

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้าน โครงการด้านอาคารชุด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- การระบายน้ำ
- ระบบป้องกันอัคคีภัย
- อื่นๆ ได้แก่ การกำจัดขยะมูลฝอย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) ของ บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด มีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร)
ของ บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำ - คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำก่อนเข้าระบบ บำบัด - น้ำหลังผ่านระบบ บำบัด	- pH, BOD ₅ , SS, Settleable Solid, TDS, Sulfide, TKN, Oil & Grease, FCB	ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 22 nd Edition, 2012 ของ APHA,	ก.ค. – ธ.ค. 66
- คุณภาพน้ำใช้	- บ่อพักน้ำประปา	- pH, Turbid, TS, Fe, Pb, Hg	AWWA and WEF	พ.ย. 66

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition, 2012 ของ APHA, AWWA and WEF โดยมี รายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.2 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.2 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 สำหรับค่า พารามิเตอร์บางค่า จะตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ pH, DO, Temperature และ Flow Rate

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH at 25 ^o C	Electrometric
2	BOD ₅	5-Day BOD Test, Azide modification
3	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
4	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl
5	Oil & Grease	Partition-Gravimetric
6	Sulfide	Iodometric
7	Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 °C
8	Settleable Solids	Volumetric
9	Total Coliform Bacteria	MPN Test
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test
11	Total Dissolved Solids	Dried at 180 oC
12	Apparent color	Spectrophotometric
13	Manganese	Persulfate
14	Turbidity	Nephelometric
15	Hardness	EDTA Titrimetric

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
16	Iron	Phenanthroline
17	Chloride	Argentometric
18	Nitrate	Cadmium Reduction
19	Nitrite	Cadmium Reduction
20	Fluoride	SPADNS
21	Chlorine (Residual)	DPD Colorimetric
22	Sulfate	Turbidimetric
23	Copper	Digestion, Inductively coupled Plasma Method
24	Zinc	Digestion, Inductively coupled Plasma Method
25	Lead	Digestion, Inductively coupled Plasma Method
26	Chromium	Digestion, Inductively coupled Plasma Method
27	Cadmium	Digestion, Inductively coupled Plasma Method
28	Arsenic	Continuous Hydride Generation/AAS Method
29	Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric
30	E.Coli	MPN Test

3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) ของ บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด จำนวน 2 จุด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด และ น้ำหลังผ่านระบบบำบัด

3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) ของ บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด จำนวน 2 จุด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.4-3.7

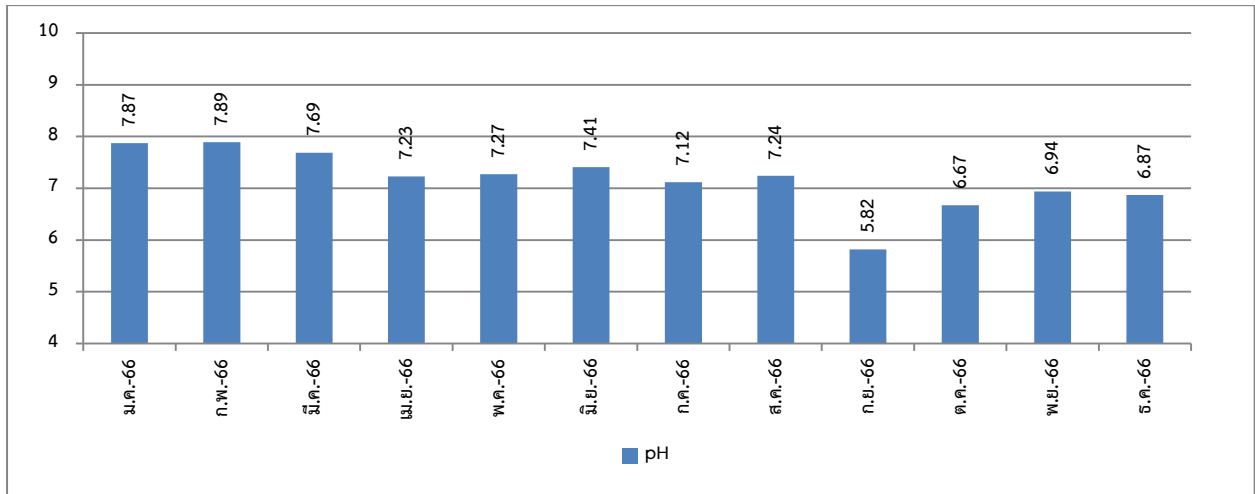
ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ									
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	G&O (mg/l)	TKN (mg/)	TCB (MPN/ 100ml)	TCB (MPN/ 100ml)
ม.ค. 66	7.87	68.0	25.0	0.43	426	0.5	3.0	41.00	1,600,00	110,00
ก.พ. 66	7.89	34.0	19.0	0.64	320	0.2	2.0	35.00	14,000	9,200
มี.ค. 66	7.69	30.0	15.0	1.70	330	0.1	3.0	73.00	350,000	110,000
เม.ย. 66	7.23	53.0	40.0	ND	378	ND	ND	8.00	11,000	9,200
พ.ค. 66	7.27	7.0	4.0	ND	366	ND	ND	23.38	1,200	920
มิ.ย. 66	7.41	14.0	10.0	ND	330	ND	ND	53.00	540,000	46,000

