
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เขาหลัก หลาโอน บีช รีสอร์ท จำกัด ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแรม เอ็กซ์เทน เขาหลัก รีสอร์ท (X10 Khaolak Resort) (ส่วนขยาย) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพชีวิต
- ระบบการป้องกันอัคคีภัย
- อื่น ๆ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม เอ็กซ์เทน เขาหลัก รีสอร์ท (X10 Khaolak Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาหลัก หลาโอน บีช รีสอร์ท จำกัด มีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 **รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม เอ็กซ์เทน เขาหลัก
รีสอร์ท (X10 Khaolak Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาหลัก หลาโอน บีช รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ทิศตะวันตกของโครงการ (น้ำทะเล)	pH, TSS, Salinity, Nitrate-Nitrogen, Ammonia-Nitrogen, DO, Phosphate-Phosphorus, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	พ.ย. 68
2. คุณภาพน้ำเสีย	- บ่อตรวจคุณภาพก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH, BOD ₅ , TSS, TKN, Oil & Grease,		ม.ก. – มิ.ย. 69
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- pH, BOD ₅ , TSS, Settleable Solid, TKN, Oil & Grease, S ²⁻ , TDS, FCB		ม.ก. – มิ.ย. 69
3. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	- จุดลึก/ตื้น	- pH, Chlorine (Residual), Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Combine, T-Alk, Cyanuric acid, Chloride, Ammonia-Nitrogen, Nitrate, S.aureus, Pseudomonas aeruginosa		ก.ย. 69 (ปีละ 1 ครั้ง)
		Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria		ม.ก. – มิ.ย. 69
4. การใช้น้ำ	- น้ำใช้ในโครงการ	- Fe, Mn TDS, Chloride, Hardness, TCB E.coli		มิ.ย., ต.ค. (3 เดือน/ครั้ง)

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน ของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.2 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้
1. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณไขมัน (Grease & Oil) ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วขนาด 1,000 ml
2. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณ Bacteria ประเภทต่างๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique
3. ตัวอย่างวิเคราะห์หาพารามิเตอร์อื่นๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 1,800 ml
ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง
สำหรับ ค่าพารามิเตอร์ pH จะตรวจวัดที่ภาคสนาม

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH at 25 °C	Electrometric Method
2	BOD ₅	5-Day BOD Test, Azide modification Method
3	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
4	Grease & Oil	Partition-Gravimetric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
8	Settleable Solids	Volumetric
9	Total Coliform Bacteria	MPN Test
10	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method
11	Phosphate-Phosphorus	Ascorbic Method

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
12	Ammonia-Nitrogen	Distillation, Titrimetric
13	Salinity	Electrical Conductivity Method
14	DO	Azide modification Method
15	Nitrate	Cadmium Reduction Method
16	Chlorine (Residual)	DPD Colorimetric
17	Chloride	Argentometric Method
18	T-Alkalinity	Titration Method
19	Cyanuric acid ^{2/}	Photometric method
20	Chlorine (Residual)	DPD Colorimetric
21	Combine	Calculation Method
22	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test
23	E.Coli	MPN Test
24	S.aureus	APHA. S.aureus [Part 9230 (C)]
25	Pseudomonas aeruginosa	P. Aeruginosa [Part 9213 (F)]

3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงแรม เอ็กซ์เทน เขาหลัก รีสอร์ท (X10 Khaolak Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาหลัก หลาโอน บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้งหลังการบำบัด

3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงแรม เอ็กซ์เทน เขาหลัก รีสอร์ท (X10 Khaolak Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาหลัก หลาโอน บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.4-3.5

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	TKN (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)
ม.ค. 66	6.73	390	120	3.33	47.0	32.00	374	0.1
ก.พ. 66	6.93	216	882	3.68	20.0	40.00	352	0.1
มี.ค. 66	6.96	252	98.0	4.82	19.0	42.00	404	0.1
เม.ย. 66	7.27	188	92.0	-	25.00	50.00	-	-
พ.ค. 66	7.52	116	72.0	-	12.0	42.00	-	-
มิ.ย. 66	7.00	66.0	35.0	-	5.0	86.0	-	-
ก.ค. 66	7.21	42.0	21.0	-	5.0	60.0	-	-
ส.ค. 66	7.04	43.0	22.0	-	5.0	20.0	-	-
ก.ย. 66	7.28	15.0	12.0	-	ND	42.0	-	-
ต.ค. 66	7.57	72.0	32.0	-	6.0	41.0	-	-
พ.ย. 66	7.09	224	103	-	28.0	69.0	-	-
ธ.ค. 66	7.09	152	96.0	-	16.0	48.0	-	-

