนขยาย) ของบริษัท อันทรา ฮอติเคย์ พาร์ค จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ม.ก.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. ระบบป้องกัน อัคคีภัย	- ป้ายและเครื่องหมายการหนี ไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ				/				/				/
	- อุปกรณ์ดับเพลิง เช่น ถัง ดับเพลิงแบบมือถือ หัวรับน้ำ ดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง				/				/				/
	- บันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมคน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5. ระบบระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศตาม ธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและ ประตู	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- พัดลมระบายอากาศ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6. พื้นที่สีเขียว	- ดินไม่ภายในโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8. การจราจร	- ถนนในโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- ทางเข้า-ออกโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9) สุขภาพและสาธารณ สุข - เชื้อลีสทีโอเนลลาใน เครื่องปรับอากาศ	- ห้องปรับอากาศบริเวณ ห้องพักรวม				/				/				/
- สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำในโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- ห้องน้ำ ห้องอาบน้ำบริเวณ สระ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- มาตรการด้านโครงสร้างและ ความปลอดภัย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- มาตรการด้านอุบัติเหตุจาก การจมน้ำของการใช้สระว่ายน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10) คุณภาพอากาศ	- บริเวณริมรั้วด้านโครงการ ส่วนเรือนไทย						/						/

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ อมารี ปาล์มรีฟ เกาะสมุย (ส่วนขยาย) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1.1 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด	- น้ำเข้าระบบบำบัด	- pH - BOD - SS - Sulfide - TDS - Settleable Solids - Oil&Grease - TKN - S ⁻ - FCB - TCB	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 21 st Edition, 2005 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค. – มิ.ย. 66
1.2 คุณภาพน้ำหลังการบำบัด	- น้ำผ่านการบำบัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	- pH - BOD - SS - Sulfide - TDS - Settleable Solids - Oil&Grease - TKN - S ⁻ - FCB - TCB	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 21 st Edition, 2005 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค. – มิ.ย. 66
	- ส่วนตกตะกอน - บ่อดักไขมัน	- สูบตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดเสีย - ดักไขมันทุกวันไปตากแห้งก่อนส่งให้เทศบาลนครเกาะสมุยไปกำจัด		ม.ค. – มิ.ย. 66

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 21st Edition, 2005 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.3 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.4

ตารางที่ 3.3 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้	
1.	ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณไขมัน (Oil & Grease) ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วขนาด 1,000 ml
2.	ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณ Bacteria ประเภทต่างๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique
3.	ตัวอย่างวิเคราะห์หาพารามิเตอร์อื่นๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 1,800 ml
ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง สำหรับค่าพารามิเตอร์บางค่า จะตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ pH, DO, Temperature และ Flow Rate	

ตารางที่ 3.4 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH	Electrometric
2	BOD ₅	5-Day BOD Test, Azide modification
3	Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
4	Sulfide	Iodometric
5	Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 °C
6	Settleable Solids	Volumetric
7	Grease & Oil	Partition-Gravimetric
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl
9	Fecalcoliform Bacteria	MPN Test
10	Totalcoliform Bacteria	MPN Test

3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนและหลังเข้าระบบบำบัดของ โครงการ อมารี ปาล์มรีฟ เกาะสมุย (ส่วนขยาย) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี

3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ของ โครงการ อมารี ปาล์มรีฟ เกาะสมุย (ส่วนขยาย) ประจำเดือนประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด แสดง ดัง ตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด
ประจำเดือนมกราคม 2562- ธันวาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์									
	pH	BOD ₅ (mg/l)	SS (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solid (ml/l)	Sulfide (mg/l)	FCB (MPN/ /100ml)	TCB (MPN/ 100ml)
ม.ค. 62	7.42	43	76	19	1	769	0.1	1.4	1600	920
ก.พ. 62	7.24	15	2	15	2	351	ND	0.9	1600	1600
มี.ค. 62	7.76	106	24	53	17	590	0.1	0.1	1600	920
เม.ย. 62	7.59	106	24	69	17	590	0.1	0.1	1600	1600
พ.ค. 62	7.46	63	48	33	13	344	0.1	1.7	1600	1600
มิ.ย. 62	7.47	72	153	53	11	438	0.8	0.7	1600	1600
ก.ค. 62	7.53	52	73	25	10	461	0.1	0.3	1600	1600
ส.ค. 62	7.31	31	753	16	9	646	1.5	0.2	1600	1600
ก.ย. 62	7.11	95	89	17	7	596	0.6	1.1	1600	1600
ต.ค. 62	7.62	2	27	3	1	270	0.4	0.4	1600	1600
พ.ย. 62	6.99	66	40	13	9	467	0.4	0.2	1600	1600
ธ.ค. 62	6.53	15	12	10	19	131	6	0.4	1600	1600
ม.ค. 63	6.53	15	12	10	19	131	6	0.4	1600	1600
ก.พ. 63	7.59	23	187	4	4	455	12	0.9	1600	1600
ต.ค. 63	7.60	23	167	5	2	494	0.1	0.6	1600	1600
พ.ย. 63	7.63	27	166	6	2	522	0.1	0.3	1600	1600
ธ.ค. 63	7.57	27	172	5	1	511	0.1	0.2	1600	1600
เกณฑ์มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 35	≤ 20	≤ 500 [#]	≤ 0.1	≤ 1.0	-	-



ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบ
ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์									
	pH	BOD ₅ (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Settleable Solid (ml/l)	FCB (MPN/ 100ml)	TCB (MPN/ 100ml)
ม.ก. 64	6.77	5	13	206	0.2	3	0.2	0.1	94	70
ก.พ. 64	7.31	5	13	206	0.2	3	0.2	0.1	110	94
มี.ค. 64	7.00	17	18	399	2	3	0.1	0.2		
เม.ย. 64	7.10	16	18	420	1	1	0.1	0.2		
พ.ค. 64	7.20	13	11	311	1	3	0.1	0.2		
มิ.ย. 64	7.30	10	13	412	2	2	0.1	0.2		
ก.ค. 64	7.3	14	18	497	4	1	< 0.1	< 0.2		
ส.ค. 64	7.4	19	23	452	3	8	< 0.1	< 0.2		
ก.ย. 64	7.3	14	12	383	5	5	< 0.1	< 0.2		
ต.ค. 64	7.3	13	10	345	4	4	ND	< 0.1		
พ.ย. 64	7.4	13	20	380	2	3	ND	< 0.1	40	50
ธ.ค. 64	7.3	13	20	315	2	16	ND	< 0.1	44	59
ม.ก. 65	7.2	14	14	403	2.0	20.5	ND	< 0.1	59	45
ก.พ. 65	7.1	16	16	414	1.0	11.3	ND	< 0.1	38	55
มี.ค. 65	7.1	17	14	338	2.5	9.6	ND	< 0.1	50	48
เม.ย. 65	7.1	8.0	27	330	3.0	16.4	ND	0.1	78	100
พ.ค. 65	7.0	14	16	429	1.5	6.0	ND	< 0.1	55	150
มิ.ย. 65	7.1	5	11	304	1.0	10.6	ND	< 0.1	84	150
ก.ค. 65	7.1	26	22	412	6.0	20	ND	< 0.1	150	500
ส.ค. 65	6.9	10	20	403	1.0	18.0	ND	< 0.1	250	700
ก.ย. 65	7.0	17	20	281	2.5	17.3	ND	< 0.1	100	250
ต.ค. 65	7.0	12	14	382	2.0	16.0	ND	< 0.1	155	348
พ.ย. 65	7.1	16	18	373	2.5	13.4	ND	0.2	120	300
ธ.ค. 65	7.6	11.0	14.0	274	1.0	16.4	ND	< 0.1	55	140
เกณฑ์มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 35	≤ 20	≤ 500 [#]	≤ 0.1	≤ 1.0	-	-



