

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท คาลิมา เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพชีวิต
- ระบบการป้องกันอัคคีภัย
- อื่น ๆ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก ของบริษัท คาลิมา เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด มีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก
ของ บริษัท คาลิมา เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด (Effluent)	- pH, Total Suspended Solids, Grease & Oil, BOD5, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen, Total Dissolved Solids, Sittable Solids, Total Coliform Bacteria	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค. – มิ.ย. 69
1.2 คุณภาพน้ำคลอง	น้ำคลองลำรูด้วน	- pH, Total Suspended Solids, Grease & Oil, BOD5, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen, Total Dissolved Solids, Setteable Solids, Total Coliform Bacteria		พ.ค. 69
1.3 น้ำผ่านการกรอง	- น้ำใช้	- pH, Color, Turbidity, TDS, Fe, Mn, Cl ⁻ , NO ₃ -N, F ⁻ , CaCO ₃ , Cu, Zn, SO ₄ ²⁻ , Pb, Cr, Cd, Hg,		พ.ค. 69
1.4 น้ำทะเล	- น้ำทะเลหน้าโครงการ	- pH, Total Suspended Solids, Nitrate-Nitrogen, Ammonia-Nitrogen, Phosphate, Dissolved Oxygen, Salinity, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria		พ.ค. 69
4.คุณภาพอากาศ	พื้นที่ของโครงการ	-TSP -PM10	- High Volume Air Sampler - High Volume Air Sampler	พ.ค. 69

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

ตารางที่ 3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

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

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH at 25oC	Electrometric Method
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD5)	5-Day BOD Test, Azide modification Method
3	Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103 –105 oC Method
4	Settleable Solids	Volumetric Method
5	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 –105 oC Method
6	Sulfide	Iodometric Method
7	TKN	Macro –Kjeldahl Method
8	Grease & Oil	Partition Gravimetric Method
9	Total Coliform Bacteria	MPN Test
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test
11	E.Coli	MPN Test
12	Color	Spectrophotometric
13	Turbidity	Nephelometric
14	Total Solids (TS)	Dried at 103-105 degree celcius
15	Iron	Phenanthroline
16	Chloride	Argentometric
17	Nitrate Nitrogen(NO3-N)	Cadmium Reduction Method
18	Fluoride	SPADNS Method
19	Hardness	EDTA Titrimetric
20	Chlorine (Residual)	DPD Colorimetric
21	Cu	Direct Aspiration-AAS Method
22	Zn	ICP-AES Method
23	SO42-	Turbidimetric Method
24	Pb	Direct Aspiration - AAS
25	Cr	Direct Aspiration - AAS
26	Cd	ICP-AES
27	As	ICP-AES
28	Hg	Cold Vapor Technique-AAS

3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

3.1.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก ของบริษัท คาลิมา เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 จำนวน 1 สถานี คือ น้ำผ่านการบำบัด รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.1



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัด

3.1.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดโครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก ของบริษัท คาลิมา เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.4 -3.5

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solid (ml/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TCB (MPN:100 ml)
พ.ค. 66	6.94	0.5	3.0	200	0.1	ND	4.00	0.57	4,600
มิ.ย. 66	6.82	1.3	1.2	88.0	ND	ND	1.00	ND	540
ก.ค. 66	6.84	4.0	11.0	122	0.1	ND	2.52	ND	33.0
ส.ค. 66	6.50	6.0	10.0	134	0.1	ND	8.0	0.14	460
ก.ย. 66	7.03	0.6	3.0	126	ND	ND	4.0	ND	24.0
ต.ค. 66	7.21	9.0	0.9	146	ND	ND	9.0	ND	46.0
พ.ย. 66	7.09	1.5	8.0	146	0.1	ND	11.0	ND	5,400
ธ.ค. 66	7.46	0.8	2.0	86.0	ND	ND	11.0	ND	220
เกณฑ์มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 500 [#]	≤ 0.5	≤ 20	≤ 35	≤ 1	-