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ				
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	TKN (mg/l)
ม.ค. 67	6.92	270	94.0	25.0	60.0
ก.พ. 67	7.59	56.0	36.0	2.0	32.0
มี.ค. 67	6.77	256.0	99.0	16.0	45.0
เม.ย. 67	7.30	188.0	80.0	27.0	43.0
พ.ค. 67	6.59	110	57.0	7.0	50.0
มิ.ย. 67	6.68	59.0	38.0	9.0	45.0
ก.ค. 67	7.22	184	80.0	29.0	68.00
ส.ค. 67	6.42	260	111	22.0	82.00
ก.ย. 67	7.00	57.0	31.0	3.0	45.00
ต.ค. 67	7.31	110	62.0	7.00	51.00
พ.ย. 67	7.32	55.0	142	32.0	68.00
ธ.ค. 67	7.61	26.0	39.0	3.00	78.00

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
ประจำเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ				
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	TKN (mg/l)
ม.ค. 68	7.27	244	114	4.0	95.00
ก.พ. 68	6.86	490	296	73.0	74.20
มี.ค. 68	6.77	430	165	46.0	74.62
เม.ย. 68	7.14	110	81.0	26.0	91.14
พ.ค. 68	7.15	13.0	13.0	ND	28.56
มิ.ย. 68	7.20	114	70.0	8.0	40.25
ก.ค. 68	7.26	128	28.0	11.0	39.83
ส.ค. 68	7.26	88.0	70.0	14.0	38.64
ก.ย. 68	7.30	29.0	42.0	3.0	15.54
ต.ค. 68	7.24	148	79.0	5.0	36.82
พ.ย. 68	6.88	390	179	23.0	30.03
ธ.ค. 68	7.30	260	133	16.0	57.26

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ				
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	TKN (mg/l)
ม.ค. 69	6.71	172	98	16.0	76.30
ก.พ. 69	7.09	188	188	7.0	62.58
มี.ค. 69	6.87	300	128	26.0	65.94
เม.ย. 69	7.27	260	101	7.0	53.76
พ.ค. 69	6.67	292	190	44.0	37.94
มิ.ย. 69	7.11	200	78	4.0	29.82

3.1.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการโรงแรม เอ็กซ์เทน
เขาหลัก รีสอร์ท (X10 Khaolak Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาหลัก หลาโอน บีช รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.6-3.7

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด
ประจำเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solid (ml/l)	FCB (MPN/100ml)
ม.ค. 66	7.12	8.0	14.0	ND	9.00	0.43	244	ND	-
ก.พ. 66	7.17	6.0	6.0	ND	8.00	0.50	292	ND	-
มี.ค. 66	6.79	2.0	5.0	ND	5.00	0.64	302	ND	-
เม.ย. 66	7.43	12.0	26.0	ND	ND	ND	348	0.2	110,000
พ.ค. 66	6.97	4.0	17.0	ND	3.00	0.14	250	0.1	2,200
มิ.ย. 66	7.17	3.0	0.9	ND	1.00	0.21	68.0	ND	ND
ก.ค. 66	7.30	1.5	1.0	ND	2.00	ND	114	ND	ND
ส.ค. 66	7.24	0.2	1.3	ND	9.00	ND	110	ND	ND
ก.ย. 66	6.39	1.4	2.0	ND	2.00	ND	338	ND	220
ต.ค. 66	7.40	0.5	0.8	ND	4.00	ND	162	ND	23.0
พ.ย. 66	7.68	3.0	8.0	ND	11.00	ND	332	ND	17,000
ธ.ค. 66	7.42	1.4	7.0	ND	11.00	0.07	144	ND	< 1.8
ม.ค. 67	7.48	12.0	13.0	1.0	15.0	0.60	234.0	0.2	460.0
ก.พ. 67	6.88	0.7	0.4	ND	5.0	0.13	252.0	ND	ND
มี.ค. 67	6.88	47.0*	24.0	2.0	25.0	0.40	520.0	0.8*	9,200
เม.ย. 67	7.66	2.0	8.0	ND	18.0	ND	182.0	ND	ND
พ.ค. 67	6.69	5.0	9.0	ND	15.0	0.40	106.0	0.1	940
มิ.ย. 67	7.23	13.0	38.0*	1.0	20.0	0.20	310.0	1.2*	9,400
เกณฑ์มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 20	≤ 35	≤ 1	≤ 1,000	-	-