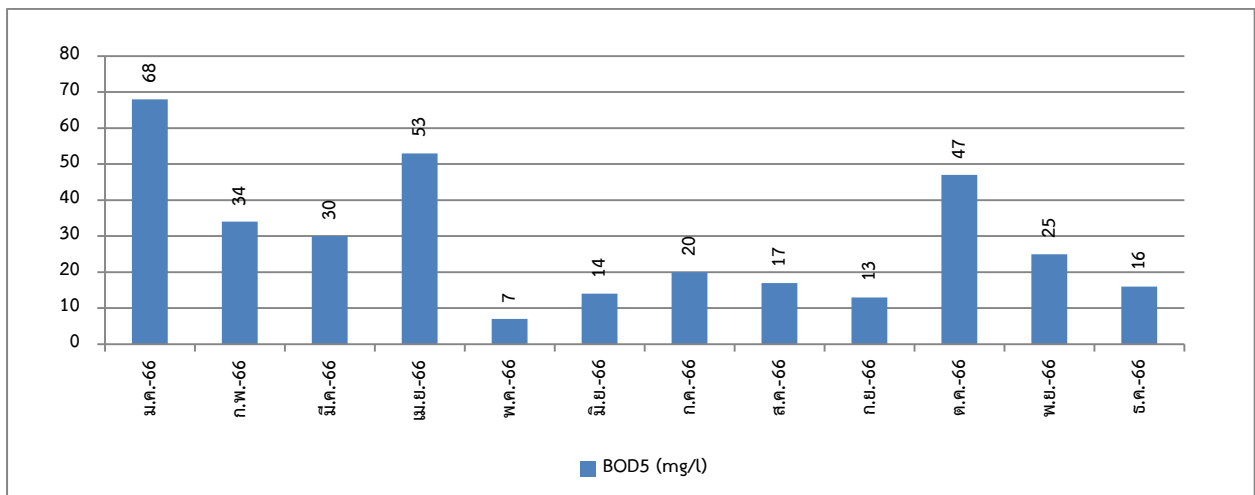
ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ									
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	G&O (mg/l)	TKN (mg/)	TCB (MPN/ 100ml)	TCB (MPN/ 100ml)
ก.ค. 66	7.12	20.0	9.0	0.28	336	ND	ND	67.90	92,000	5,400
ส.ค. 66	7.24	17.0	10.0	0.43	334	ND	ND	54.39	92,000	3,500
ก.ย. 66	5.82	13.0	5.0	0.28	626	0.1	ND	21.0	92,000	7,000
ต.ค. 66	6.67	47.0	10.0	0.28	446	ND	ND	26.0	920,000	160,000
พ.ย. 66	6.94	25.0	8.0	ND	454	ND	2.0	29.0	17,000	1,100
ธ.ค. 66	6.87	16.0	16.0	ND	440	ND	ND	25.00	7,000	240

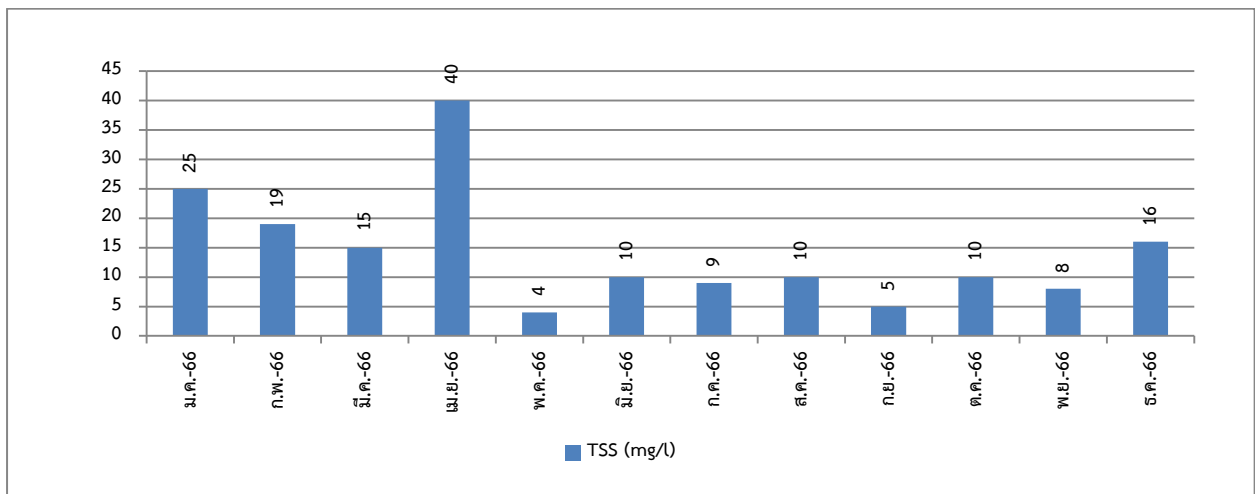
กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด



ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำก่อนการบำบัด

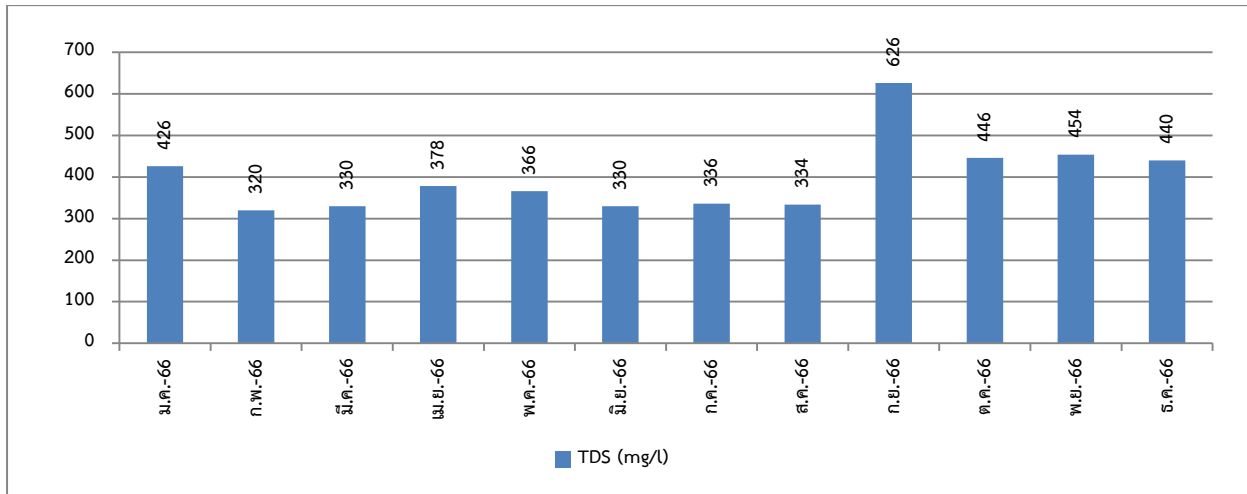


ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ของน้ำก่อนการบำบัด

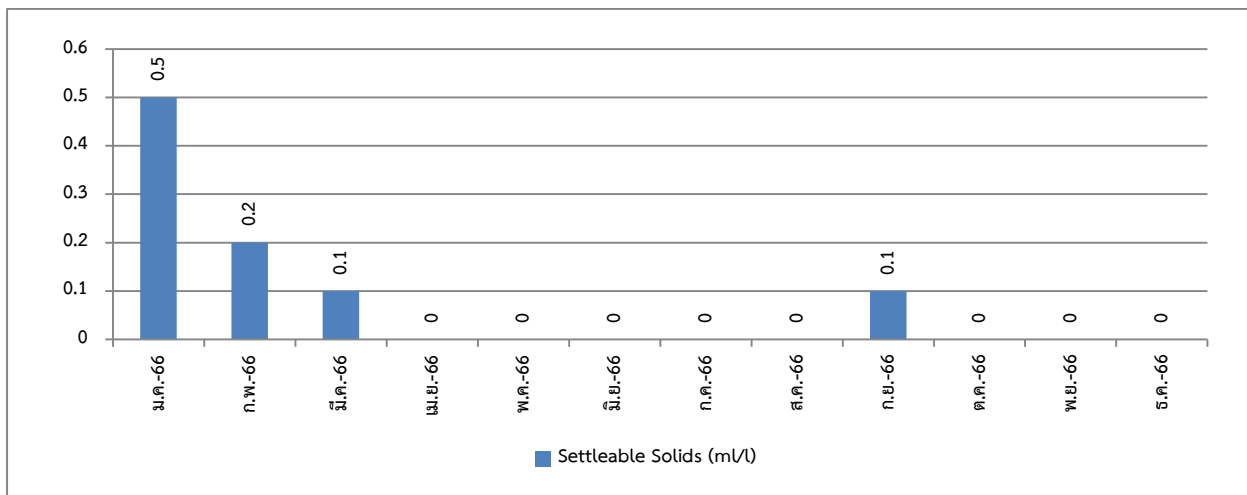


ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอย (TSS) ของน้ำก่อนการบำบัด

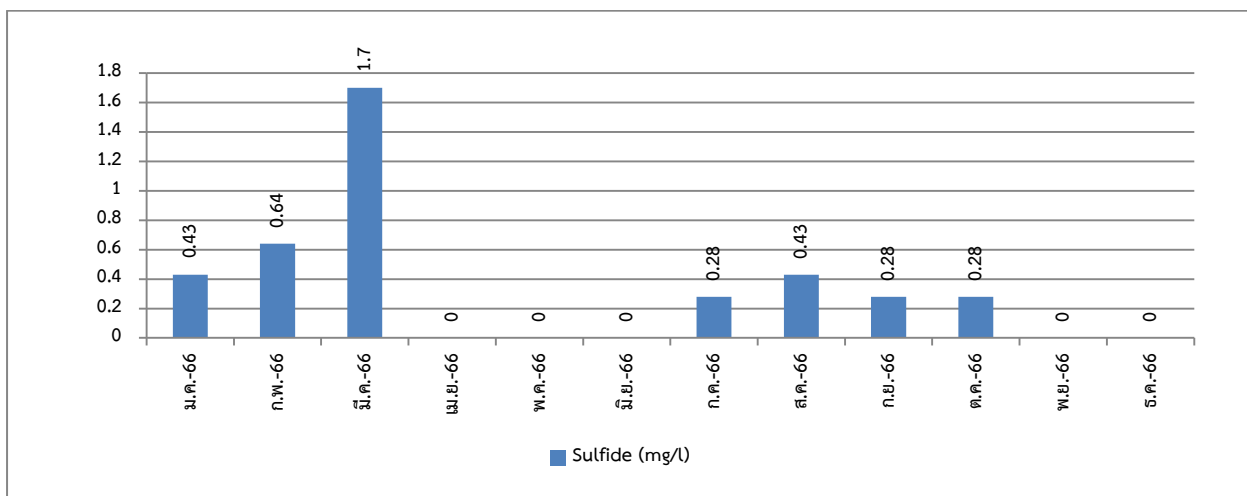
กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำก่อนการบำบัด