หมายเหตุ = *ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน < น้อยกว่า =, ไม่กำหนดค่า = -, ND =Not Detected (ตรวจไม่พบค่า)
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด อาคารประเภท ก.
ชื่อผู้บันทึกควบคุมการเก็บตัวอย่าง นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176 -ค-0003
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน ว-176-จ- 0006
ชื่อผู้ตรวจสอบควบคุม นายพิมุข สอนมี เลขทะเบียน ว-176 -ค-0001

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solid (ml/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TCB (MPN:100 ml)
ม.ค.67	8.73	1.0	1.6	154	ND	ND	10.00	ND	17000
ก.พ.67	6.52	0.5	3.5	146	ND	ND	8.00	ND	23
มี.ค.67	7.63	0.3	2.1	200	ND	ND	5.00	ND	130
เม.ย.67	7.60	1.4	11.0	128	0.2	ND	6.00	ND	1600
พ.ค.67	7.14	0.7	3.3	286	ND	ND	8.00	ND	31
มิ.ย.67	7.27	1.0	7.0	1,924	ND	ND	10.00	ND	35,000
ก.ค. 67	7.44	1.8	11.00	650	ND	ND	12.00	ND	350
ส.ค. 67	7.34	1.1	8.0	148	ND	ND	10.00	0.20	49.00
ก.ย. 67	7.17	5.00	12.00	260	ND	ND	15.00	0.20	33.00
ต.ค. 67	7.64	2.0	1.3	392	ND	ND	10.00	0.33	1,100
พ.ย. 67	7.46	4.0	9.0	136	ND	ND	8.00	ND	110,000
ธ.ค. 67	7.05	4.0	5.0	140	ND	ND	10.00	0.07	460
เกณฑ์มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1,000	-	≤ 20	≤ 35	≤ 1	-

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solid (ml/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TCB (MPN:100 ml)
ม.ค. 68	7.41	2.0	3.8	288	ND	ND	5.0	ND	540
ก.พ. 68	7.75	2.0	1.5	906	ND	ND	0.98	ND	14.0
มี.ค. 68	7.63	2.0	16.0	944	0.3	ND	2.31	0.53	2,400
เม.ย. 68	7.12	3.0	7.0	1,098	0.1	ND	9.10	0.40	35,000
พ.ค. 68	7.00	3.0	10.0	330	0.2	ND	1.33	0.20	460,000
มิ.ย. 68	7.23	2.0	15.0	470	0.5	ND	2.80	0.20	2,400
ก.ค. 68	6.96	2.0	5.0	496	0.1	ND	0.91	ND	17.0
ส.ค. 68	7.49	2.0	22.0	548	0.3	ND	0.91	0.20	8,400
ก.ย. 68	6.91	2.0	3.0	680	ND	ND	0.42	0.13	3,500
ต.ค. 68	7.66	2.0	1.0	748	ND	ND	0.84	ND	23.0
พ.ย. 68	7.75	8.0	3.0	310	ND	ND	11.83	0.20	1,400
ธ.ค. 68	6.90	5.0	5.0	790	ND	ND	2.38	ND	170
มาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1,000	-	≤ 20	≤ 35	≤ 1	-

มาตรฐาน ^{2/} : เริ่มประกาศใช้เดือนกันยายน 2567 เป็นต้นไป

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

* ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ๑ กำหนด

มาตรฐาน ^{2/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

ผู้สนับสนุน/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑามณี จูจามาศย์ เลขทะเบียน : ๖-176-๘-0006

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนกรีต จำกัด เลขทะเบียน ๖-176

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ก-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ก-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solid (ml/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TCB (MPN:100 ml)
ม.ค. 69	7.64	2.0	3	906	ND	ND	0.28	ND	170
ก.พ. 69	7.47	2.0	42*	1,172*	ND	ND	0.98	ND	22,000
มี.ค. 69	7.44	3.0	7	634	ND	ND	26.04	ND	3,500
เม.ย. 69	8.35	2.0	4	1,016*	ND	ND	0.56	ND	3,500
พ.ค. 69	7.16	24.7*	20	2,052*	ND	ND	22.54	ND	2,400
มิ.ย. 69	7.48	2.9	6	1,600*	ND	ND	0.70	ND	68.0
มาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1,000	-	≤ 20	≤ 35	≤ 1	-