ตารางที่ 3.6

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

ประจำเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solid (ml/l)	FCB (MPN/ 100ml)
ก.ค. 67	6.91	0.1	0.8	ND	3.00	ND	272	ND	ND
ส.ค. 67	5.15	6.0	10.0	ND	8.00	0.33	360	0.1	6,300
ก.ย. 67	7.29	2.0	5.0	ND	5.00	0.20	272	ND	33.0
ต.ค. 67	6.91	9.00	7.00	ND	10.00	0.27	516	ND	17,000
พ.ย. 67	7.05	14.0	23.0	ND	20.00	0.47	314	ND	240,000
ธ.ค. 67	7.97	0.8	3.4	ND	25.00	0.07	65.0	ND	< 1.8
ม.ค. 68	7.62	20.0	18.0	ND	30.00	0.53	184	ND	170,000
ก.พ. 68	7.79	2.0	2.0	ND	0.42	ND	476	ND	ND
มี.ค. 68	7.14	3.0	15.0	ND	8.05	0.07	424	0.3	540,000
เม.ย. 68	6.76	2.0	1.7	ND	2.59	ND	482	ND	ND
พ.ค. 68	8.10	2.0	1.3	ND	1.61	ND	20.0	ND	260
มิ.ย. 68	7.74	2.0	1.6	ND	1.05	ND	216	ND	11.0
ก.ค. 68	7.35	2.0	0.2	ND	0.70	0.07	126	ND	ND
ส.ค. 68	7.32	2.0	1.0	ND	0.63	ND	130	ND	7.8
ก.ย. 68	7.61	2.0	1.0	ND	0.14	ND	44.0	ND	ND
ต.ค. 68	7.70	2.0	2.0	ND	0.14	ND	116	ND	49.0
พ.ย. 68	7.85	2.0	3.0	ND	ND	ND	46.0	ND	ND
ธ.ค. 68	7.69	2.0	1.0	ND	3.50	ND	48.0	ND	ND
มาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 20	≤ 35	≤ 1	≤ 1,000	-	-

หมายเหตุ

* = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

< = น้อยกว่า, - = ไม่กำหนดค่า,

ND = Not Detected (ตรวจไม่พบค่า)

มาตรฐาน

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 267)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคาร ประเภท ก)

ชื่อผู้บันทึกควบคุมการเก็บตัวอย่าง

นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ

เลขทะเบียน :

ว-176-ก-0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์

นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์

เลขทะเบียน

ว-176-จ- 0006

ชื่อผู้ตรวจสอบควบคุม

นายพิมุข สอนมี

เลขทะเบียน

ว-176-ค-0001

เบอร์โทรศัพท์

0 - 7625 - 0304



จัดทำโดย

บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

หน้า 3-8



ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solid (ml/l)	FCB (MPN/100ml)
ม.ค. 69	7.54	2.0	1	ND	15.12	ND	74	ND	ND
ก.พ. 69	7.51	2.0	1	ND	0.70	ND	172	ND	ND
มี.ค. 69	7.63	2.0	1	ND	0.28	ND	308	ND	< 1.8
เม.ย. 69	7.66	2.0	1	ND	0.70	ND	212	ND	< 1.8
พ.ค. 69	7.91	2.0	2	ND	4.54	0.20	164	ND	< 1.8
มิ.ย. 69	8.17	2.0	2	ND	0.98	ND	46	ND	< 1.8
มาตรฐาน^{2/}	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 20	≤ 35	≤ 1	≤ 1,000	-	-

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์, ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ),

* ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ๑ กำหนด

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑามาศ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ๖-176-๖-0006

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด เลขทะเบียน ๖-176

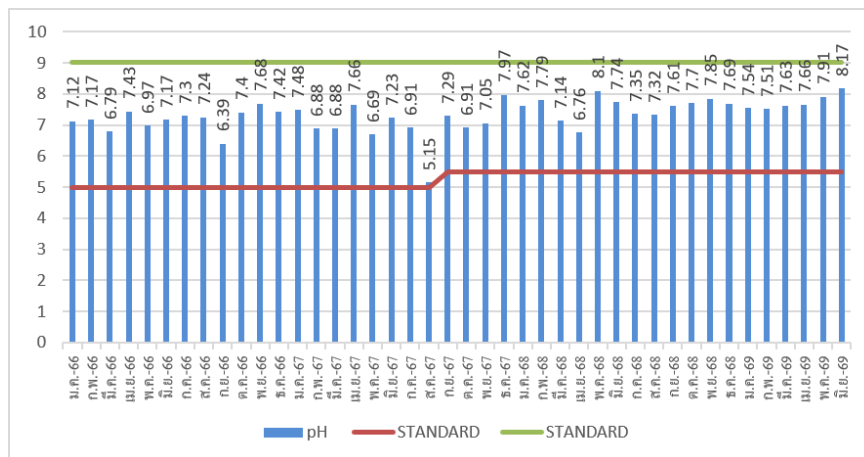
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ๖-176-๖-0003