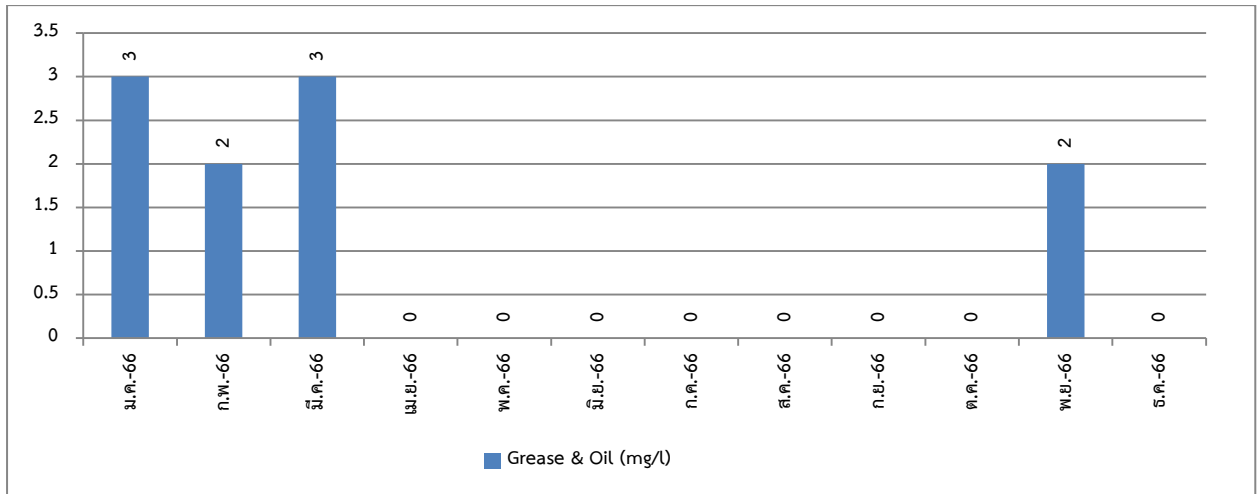


ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำก่อนการบำบัด

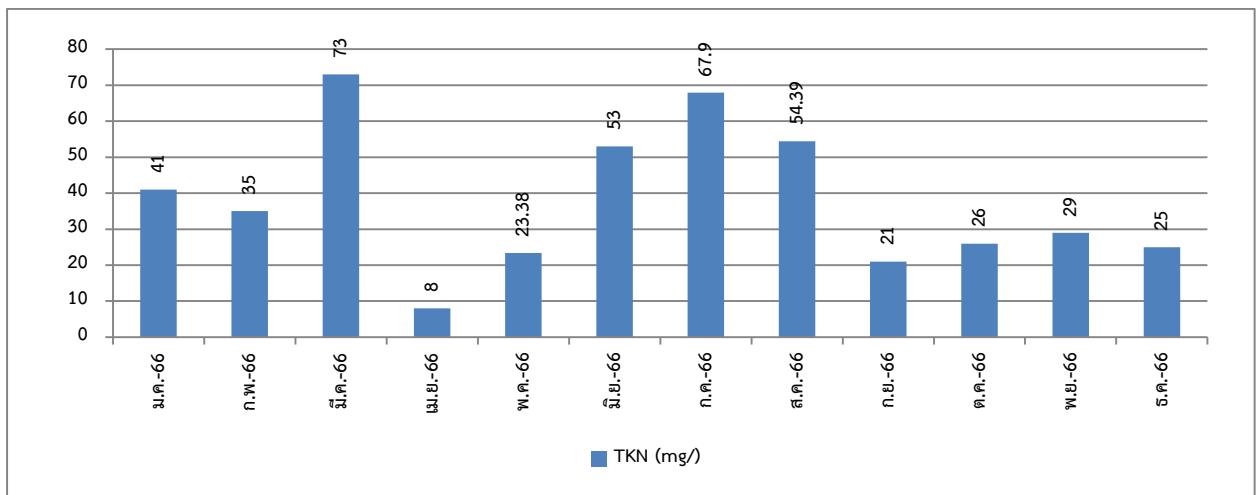


ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำก่อนการบำบัด

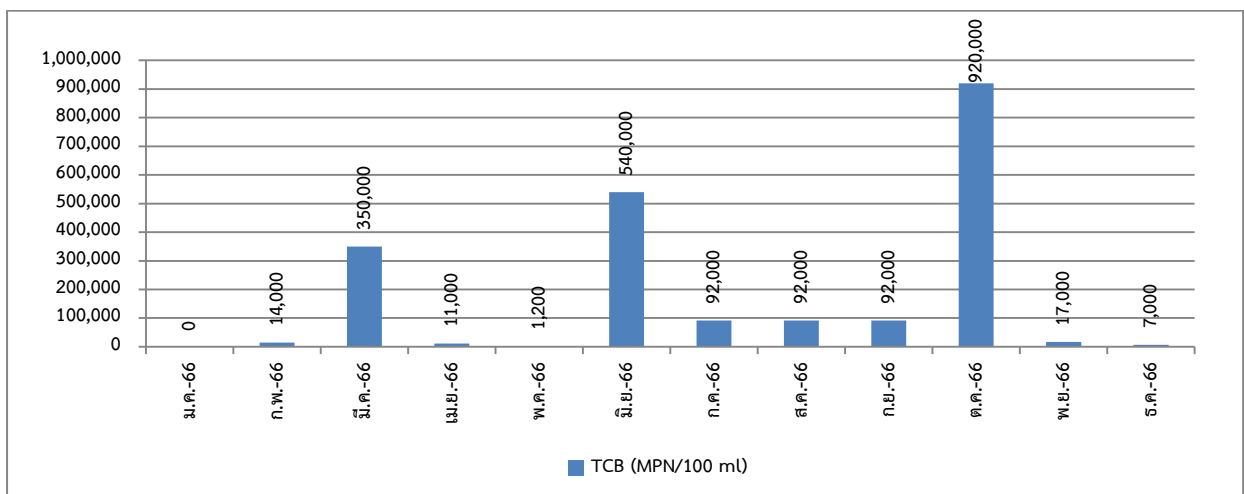
กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ของน้ำก่อนการบำบัด

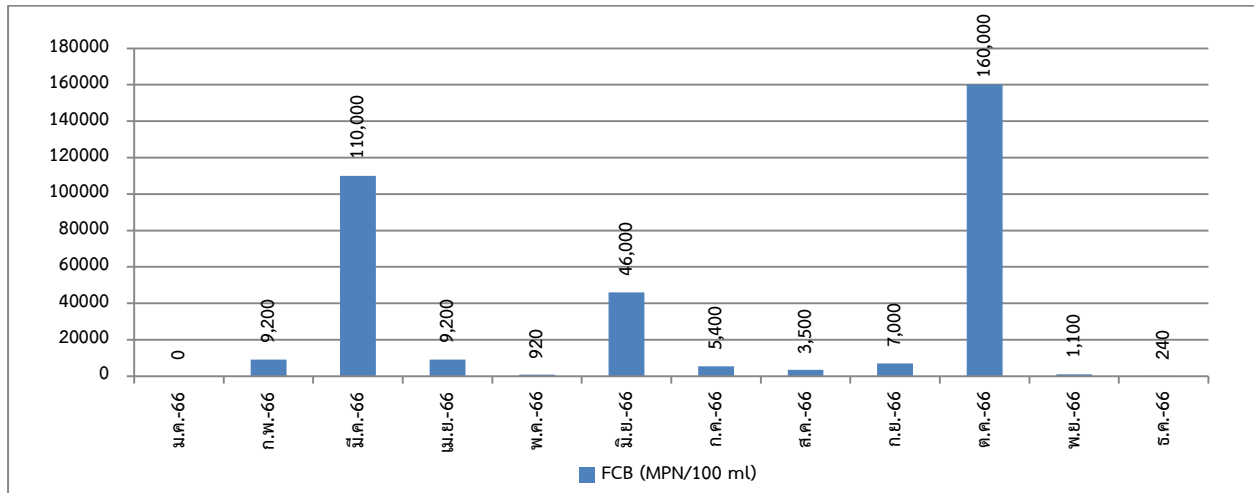


ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำก่อนการบำบัด



ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ของน้ำก่อนการบำบัด

กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB) ของน้ำก่อนการบำบัด

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ									
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	G&O (mg/l)	TKN (mg/l)	TCB (MPN/ 100ml)	FCB (MPN/ 100ml)
ม.ค. 66	7.51	25.0	13.0	0.25	582	ND	ND	35.00	5,400	2,200
ก.พ. 66	7.65	15.0	2.0	0.57	616	ND	ND	35.00	220	130
มี.ค. 66	7.52	15.0	3.0	0.13	364	ND	ND	28.00	4,700	2,600
เม.ย. 66	7.03	4.0	3.0	ND	410	ND	ND	4.00	540	240
พ.ค. 66	7.03	0.7	1.0	ND	452	ND	ND	0.42	610	460
มิ.ย. 66	7.31	30.0	6.0	ND	380	ND	ND	22.00	7,000	2,200
เกณฑ์มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 1.0	≤ 500 [#]	≤ 0.5	≤ 20	≤ 35	-	-

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ									
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	G&O (mg/l)	TKN (mg/)	TCB (MPN/ 100ml)	FCB (MPN/ 100ml)
ก.ค. 66	7.04	15.0	5.0	ND	328	ND	ND	25.36	22,000	2,100
ส.ค. 66	7.09	1.0	3.0	0.14	325	ND	ND	34.44	700	14.0
ก.ย. 66	7.68	6.0	0.8	0.14	358	ND	ND	4.0	35,000	5,400
ต.ค. 66	7.70	7.0	1.8	ND	338	ND	ND	6.0	2,400	540
พ.ย. 66	7.48	11.0	1.2	ND	344	ND	ND	8.0	3,500	540
ธ.ค. 66	7.69	5.0	1.0	ND	364	ND	ND	10.00	1,600	46.0
เกณฑ์ มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 1.0	≤ 500 [#]	≤ 0.5	≤ 20	≤ 35	-	-