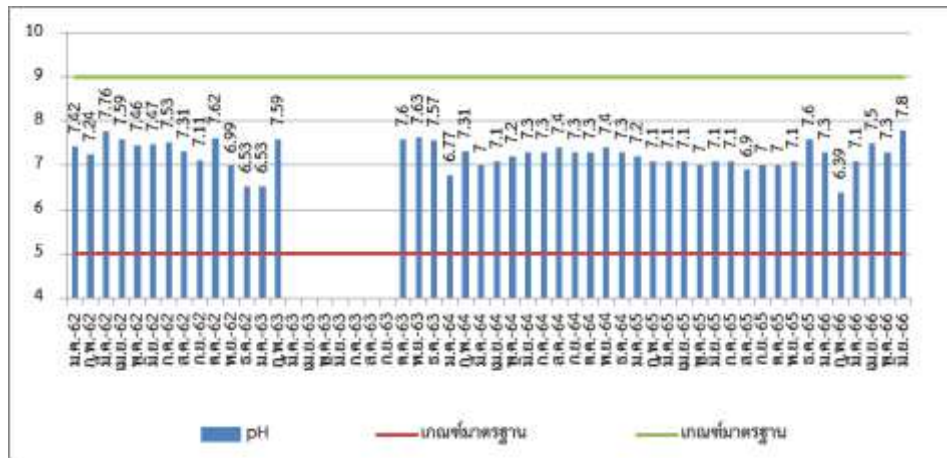
ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด (motorcycle parking lot)
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์									
	pH	BOD ₅ (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Settleable Solid (ml/l)	FCB (MPN/ 100ml)	TCB (MPN/ 100ml)
ม.ค. 66	7.3	5	17	322	1.1	17.6	ND	< 0.1	45	105
ก.พ. 66	6.39	11	21	241	ND	8.4	ND	< 0.1	180	300
มี.ค. 66	7.1	13	19	334	ND	21.4	< 0.1	< 0.1	> 160,000	> 160,000
เม.ย. 66	7.5	19	20	413	ND	22.0	< 0.1	< 0.1	100	266
พ.ค. 66	7.3	15	21	414	ND	14.3	< 0.1	< 0.1	58	180
มิ.ย. 66	7.8	10	20	330	1.2	11.0	< 0.1	< 0.1	66	189
เกณฑ์มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 500 [#]	≤ 20	≤ 35	≤ 1.0	≤ 0.5	-	-

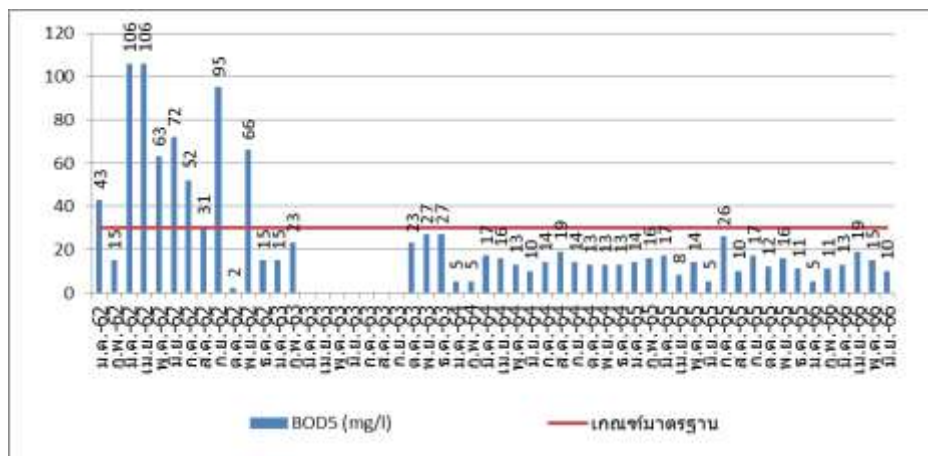
วิเคราะห์โดย บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



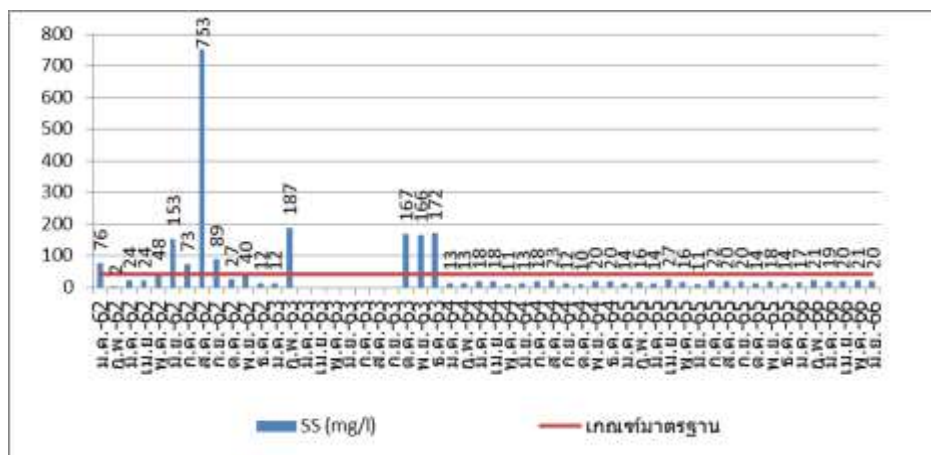
กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