มาตรฐาน ^{2/} : เริ่มประกาศใช้เดือนกันยายน 2567 เป็นต้นไป

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

* ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

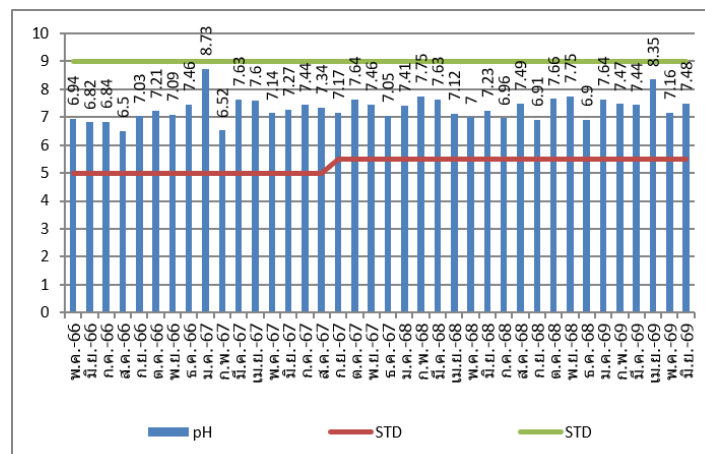
มาตรฐาน ^{2/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาทิพย์ จุฬามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-ก-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ก-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ก-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

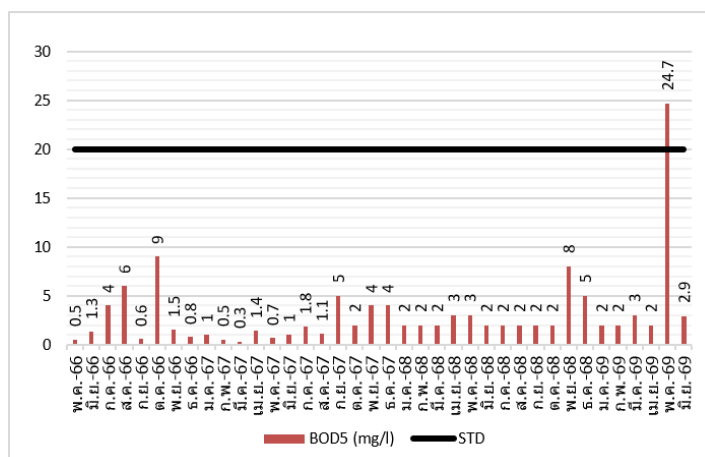
3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำผ่านการบำบัด) ของโครงการ โรงแรม คาลิมารีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก ของบริษัท คาลิมา เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก) ยกเว้นค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนพฤษภาคม 2569 ค่าปริมาณสารแขวนลอย (SS) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 และค่าปริมาณสารเคมีละลายทั้งหมด (TDS) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 และเดือนเมษายน - มิถุนายน 2569 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