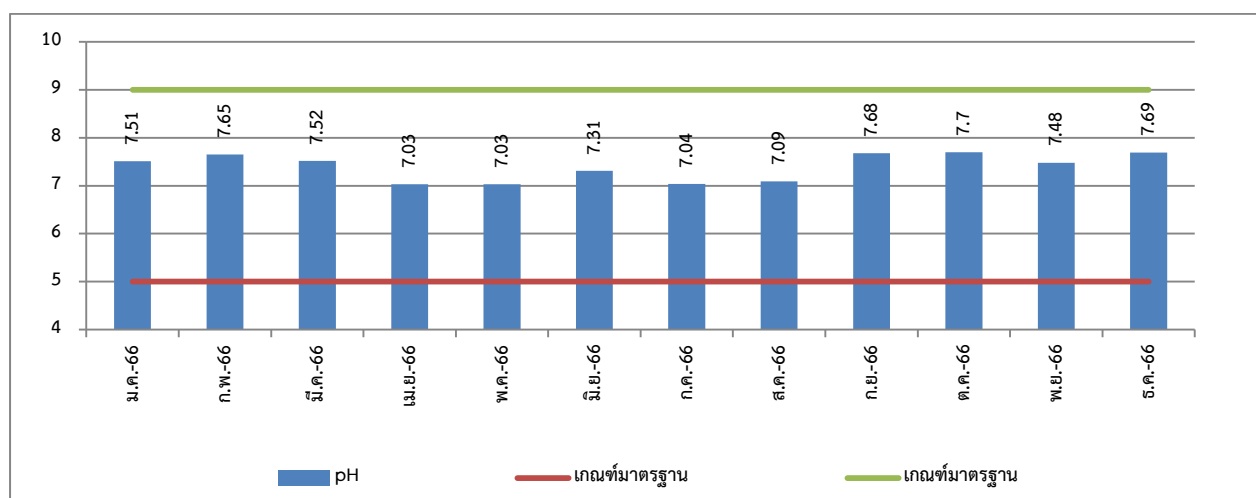
หมายเหตุ : * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,
500[#] = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

มาตรฐาน ^{1/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำผ่านการบำบัดจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวศิริรัตน์ นิเทศพกุล ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ
(ว-176-จ-5031) (ว-176-ก-5027)

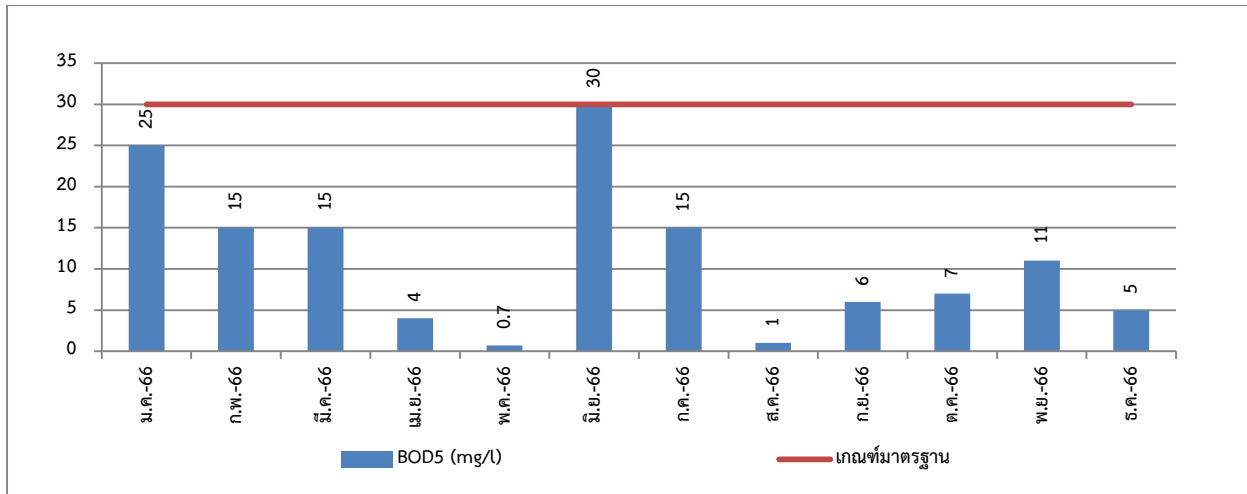
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี (ว-176-ค-3835)

กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

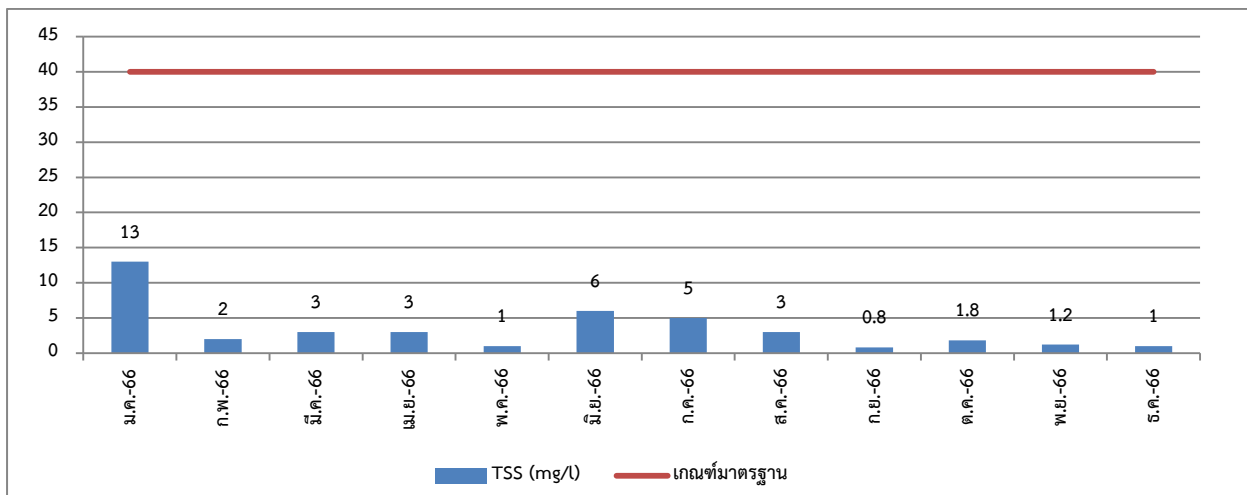


ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

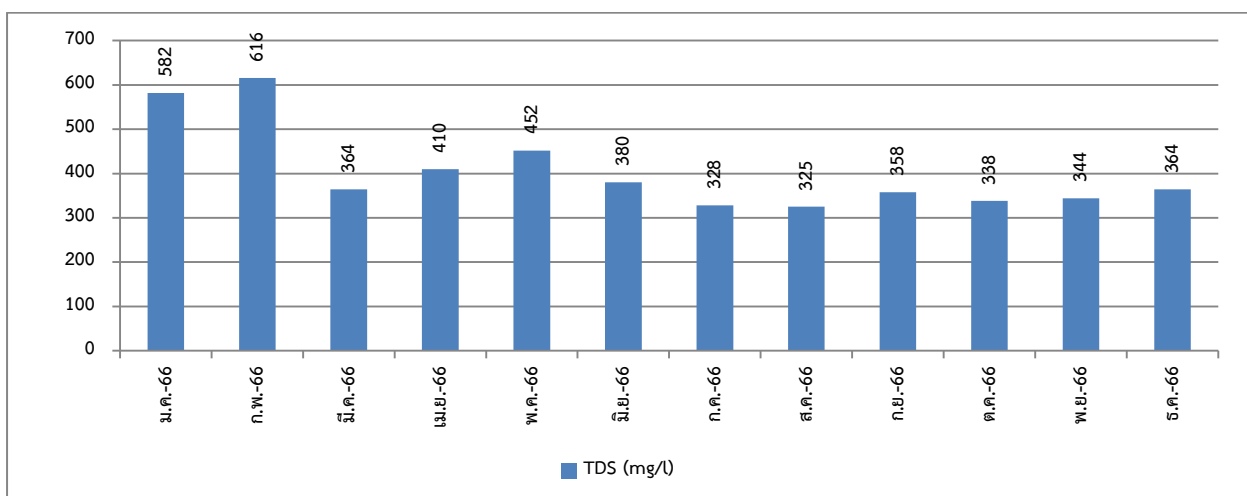
กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

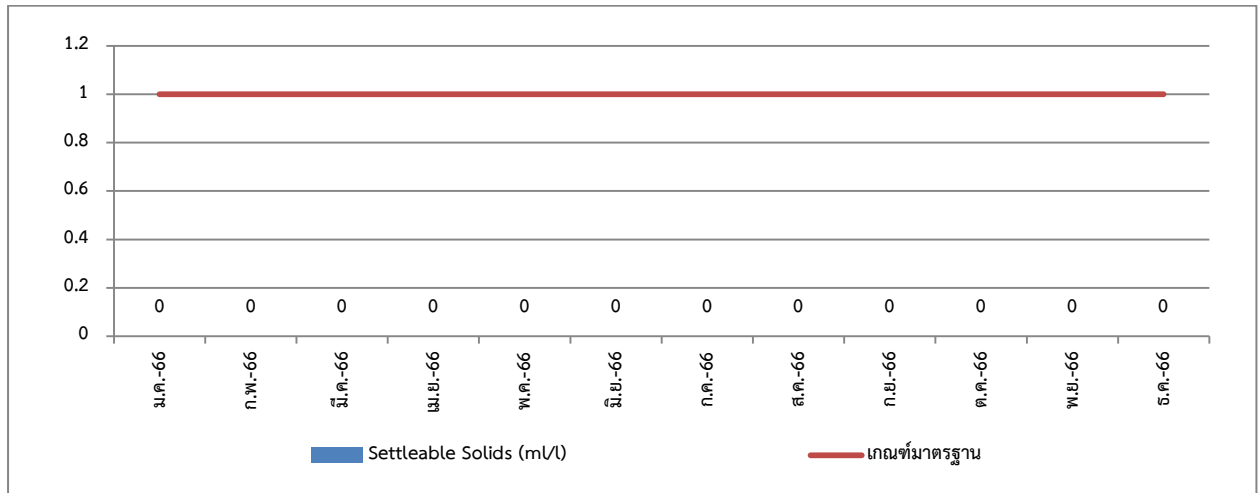


ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอย (TSS) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