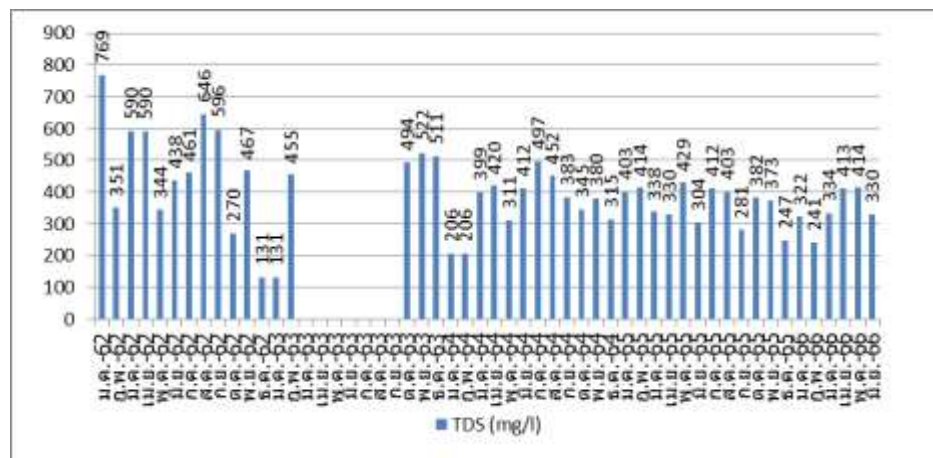


ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

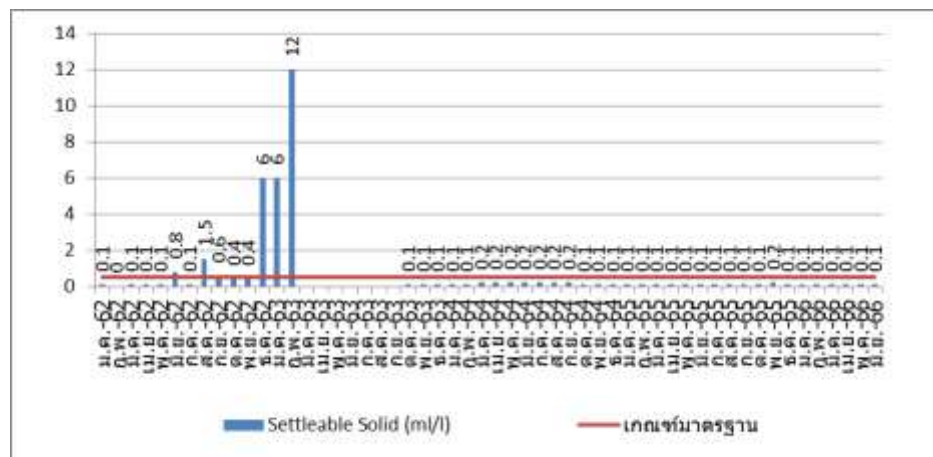


ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอย (SS) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

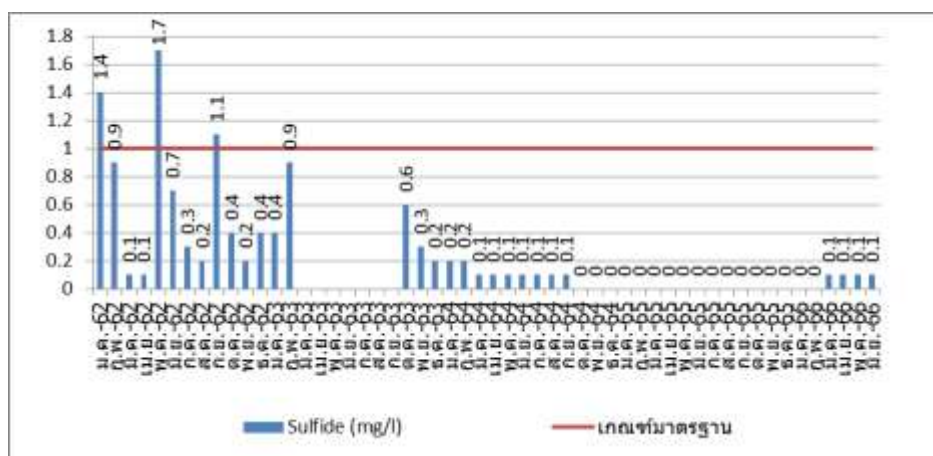
กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