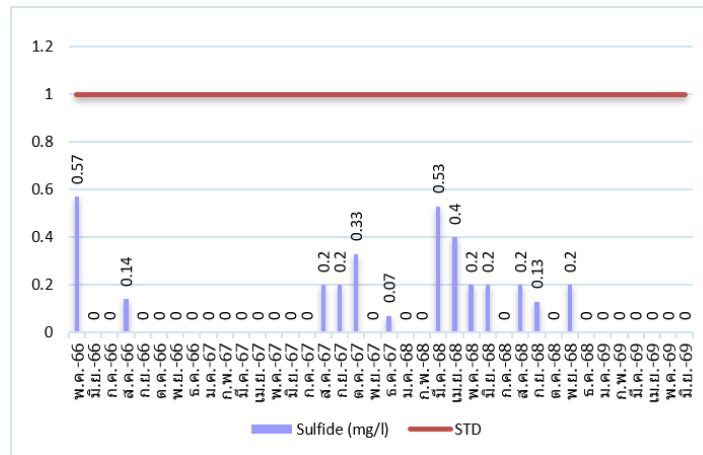


ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำผ่านการบำบัด

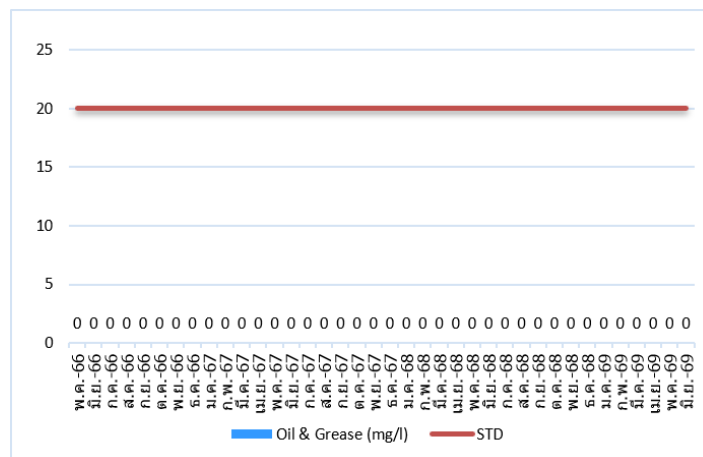


ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ของน้ำผ่านการบำบัด

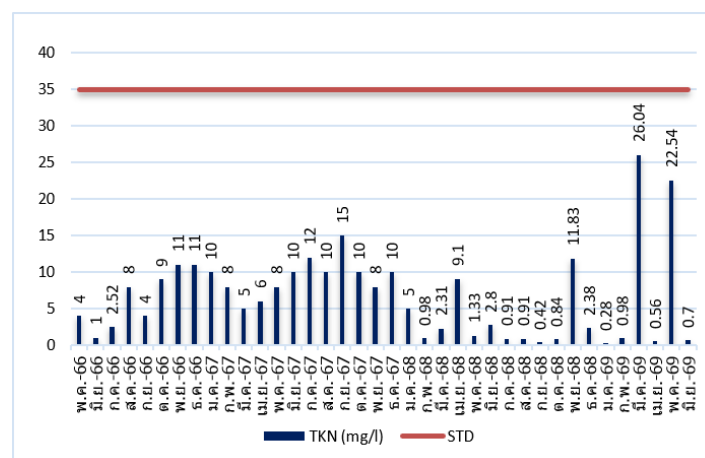
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำผ่านการบำบัด

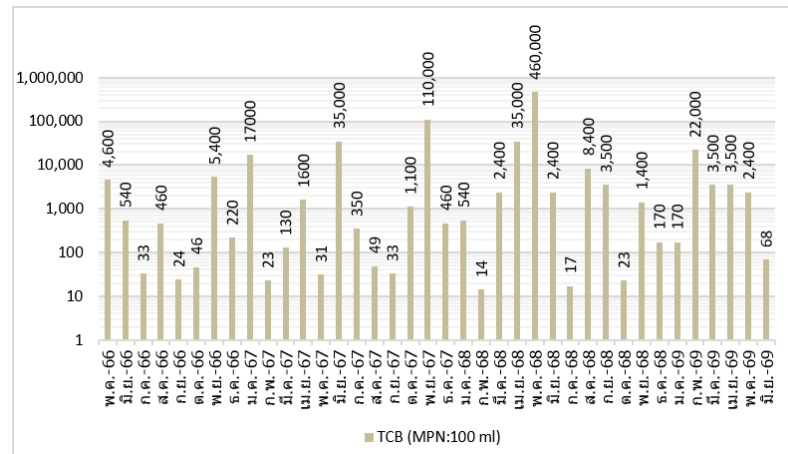


ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ของน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำผ่านการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ของน้ำผ่านการบำบัด

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก ของบริษัท คาลิมา เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 จำนวน 1 สถานี คือ น้ำใช้ในโครงการ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใช้



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างน้ำใช้

3.1.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลักของบริษัท คาลิมา เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 จำนวน 1 สถานี โดยตรวจในเดือนพฤษภาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 3.6-3.7