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : ๖-176-๖-0001

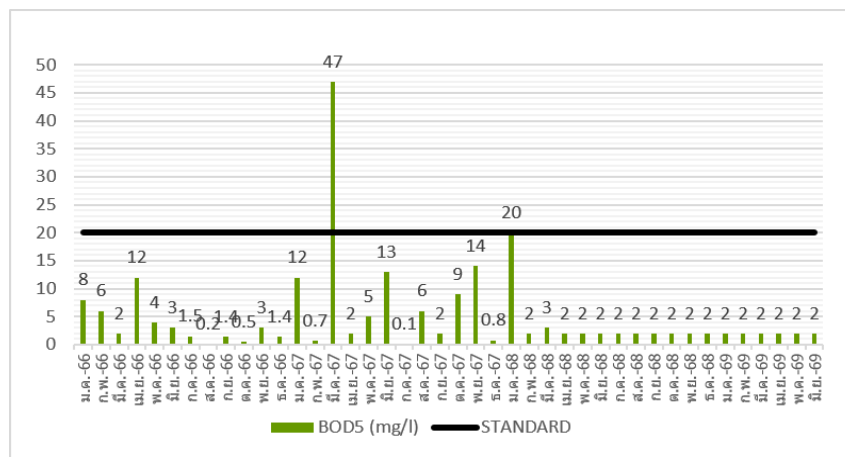
เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670



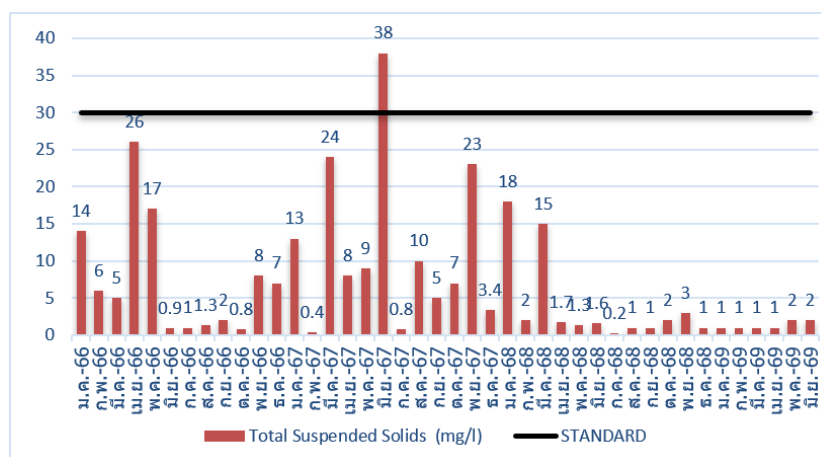
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด



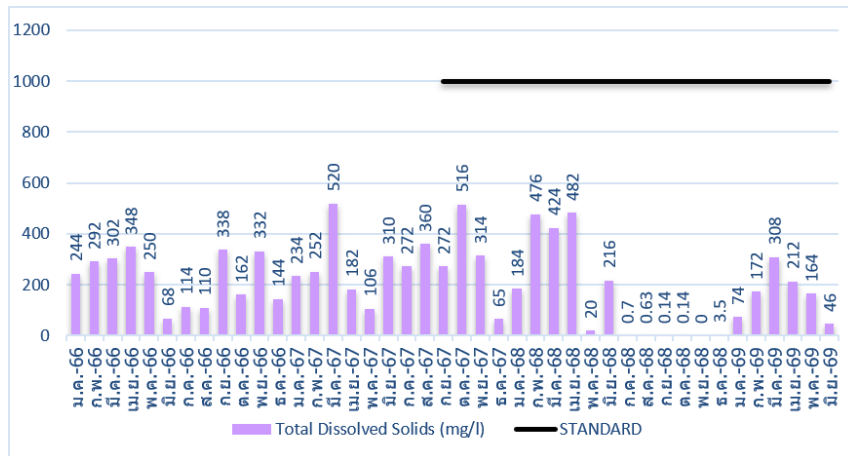
ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด



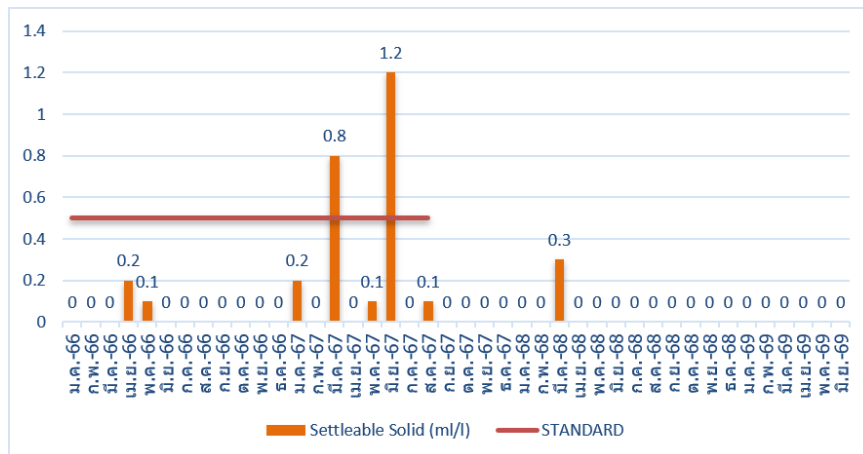
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด