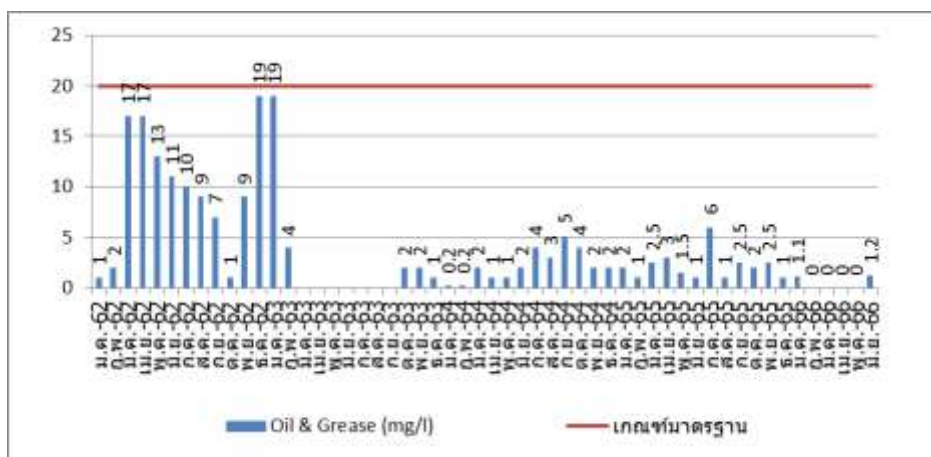


ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

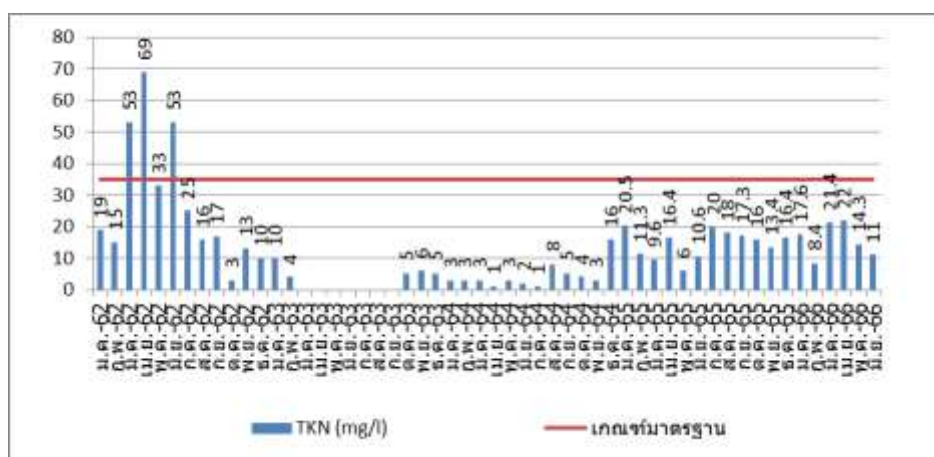


ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงปริมาณกำมะถันไฟต์ (sulfide) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

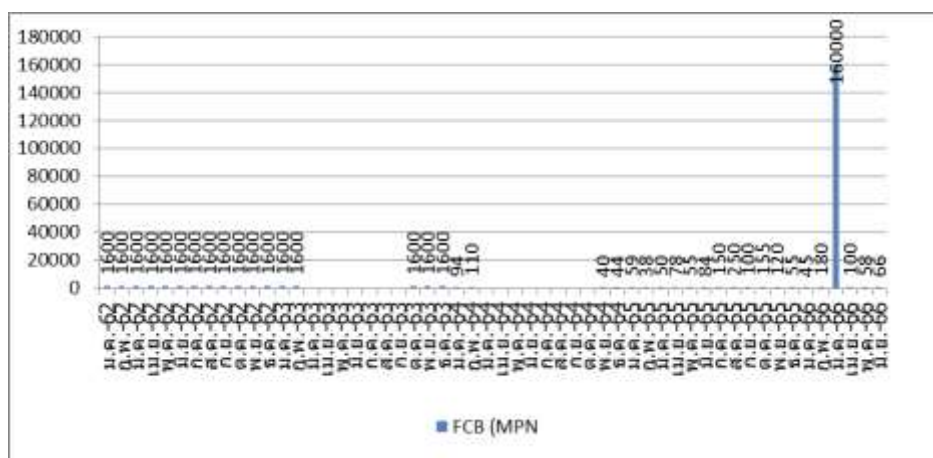
กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (ต่อ)