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	Color (Pt.Co)	Turbidity (NTU)	TDS (mg/l)	Iron (mg/l)	Manganese (mg/l)	Chloride (mg/l)	Nitrate-Nitrogen (mg/l)	Fluoride (mg/l)
พ.ค. 66	7.56	1.99	0.35	106	0.52	0.28	35.16	2.57	ND
พ.ย. 66	7.15	0.47	0.36	70.0	ND	ND	3.95	4.47	ND
พ.ค. 67	7.63	3.77	0.88	60.0	0.19	ND	15.77	5.47	ND
พ.ย. 67	7.00	0.64	0.09	84.0	0.09	ND	27.30	0.31	ND
พ.ค. 68	7.54	7.55	2.56	50.0	ND	ND	11.74	0.12	ND
พ.ย. 68	6.58	ND	0.67	72.0	0.05	ND	11.57	3.14	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	6.5-8.5	≤ 15	≤ 0.08	≤ 600	≤ 0.3	≤ 0.08	≤ 250	≤ 50	≤ 0.7

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	Hardness (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	Pb (mg/l)	Cr (mg/l)	Cd (mg/l)	Hg (mg/l)
พ.ค. 66	22.0	ND	ND	9.91	ND	ND	ND	ND
พ.ย. 66	32.0	ND	ND	10.50	ND	ND	ND	ND
พ.ค. 67	10.0	ND	ND	12.15	ND	ND	ND	ND
พ.ย. 67	52.0	ND	ND	15.15	ND	ND	ND	ND
พ.ค. 68	22.0	ND	ND	6.23	ND	ND	ND	ND
พ.ย. 68	34.0	ND	ND	2.95	ND	ND	ND	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	≤ 300	≤ 2	≤ 3	≤ 250	≤ 0.01	≤ 0.05	≤ 0.003	≤ 0.001

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	Color (Pt.Co)	Turbidity (NTU)	TDS (mg/l)	Iron (mg/l)	Manganese (mg/l)	Chloride (mg/l)	Nitrate-Nitrogen (mg/l)	Fluoride (mg/l)
พ.ค. 69	7.65	0.98	0.11	192	ND	ND	62.39	0.35	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	6.5-8.5	≤ 15	≤ 4	≤ 600	≤ 0.3	≤ 0.08	≤ 250	≤ 50	≤ 0.7

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	Hardness (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	Pb (mg/l)	Cr (mg/l)	Cd (mg/l)	Hg (mg/l)
พ.ค. 69	66.0	0.03	0.08	6.05	0.004	ND	ND	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	≤ 300	≤ 2	≤ 3	≤ 250	≤ 0.01	≤ 0.05	≤ 0.003	≤ 0.001

หมายเหตุ * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, < = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ประกาศใช้วันที่ 1 ตุลาคม 2567

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด เลขทะเบียน 2-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางสาวจุฑามาศ จูฑามาศ เลขทะเบียน : 2-176-จ-0006
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : 2-176-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

3.1.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ โครงการ โรงแรม คาลิมารีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก (ชื่อเดิม โครงการ คาลิมา เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา) ของบริษัท คาลิมา เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ประกาศใช้วันที่ 1 ตุลาคม 2567

3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลโครงการ โรงแรม คาลิมารีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก (ชื่อเดิม โครงการ คาลิมา เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา) ของบริษัท คาลิมา เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด จำนวน 1 สถานี คือ น้ำทะเลหน้าโครงการ(หาดเขาหลัก)

3.1.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (หาดเขาหลัก) โครงการ โรงแรม คาลิมารีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก (ชื่อเดิม โครงการ คาลิมา เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา) ของบริษัท คาลิมา เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 จำนวน 1 สถานี คือ น้ำทะเลหน้าโครงการ แสดงดัง ตารางที่ 3.8-3.9

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	pH	SS (mg/l)	Nitrate-Nitrogen (µg-N/l)	Ammonia-Nitrogen (µg-N/l)	Phosphate (µg-N/l)	Dissolved Oxygen (mg/l)	Salinity (ppt)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (CFU/100 ml)
พ.ค. 66	7.73	24.0	170	ND	ND	5.48*	17.91	140	< 1.0
พ.ย. 66	8.27	41.0	380*	ND	ND	5.26*	20.50	920	32
พ.ค. 67	7.89	10.0	60.0*	ND	ND	6.31	22.40	33.0	< 1.0
พ.ย. 67	7.55	18.0	800	ND	ND	5.97*	20.60	140	< 1.0
พ.ค. 68	7.98	13.0	30.0*	ND	10.0	5.13*	16.80	220	2.0
พ.ย. 68	7.85	33.0	230	ND	30.0	6.25	18.60	240	11.0
มาตรฐาน	7.0 - 8.5	-	≤ 20	≤ 100	≤ 15	≥ 6	≥ 10‰	≤ 1,000	≤ 70