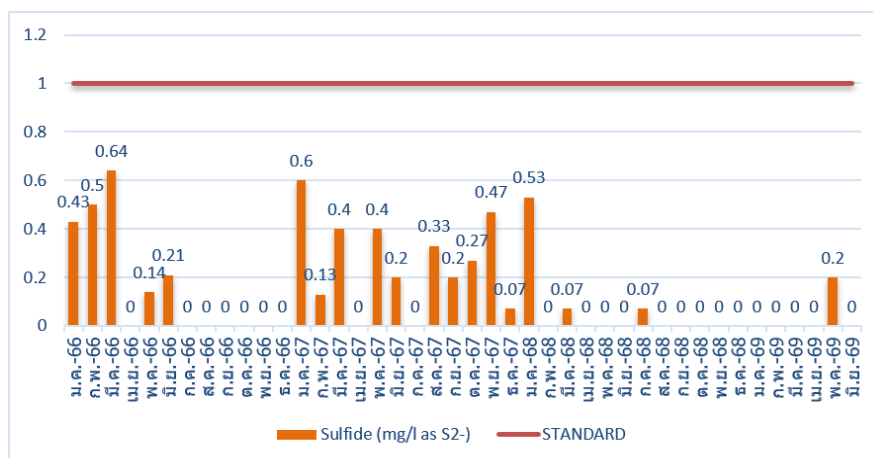
ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด



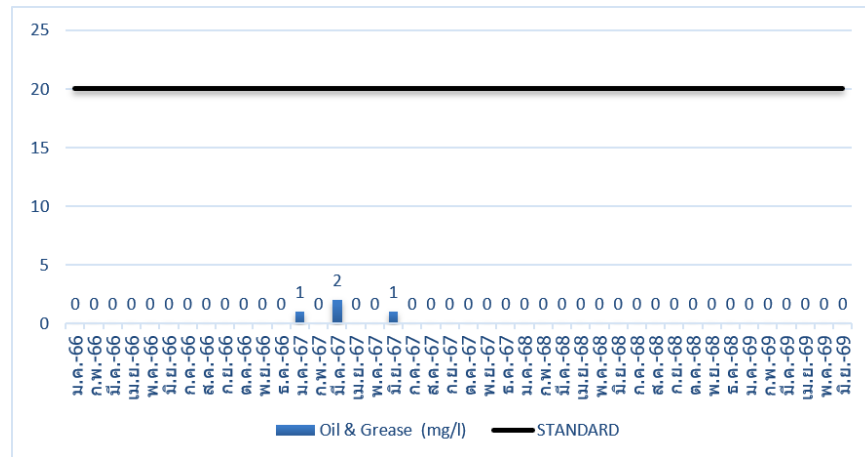
ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด



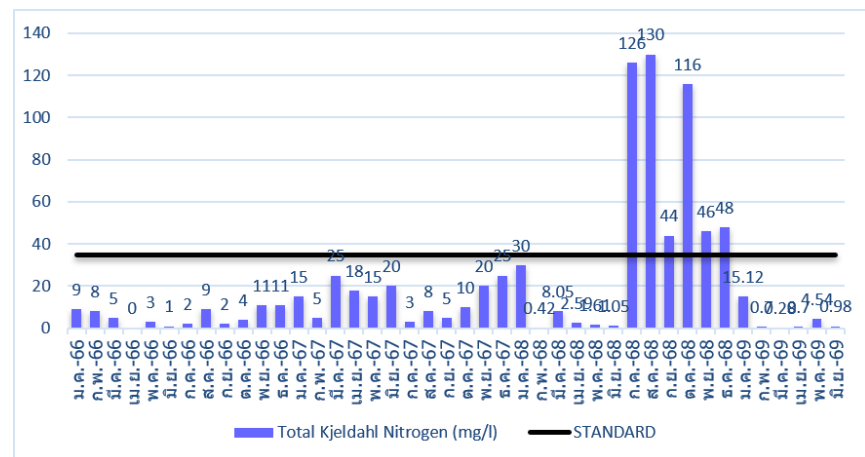
ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด



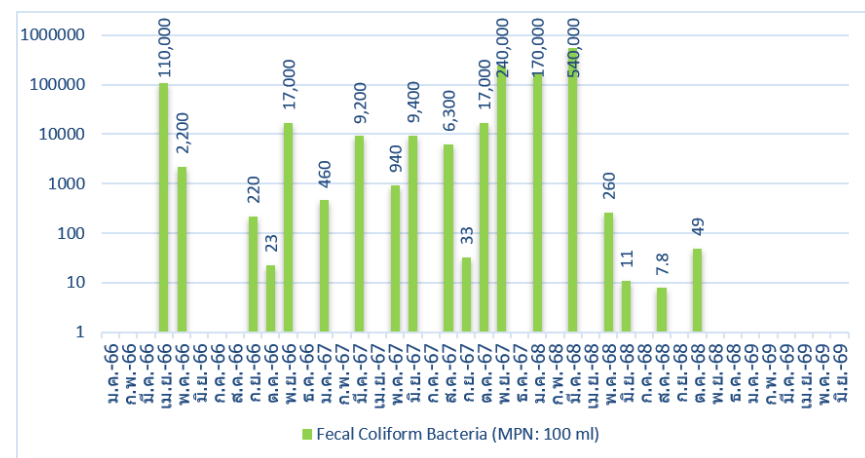
ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด



ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการโรงแรม เอ็กซ์เทน เขาหลัก รีสอร์ท (X10 Khaolak Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาหลัก หลาโอน บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก)

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลของโครงการโรงแรม เอ็กซ์เทน เขาหลัก รีสอร์ท (X10 Khaolak Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาหลัก หลาโอน บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 จำนวน 1 สถานี คือ น้ำทะเลหน้าโครงการ(หาดบางเหนียว)

3.1.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (หาดบางเหนียว) ของโครงการโรงแรม เอ็กซ์เทน เขาหลัก รีสอร์ท (X10 Khaolak Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาหลัก หลาโอน บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 จำนวน 1 สถานี คือ น้ำทะเลหน้าโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.8-3.9

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์								
	pH	TSS	Nitrate Nitrogen	Phosphate Phosphorus	Ammonia - Nitrogen	Salinity	DO	TCB	FCB
พ.ค. 66	7.39	44.0	ND	20.0	ND	20.08	5.87	70.0	< 1.0
พ.ย. 66	8.04	21.0	10.0	ND	ND	22.70	5.74	110	< 1.0
พ.ค. 67	8.05	9.0	430*	ND	ND	22.90	6.34	31.0	< 1.0
พ.ย. 67	7.88	20.0	1320*	ND	ND	21.20	5.88*	46.0	2.0
พ.ค. 68	7.53	36.0	20.0	40.0*	ND	19.70	5.89*	1,700*	24.0
พ.ย. 68	7.01	19.0	1,020	20.0	ND	18.70	6.17	240	10.0
มาตรฐาน	7.0-8.5	-	≤ 20	≤ 15	≤ 100	≥ 10‰	≥ 6	≤ 1,000	≤ 70

หมายเหตุ

มาตรฐาน

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เบอร์โทรศัพท์

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, Δ = มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 จากความเค็มต่ำสุด

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์ปะการัง) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2537)

นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค- 0003

ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเหิรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ- 0006

นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค- 0001

0 – 7625 – 0304

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์								
	pH	TSS	Nitrate Nitrogen	Phosphate Phosphorus	Ammonia - Nitrogen	Salinity	DO	TCB	FCB
พ.ค. 69	8.49	28	200	10.0	ND	19.10	6.17	33.0	< 1
มาตรฐาน	7.0-8.5	-	≤ 20	≤ 15	≤ 100	≥ 10‰	≥ 6	≤ 1,000	≤ 70

หมายเหตุ	- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, Δ = มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 จากความถี่สูงสุด		
มาตรฐาน	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)		
ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง	นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ	เลขทะเบียน :	ว-176-ค- 0003
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176		
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์	นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์	เลขทะเบียน	ว-176-จ- 0006
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายพิษณุ สอนมี	เลขทะเบียน	ว-176-ค- 0001
เบอร์โทรศัพท์	0 – 7625 – 0304		

3.1.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (หาดบางเหนียว) บริเวณหน้าโครงการโรงแรม เอ็กซ์เทน เขาหลัก รีสอร์ท (X10 Khaolak Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาหลัก หลาโอน บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการมีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้นค่า Nitrate Nitrogen ในเดือนพฤษภาคม 2569 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการโรงแรม เอ็กซ์เทน เขาหลัก รีสอร์ท (X10 Khaolak Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาหลัก หลาโอน บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 จำนวน 1 สถานี คือ สระว่ายน้ำ

3.1.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำเดือน)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการโรงแรม เอ็กซ์เทน เขาหลัก รีสอร์ท (X10 Khaolak Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาหลัก หลาโอน บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ สระว่ายน้ำจุดลึก และจุดตื้น แสดงดัง ตารางที่ 3.10-3.11

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (จุดลึก และจุดตื้น)
ประจำเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2568 (ประจำเดือน)

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์			
	จุดลึก		จุดตื้น	
	TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)	TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)
เม.ย. 66	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
พ.ค. 66	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
มิ.ย. 66	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ก.ค. 66	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ส.ค. 66	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ก.ย. 66	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ต.ค. 66	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
พ.ย. 66	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ธ.ค. 66	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ม.ค. 67	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ก.พ. 67	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
มี.ค. 67	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
เม.ย. 67	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
พ.ค. 67	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
มิ.ย. 67	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ก.ค. 67	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ส.ค. 67	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ก.ย. 67	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ต.ค. 67	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
พ.ย. 67	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ธ.ค. 67	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ม.ค. 68	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ก.พ. 68	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
มี.ค. 68	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
เม.ย. 68	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
พ.ค. 68	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
มิ.ย. 68	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
เกณฑ์มาตรฐาน	≤ 10	ND	≤ 10	ND