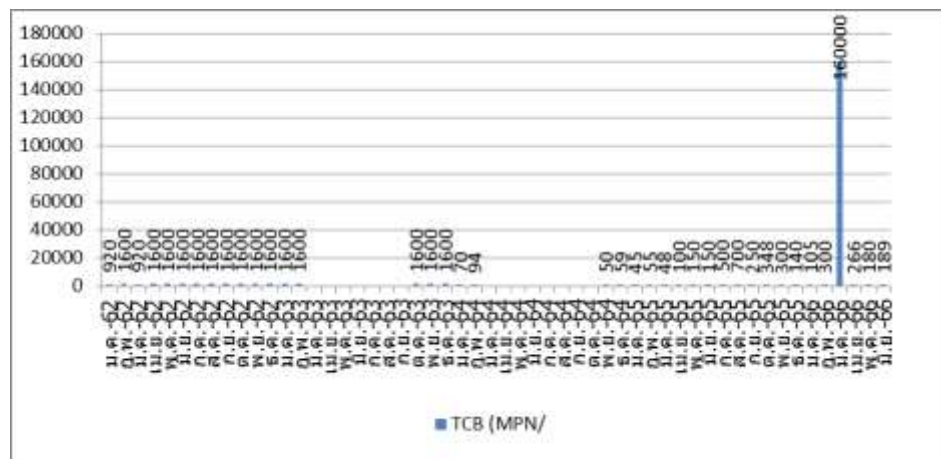
ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด



ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงปริมาณค่า Fecal Coliform Bacteria ของน้ำก่อนผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงปริมาณค่า Total Coliform Bacteria ของน้ำก่อนผ่านการบำบัด

3.1.1.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด โครงการ อมาวิ
ปาล์มริฟ เกาะสมุย (ส่วนขยาย) ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบ
บำบัดน้ำเสียส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพสระว่ายน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โครงการ อมารี ปาล์มริฟ เกาะสมุย (ส่วนขยาย)
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 1 สถานี แสดงดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (swimming pool A)
ประจำเดือนมกราคม 2564 – ธันวาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	pH	Free Chlorine (mg/l)	Combined Chlorine (mg/l)	Alk (mg/l)	Calcium Hardness (mg/l)	Cyanuric Acid (mg/l)	Chloride (mg/l)	Ammonia (mg/l)	Nitrate (mg/l)
มี.ค. 64	7.7	1.5	0.3	82	330	34.8	320	3.0	0.784
เม.ย. 64	7.2	1.0	0.7	78	360	38.6	400	3.0	0.781
พ.ค. 64	7.6	1.0	0.54	88	300	37.5	265	3.0	0.752
มิ.ย. 64	7.7	0.8	1.0	89	250	38.1	360	3.0	0.710
ก.ค. 64	7.8	0.7	1	85	260	38.3	310	2.0	0.7103
ส.ค. 64	7.6	0.6	0.8	85	260	40	310	3.0	10
ก.ย. 64	7.6	0.7	0.3	94	220	37	362	2.0	0.7103
ต.ค. 64	7.8	0.9	0.4	89	300	38.6	305	4.0	0.7640
พ.ย. 64	7.7	0.7	0.5	87	269	34.4	284	2.0	0.7300
ธ.ค. 64	7.5	0.7	0.6	88	275	37.14	290	5.0	0.7410
ม.ค. 65	7.5	0.7	0.8	86	278	36.50	260	3.0	0.7520
ก.พ. 65	7.6	1.0	0.8	87	301	38.0	320	7.0	0.7820
มี.ค. 65	7.7	1.0	0.9	37	272	37.15	203	5.0	0.7600
เม.ย. 65	7.3	0.8	0.6	82	259	39.60	185	9.0	0.7580
พ.ค. 65	7.8	1.0	0.8	88	265	38.50	250	6.0	0.7560
มิ.ย. 65	7.8	0.8	0.9	91	282	37.10	411	15.0	0.7630
ก.ค. 65	7.6	0.7	1.0	85	275	37.15	305	8.0	0.8100
ส.ค. 65	7.6	0.9	0.8	91	285	38.0	185	14.0	0.7400
ก.ย. 65	8.0	0.65	1.0	99	290	39.20	256	10.3	0.8200
ต.ค. 65	7.6	0.85	0.56	95	288	38.10	303	11.0	0.7600
พ.ย. 65	7.6	0.74	0.88	92	215	37.30	285	17.10	0.7700
ธ.ค. 65	7.8	0.68	0.92	90	290	38.20	180	15.0	0.7600
เกณฑ์มาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	0.5-1.0	80-100	250-600	30-60	< 600	< 20	< 50