หมายเหตุ

มาตรฐาน

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์

ND = ตรวจไม่พบค่า, < = น้อยกว่า, < = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, < 1.1 = Not Detected

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ

เลขทะเบียน :

ว-176-ค- 5027

ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน ว-176

นางสาวจุฑาทิพย์ ชูถึง

เลขทะเบียน

ว-176-จ- 6023

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
เบอร์โทรศัพท์

นายพิษณุ สอนมี
0 – 7625 – 0304, 0 – 7661 – 7668 -9

เลขทะเบียน

ว-176-ค- 3835

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	pH	TSS (mg/l)	Nitrate- Nitrogen (µg-N/l)	Ammonia- Nitrogen (µg-N/l)	Phosphate (µg-N/l)	Dissolved Oxygen (mg/l)	Salinity (ppt)	TCB (MPN/ 100 mL)	FCB (CFU/100 ml)
พ.ค. 69	7.43	45	90.0*	ND	20.0*	7.01	21.20	5,400*	490*
มาตรฐาน	7.0 - 8.5	-	≤ 20	≤ 100	≤ 15	≥ 6	≥ 10%	≤ 1,000	≤ 70

หมายเหตุ

ND = ตรวจไม่พบค่า, < = น้อยกว่า, < = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, < 1.1 = Not Detected

มาตรฐาน

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง

นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค- 0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์

นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศ เลขทะเบียน ว-176-จ- 0006

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน ว-176-ค- 0001

เบอร์โทรศัพท์

0 – 7625 – 0304, 0 – 7661 – 7668 -9

3.1.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล(หาดเขาหลัก) ของโครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก (ชื่อเดิม โครงการ คาลิมา เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา) ของบริษัท คาลิมา เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้นค่า Nitrate-Nitrogen และค่า Phosphate ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ในเดือนพฤษภาคม 2568 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

3.1.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลอง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองโครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก (ชื่อเดิม โครงการ คาลิมา เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา) ของบริษัท คาลิมา เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด จำนวน 1 สถานี คือ น้ำคลองลำรูด้วน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำคลอง



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างน้ำคลองลำรูด้วน

3.1.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลอง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลอง (คลองลำรูด้วน) โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก (ชื่อเดิม โครงการ คาลิมา เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา) ของบริษัท คาลิมา เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 จำนวน 1 สถานี แสดงดังตารางที่ 3.10-3.11

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองลำรูด้วน ประจำเดือนมกราคม 2566 – มิถุนายน 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	pH	TSS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	TDS (mg/l)	Setteable Solids (mg/l)	TCB (MPN/ 100 mL)
พ.ค. 66	7.81	18.0	ND	0.5	0.14	2.00	77,648	ND	2,600
พ.ย. 66	7.74	14.0	ND	1.0	ND	2.0	57,540	ND	1,600
พ.ค. 67	7.86	9.0	ND	1.4	0.27	3.0	54,980	ND	220
พ.ย. 67	7.12	15.0	ND	1.8*	ND	2.00	33,240	ND	700
พ.ค. 68	6.69	9.0	10,780	1.1	0.20	1.26	10,780	ND	3,500
พ.ย. 68	6.62	15.0	ND	0.7	0.27	0.35	24,520	ND	920
มาตรฐาน	5.0 - 9.0	-	-	≤ 1.5	-	-	-	-	≤ 5,000

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองลำรูด้วน ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	TCB (MPN/ 100 mL)
พ.ค. 69	7.42	1.5	ND	1.5	ND	2.10	942	0.1	160,000*
มาตรฐาน	5.0 - 9.0	-	-	≤ 1.5	-	-	-	-	≤ 5,000