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (จุดลึก และจุดตื้น)
ประจำเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2568 (ประจำเดือน)

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์			
	จุดลึก		จุดตื้น	
	TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)	TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)
ก.ค. 68	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ส.ค. 68	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ก.ย. 68	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ต.ค. 68	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
พ.ย. 68	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ธ.ค. 68	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
เกณฑ์มาตรฐาน	≤ 10	ND	≤ 10	ND

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (จุดลึก และจุดตื้น)
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 (ประจำเดือน)

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์			
	จุดลึก		จุดตื้น	
	TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)	TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)
ม.ค. 69	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ก.พ. 69	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
มี.ค. 69	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
เม.ย. 69	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
พ.ค. 69	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
มิ.ย. 69	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
เกณฑ์มาตรฐาน	≤ 10	ND	≤ 10	ND

หมายเหตุ : * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,
< = น้อยกว่า, ND = Not Detected (ตรวจไม่พบค่า), < 1.8 = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

มาตรฐาน : คำนำนํ้าของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน ว-176

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ เลขทะเบียน ว-176-ค-0003

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางสาวจุฑาภรณ์ จูจามาตย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายพิมุข สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001

เบอร์โทรศัพท์ : (076) 250-304 เบอร์โทรสาร : (076) 250-305

3.1.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของ โครงการโรงแรม เอ็กซ์เทน เขาหลัก รีสอร์ท (X10 Khaolak Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาหลัก หลาโอน บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำมีค่าเป็นไปตามคำแนะนำคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

3.1.3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการโรงแรม เอ็กซ์เทน เขาหลัก รีสอร์ท (X10 Khaolak Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาหลัก หลาโอน บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ สระว่ายน้ำจุดเล็ก และจุดต้น แสดงดัง ตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (จุดเล็ก และจุดต้น)
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 (ประจำปี)

รายการทดสอบ วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ก.ย. 66		ก.ย. 67		มาตรฐาน
		จุดเล็ก	จุดต้น	จุดเล็ก	จุดต้น	
pH at 25 ⁰ C	mg/l	7.39	7.26	7.50	7.54	7.2-8.4
Chloride	mg/l	39.42	7.88	62.17	58.28	≤ 600
Nitrate	mg/l	0.44	0.75	10.81	10.76	≤ 50
Ammonia Nitrogen	mg/l	ND	ND	ND	ND	≤ 20
Chlorine (Residual)	ppm	0.62	0.40*	3.74*	3.75*	0.6-1.0
Combined Chlorine	ppm	0.17*	0.15*	0.70	0.97	0.5-1.0
T-Alkalinity	ppm	40.0*	40.0*	80.0	80.0	80 - 100
Calcium Hardness	ppm	ND*	ND*	300	300	250 - 600
E.Coli	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	ND
P.aeruginosa	MPN/100 ml	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	ND
S.aureus	/100 ml	ND	ND	ND	ND	ND

หมายเหตุ : * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,
< = น้อยกว่า, ND = Not Detected (ตรวจไม่พบค่า), < 1.8 = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน ว-176-ค-0003

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางสาวจุฑาภรณ์ จูจามาต เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายพิมุข สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001

เบอร์โทรศัพท์ : (076) 250-304 เบอร์โทรสาร : (076) 250-305

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (จุดลึก และจุดตื้น)

ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 (ประจำปี)

รายการทดสอบ วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	กันยายน 2568		มาตรฐาน
		จุดลึก	จุดตื้น	
pH at 25 ⁰ C	mg/l	7.00	7.01	7.2-8.4
Chloride	mg/l	22.89	22.89	≤ 600
Nitrate	mg/l	2.17	2.17	≤ 50
Ammonia Nitrogen	mg/l	ND	ND	≤ 20
Chlorine (Residual)	ppm	1.02*	0.81	0.6-1.0
Combined Chlorine	ppm	0.20*	0.20*	0.5-1.0
T-Alkalinity	ppm	90.0	90.0	80 - 100
Calcium Hardness	ppm	80.0*	90.0*	250 - 600
E.Coli	MPN/100 ml	ND	ND	ND
P.aeruginosa	MPN/100 ml	< 1.8	< 1.8	ND
S.aureus	/100 ml	< 1.8	< 1.8	ND

หมายเหตุ : * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,
< = น้อยกว่า, ND =Not Detected (ตรวจไม่พบค่า), < 1.8 = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ เลขทะเบียน ว-176-ค-0003

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางสาวจุฑาภรณ์ จูจามาตย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายพิมุข สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001