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (swimming pool A)
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	pH	Free Chlorine (mg/l)	Combined Chlorine (mg/l)	Alk (mg/l)	Calcium Hardness (mg/l)	Cyanuric Acid (mg/l)	Chloride (mg/l)	Ammonia (mg/l)	Nitrate (mg/l)
ม.ค. 66	7.9	0.71	0.66	98.0	289	38.0	189	3.0	0.7100
ก.พ. 66	7.7	0.68	0.60	87.0	296	42.0	244	7.0	0.7900
มี.ค. 66	7.6	0.75	0.90	88.0	282	40.0	300	9.0	0.9000
เม.ย. 66	8.0	0.60	0.74	93.0	280	39.0	203	12.0	0.7300
พ.ค. 66	7.7	0.75	0.92	87.0	194*	39.0	194	11.0	0.7700
มิ.ย. 66	7.2	0.90	0.82	89.0	290	42.0	349	7.00	0.7500
เกณฑ์มาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	0.5-1.0	80-100	250-600	30-60	< 600	< 20	< 50

วิเคราะห์โดย บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ประจำเดือนมีนาคม 2564 – ธันวาคม 2565 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	<i>TCB</i>	<i>FCB</i>	<i>E.coli</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
มี.ค. 64	ND	ND	ND	ND	ND
เม.ย. 64	ND	ND	ND	ND	ND
พ.ค. 64	ND	ND	ND	ND	ND
มิ.ย. 64	ND	ND	ND	ND	ND
ก.ค. 64	ND	ND	ND	ND	ND
ส.ค. 64	ND	ND	ND	ND	ND
ก.ย. 64	ND	ND	ND	ND	ND
ต.ค. 64	ND	ND	ND	ND	ND
พ.ย. 64	ND	ND	ND	ND	ND
ธ.ค. 64	ND	ND	ND	ND	ND
ม.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND
ก.พ. 65	ND	ND	ND	ND	ND
มี.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND
เม.ย. 65	ND	ND	ND	ND	ND
พ.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND
มิ.ย. 65	ND	ND	ND	ND	ND
ก.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND
ส.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND
ก.ย. 65	ND	ND	ND	ND	ND
ต.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND
พ.ย. 65	ND	ND	ND	ND	ND
ธ.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	< 10	ND	ND	ND	ND

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (swimming pool A)

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	<i>TCB</i>	<i>FCB</i>	<i>E.coli</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
ม.ค. 66	ND	ND	ND	ND	ND
ก.พ. 66	ND	ND	ND	ND	ND
มี.ค. 66	ND	ND	ND	ND	ND
เม.ย. 66	ND	ND	ND	ND	ND
พ.ค. 66	ND	ND	ND	ND	ND
มิ.ย. 66	ND	ND	ND	ND	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	< 10	ND	ND	ND	ND

วิเคราะห์โดย บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

3.1.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โครงการ อมารี ปาล์มรีฟ เกาะสมุย (ส่วนขยาย) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นไปตามมาตรฐานคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น **Calcium Hardness** ในเดือนพฤษภาคม 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

3.2 อื่นๆ

● น้ำใช้

โครงการมีการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ตรวจสอบการใช้งานของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ การรณรงค์ใช้น้ำอย่างประหยัด และมีการตรวจสอบการระบายน้ำของ

● การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบจำนวนและขนาดความจุของถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอยรวมความสามารถในการรองรับมูลฝอย การจัดเก็บมูลฝอยของแม่บ้าน การคัดแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้ว

- ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การ
จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลา
ดำเนินการ ตรวจสอบการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและจุด
รวมพล