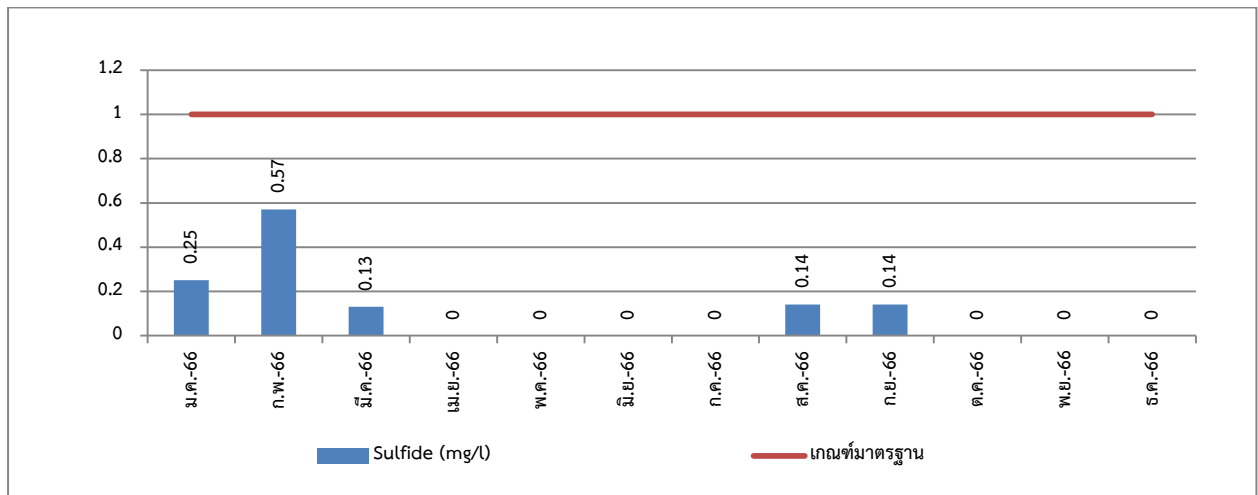


ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

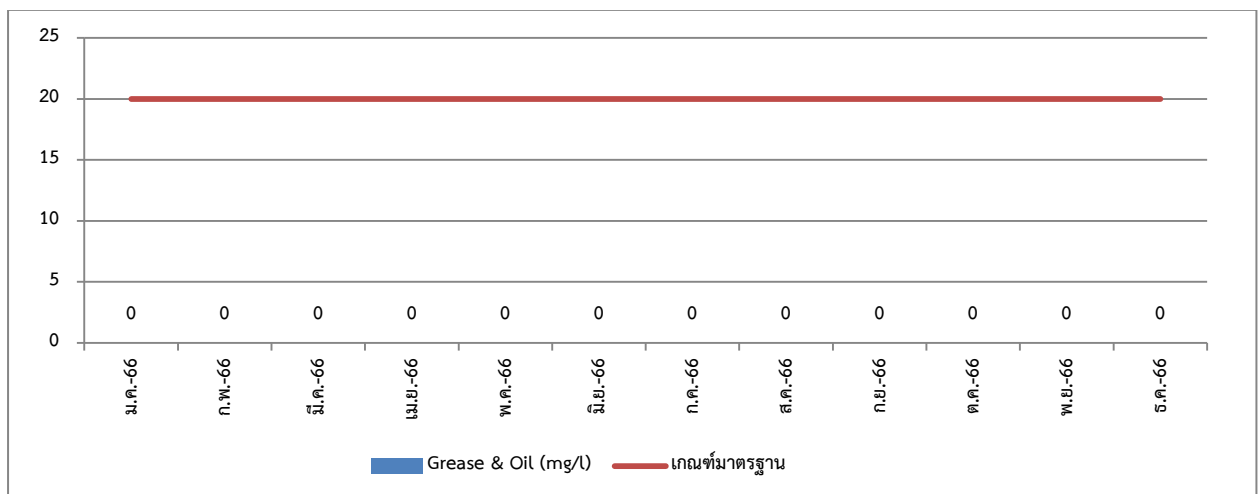
กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

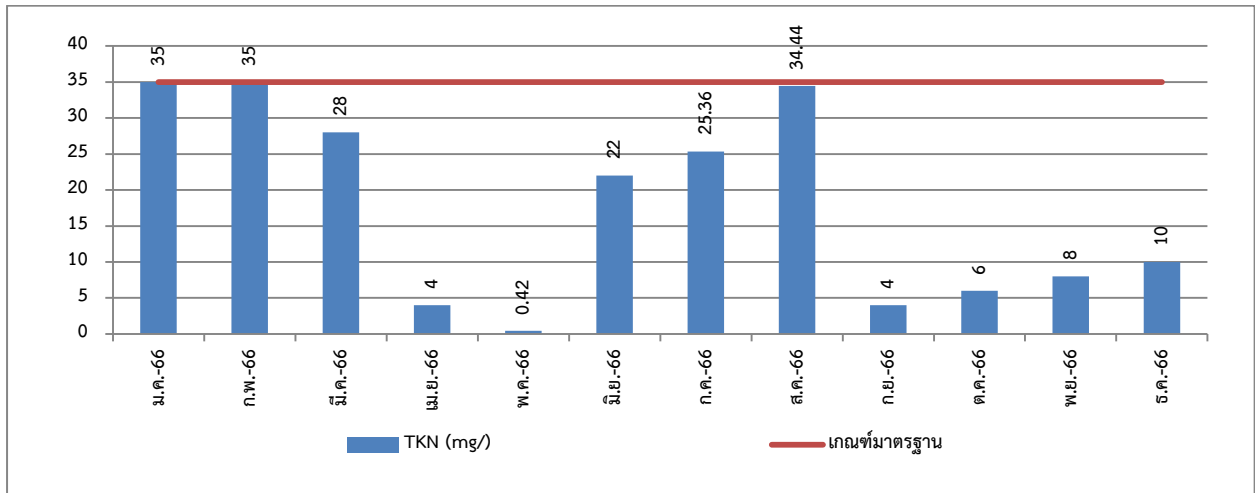


ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

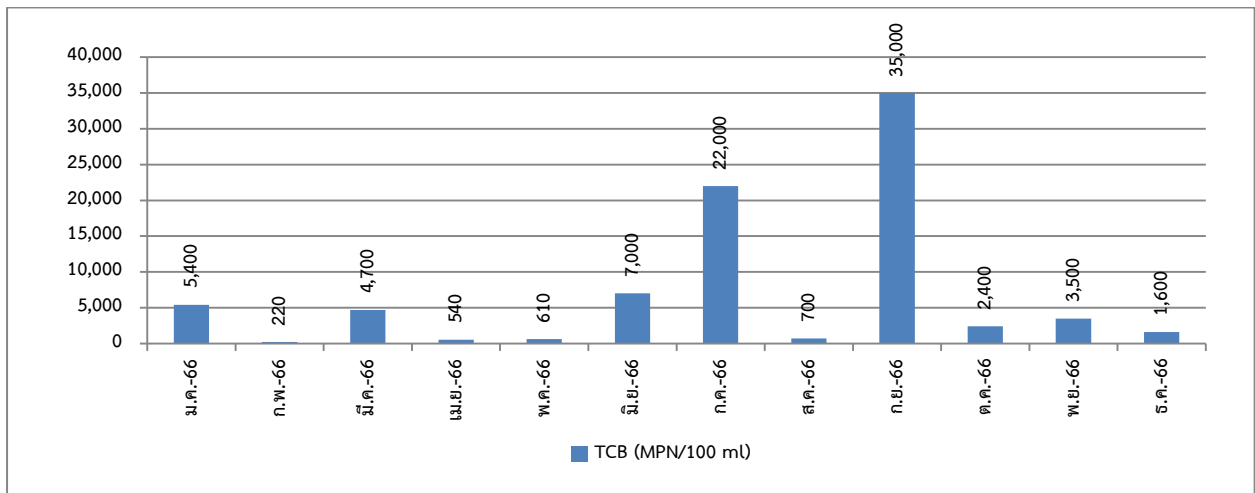


ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

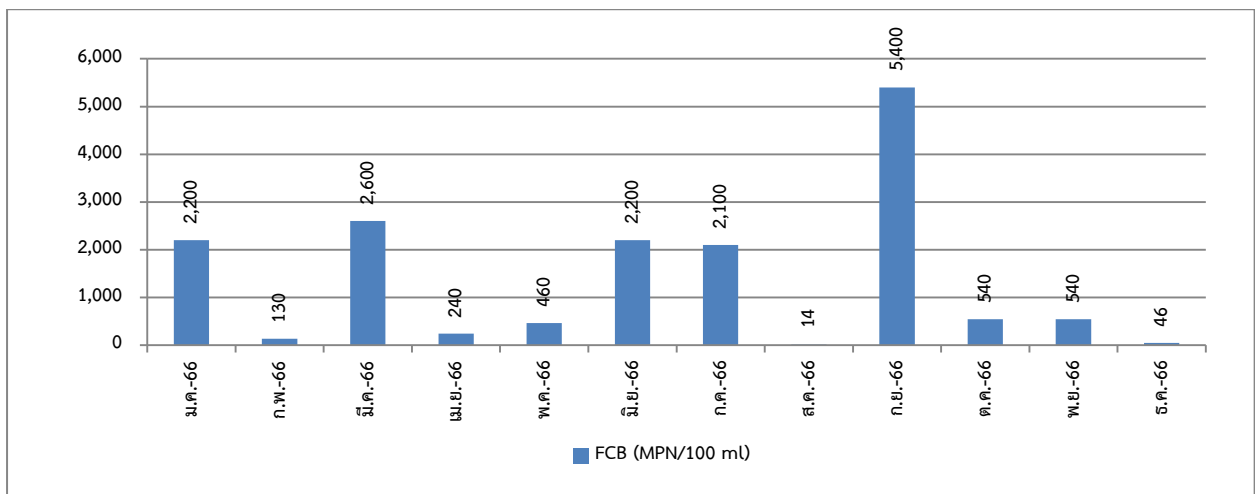
กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด



ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด



ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของ โรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) ของ บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ของโรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) ของ บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด คือ บ่อพักน้ำประปา

3.1.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโรงแรม โบ้ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) ของ บริษัท ภูเก็ตโบ้ทลากูน จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.8-3.9

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

รายการทดสอบ วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	น้ำใช้ในโครงการ พ.ค. 66	มาตรฐาน
pH at 25 °C	-	6.88	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	176	≤ 500
Apparent color	Pt.Co	3.77	≤ 15
Manganese	mg/l as Mn	1.54	≤ 0.3
Turbidity	NTU	0.07	≤ 5
Hardness	mg/l as CaCO ₃	76.0	≤ 300
Iron	mg/l as Fe	0.34	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	31.31	≤ 250
Nitrate	mg/l as NO ₃ ⁻	4.16	≤ 50
Nitrite	mg/l as NO ₂ ⁻	0.01	≤ 3
Fluoride	mg/l as F ⁻	ND	≤ 0.7
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	0.05	0.2-0.5

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 (ต่อ)

รายการทดสอบ วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	น้ำใช้ในโครงการ พ.ค. 66	มาตรฐาน
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	0.05	0.2-0.5
Sulfate	mg/l as SO ₄ ²⁻	30.50	≤ 250
Copper	mg/l as Cu	ND	≤ 1
Zinc	mg/l as Zn	ND	≤ 3
Lead	mg/l as Pb	ND	≤ 0.01
Chromium	mg/l as Cr	ND	≤ 0.05
Cadmium	mg/l as Cd	ND	≤ 0.003
Arsenic	mg/l as As	ND	≤ 0.01
Mercury	mg/l as Hg	ND	≤ 0.001
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	< 1.1	< 1.1
E.Coli	MPN/100 ml	ND	< 1.1

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

รายการทดสอบ วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	น้ำใช้ในโครงการ พ.ย. 66	มาตรฐาน
pH at 25 °C	-	7.38	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	148	≤ 500
Apparent color	Pt.Co	0.21	≤ 15
Manganese	mg/l as Mn	ND	≤ 0.3
Turbidity	NTU	0.86	≤ 5
Hardness	mg/l as CaCO ₃	68.0	≤ 300
Iron	mg/l as Fe	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	31.20	≤ 250
Nitrate	mg/l as NO ₃ ⁻	3.81	≤ 50
Nitrite	mg/l as NO ₂ ⁻	ND	≤ 3
Fluoride	mg/l as F ⁻	ND	≤ 0.7
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	0.04	0.2-0.5

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

รายการทดสอบ วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	น้ำใช้ในโครงการ พ.ย. 66	มาตรฐาน
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	0.04	0.2-0.5
Sulfate	mg/l as SO ₄ ²⁻	55.60	≤ 250
Copper	mg/l as Cu	ND	≤ 1
Zinc	mg/l as Zn	ND	≤ 3
Lead	mg/l as Pb	ND	≤ 0.01
Chromium	mg/l as Cr	ND	≤ 0.05
Cadmium	mg/l as Cd	ND	≤ 0.003
Arsenic	mg/l as As	ND	≤ 0.01
Mercury	mg/l as Hg	ND	≤ 0.001
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	< 1.1	< 1.1
E.Coli	MPN/100 ml	ND	< 1.1

หมายเหตุ : * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,

ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

TCB < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

มาตรฐาน : ประกาศรณนัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ รณนัย พ.ศ.2563

ข้อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล (ว-176-จ-5031)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ : นายพิมุข สอนมี (ว-176-ค-3835)

ควบคุม

3.1.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการโรงแรม โบ๊ทลากูน รีสอร์ท (Boat Lagoon Resort) (ดัดแปลงอาคาร) ของ บริษัท ภูเก็ตโบ๊ทลากูน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 กำหนด

3.1.3 การตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp.

3.1.3.1 การตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp.

8 เพื่อตรวจหาเชื้อ *Legionella* spp. ของโครงการ จำนวน 3 สถานี
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.10-3.11

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp. ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	<i>Legionella</i> spp.		
	Cold Water From Tap Water Guest Room "No.725"	Cold Water From Shower Guest Room "No.725"	Water From Air Condition "Central"
พ.ค. 66	ND	ND	ND

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella* spp. ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	<i>Legionella</i> spp.		
	Cold Water From Tap Watwr Guest Room "No.738"	Cold Water From Shower Guest Room "No.738"	Water From Air Condition Guest Room "No.738"
พ.ย. 66	ND	ND	ND

3.1.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อหาเชื้อ *Legionella* spp. ของโครงการ จำนวน 3 สถานี
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 ตรวจไม่พบเชื้อ *Legionella* spp.

3.2 อื่นๆ

3.2.1 อุปกรณ์ดับเพลิง

โครงการได้ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง
ภายในโครงการ และจุดที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไฟฉุกเฉิน เป็นประจำทุกเดือนโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ

3.2.2 การจัดการมูลฝอย

โครงการได้จัดให้มีถังขยะที่สามารถรองรับปริมาณขยะเพียงพอต่อการรองรับขยะที่จะเกิดขึ้นในแต่ละวัน ไว้ในห้องพัก ห้องครัว ส่วนอาคารต่างๆ ส่วนสำนักงาน และบริเวณโครงการ ฯลฯ และจัดให้มีห้องพักขยะรวมของโครงการ ซึ่งแยกเป็นห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ทั้งนี้โครงการให้บริการเก็บขนขยะของเอกชน โดยเข้ามาเก็บขนขยะจากห้องพักขยะรวมของโครงการ วันละ 1 ครั้ง โดยจะนำไปกำจัดรวมกับขยะของเทศบาลฯ ต่อไป