เบอร์โทรศัพท์ : (076) 250-304 เบอร์โทรสาร : (076) 250-305

3.1.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของ โครงการโรงแรม เอ็กซ์เทน
เขาหลัก รีสอร์ท (X10 Khaolak Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาหลัก หลาโอน บีช รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 พบว่า ค่า Chlorine (Residual) ของจุดลึก ค่า Combined Chlorine และ Calcium
Hardness ของจุดลึกและตื้น ในเดือนกันยายน 2568 มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

3.1.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

3.1.4.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของ ของโครงการโรงแรม เอ็กซ์เทน เขาหลัก รีสอร์ท (X10 Khaolak Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาหลัก หลาโอน บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด คือ น้ำใช้ในโครงการ

3.1.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการโรงแรม เอ็กซ์เทน เขาหลัก รีสอร์ท (X10 Khaolak Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาหลัก หลาโอน บีช รีสอร์ท จำกัด แสดงดังตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	TDS (mg/l)	Manganese (mg/l)	Iron (mg/l)	Chloride (mg/l)	Hardness (mg/l)	TCB MPN/100 ml	E.coli MPN/100 ml
ม.ค.66	91.0	ND	0.04	19.57	40.0	< 1.8	ND
เม.ย. 66	126	ND	0.28	28.09	62.0	< 1.8	ND
ก.ค. 66	90.0	ND	ND	11.99	26.0	< 1.8	ND
ต.ค. 66	142	ND	ND	7.83	122	< 1.8	ND
ม.ค.67	60.0	ND	ND	3.91	40.0	< 1.8	ND
เม.ย. 67	84.0	ND	0.19	69.18	16.0	< 1.8	ND
ก.ค. 67	256	0.03	0.06	15.77	148	< 1.8	ND
ต.ค. 67	178	ND	ND	15.48	106	< 1.8	ND
ม.ค. 68	36.0	ND	ND	11.69	16.0	< 1.8	ND
เม.ย. 68	408	ND	0.12	233.97	100	< 1.8	ND
ก.ค. 68	124	ND	ND	11.95	84.0	< 1.8	ND
ต.ค. 68	118	ND	ND	11.61	74.0	< 1.8	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	≤ 600	≤ 0.3	≤ 0.3	≤ 250	≤ 300	ND	ND

หมายเหตุ : * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน < = น้อยกว่า, - = ไม่กำหนดค่า, ND = Not Detected (ตรวจไม่พบค่า) TCB < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบค่า)

มาตรฐาน : มาตรฐาน คุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

ชื่อผู้บันทึกควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางเพ็ญภา จันทรพิญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด เลขทะเบียน ว-176

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางสาวจุฑามณี จูฑามณี เลขทะเบียน : ว-176-จ- 0006

ชื่อผู้ตรวจสอบควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค- 0001

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	TDS (mg/l)	Manganese (mg/l)	Iron (mg/l)	Chloride (mg/l)	Hardness (mg/l)	TCB MPN/100 ml	E.coli MPN/100 ml
ม.ค. 69	84	ND	ND	54.20	80.0	< 1.8	ND
เม.ย. 69	214	ND	ND	65.81	80.0	< 1.8	ND
มาตรฐาน	≤ 600	≤ 0.08	≤ 0.3	≤ 250	≤ 300	ND	≤ 300

หมายเหตุ : * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน < = น้อยกว่า, - = ไม่กำหนดค่า, ND = Not Detected (ตรวจไม่พบค่า) TCB < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบค่า)

มาตรฐาน : มาตรฐาน คุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2567

ชื่อผู้บันทึกผลการเก็บตัวอย่าง : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ๖-176-ค-0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน ๖-176

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางสาวจุฑามาศ จูฑามาศ เลขทะเบียน : ๖-176-จ-0006

ชื่อผู้ตรวจสอบควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : ๖-176-ค-0001

3.1.3.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ของโครงการโรงแรม เอ็กซ์เทน เขาหลัก รีสอร์ท (X10 Khaolak Resort) (ส่วนขยาย) ของบริษัท เขาหลัก หลาโอน บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2567

3.2 อื่นๆ

3.2.1 อุปกรณ์ดับเพลิง

โครงการได้ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิงภายในโรงแรม ตามอาคารห้องพัก ทางเดิน และจุดที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไฟฉุกเฉิน เป็นประจำทุกเดือนโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ

3.2.2 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ โดยในปี 2568 โครงการมีการฝึกซ้อมดับเพลิงแล้ว

3.2.3 การจัดการมูลฝอย

โครงการ ได้จัดการมูลฝอยของโรงแรม โดยจัดให้มีถังขยะมูลฝอยสำหรับรวบรวมมูลฝอยภายในโครงการ และรวบรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยของโครงการ นอกจากนี้โครงการยังได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบสภาพความเหมาะสมของถังขยะมูลฝอย และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเป็นประจำ