หมายเหตุ

ND = ตรวจไม่พบค่า, < = น้อยกว่า, < = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, < 1.1 = Not Detected

มาตรฐาน

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ)

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง

นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค- 0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน ว-176

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์

นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศ เลขทะเบียน ว-176-จ- 0006

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน ว-176-ค- 0001

เบอร์โทรศัพท์

0 – 7625 – 0304, 0 – 7661 – 7668 -9

3.1.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลอง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลอง (คลองลำรูด้วน) ของโครงการ โรงแรม คาลิมารีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก ของบริษัท คาลิมา เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำคลองลำรูด้วน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ) ยกเว้นค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ในเดือนพฤษภาคม 2569 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

3.1.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ โรงแรม คาลิมารีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก ของบริษัท คาลิมา เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 จำนวน 1 สถานี คือ สระ main

3.1.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก ของบริษัท คาลิมา เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.12 – 3.13

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์	
	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
พ.ค. 66	< 1.8	< 1.8
มิ.ย. 66	< 1.8	< 1.8
ก.ค. 66	< 1.8	< 1.8
ส.ค. 66	< 1.8	< 1.8
ก.ย. 66	< 1.8	< 1.8
ต.ค. 66	< 1.8	< 1.8
พ.ย. 66	< 1.8	< 1.8
ธ.ค. 66	< 1.8	< 1.8
ม.ค. 67	< 1.8	< 1.8
ก.พ. 67	< 1.8	< 1.8
มี.ค. 67	< 1.8	< 1.8
เม.ย. 67	< 1.8	< 1.8
พ.ค. 67	< 1.8	< 1.8
มิ.ย. 67	< 1.8	< 1.8
ก.ค. 67	< 1.8	< 1.8
ส.ค. 67	< 1.8	< 1.8
ก.ย. 67	< 1.8	< 1.8
ต.ค. 67	< 1.8	< 1.8
พ.ย. 67	< 1.8	< 1.8
ธ.ค. 67	< 1.8	< 1.8
เกณฑ์มาตรฐาน	< 10	ND

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ประจำเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์	
	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
ม.ค. 68	< 1.8	< 1.8
ก.พ. 68	< 1.8	< 1.8
มี.ค. 68	< 1.8	< 1.8
เม.ย. 68	< 1.8	< 1.8
พ.ค. 68	< 1.8	< 1.8
มิ.ย. 68	< 1.8	< 1.8
ก.ค. 68	< 1.8	< 1.8
ส.ค. 68	< 1.8	< 1.8
ก.ย. 68	< 1.8	< 1.8
ต.ค. 68	< 1.8	< 1.8
พ.ย. 68	< 1.8	< 1.8
ธ.ค. 68	< 1.8	< 1.8
เกณฑ์มาตรฐาน	< 10	ND

หมายเหตุ

มาตรฐาน

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

เบอร์โทรศัพท์

ND = ตรวจไม่พบค่า, < = น้อยกว่า, < = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, < 1.1 = Not Detected

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค- 0003

ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน ว-176

นางสาวจุฑาภรณ์ จูฑามาศย์ เลขทะเบียน ว-176-จ- 0006

นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน ว-176-ค- 0001

0 – 7625 – 0304, 0 – 7661 – 7668 -9

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์	
	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
ม.ค. 69	< 1.8	< 1.8
ก.พ. 69	< 1.8	< 1.8
มี.ค. 69	< 1.8	< 1.8
เม.ย. 69	< 1.8	< 1.8
พ.ค. 69	< 1.8	< 1.8
มิ.ย. 69	< 1.8	< 1.8
เกณฑ์มาตรฐาน	< 10	ND

3.1.5.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำโครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก ของบริษัท คาลิมา เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปของโครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก ของบริษัท คาลิมา เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพอากาศเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ภาคผนวกที่ 7)

3.3 อื่นๆ

3.3.1 อุปกรณ์ดับเพลิง

โครงการได้ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิงภายในโรงแรม ตามอาคารห้องพัก ทางเดิน และจุดที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไฟฉุกเฉิน เป็นประจำทุกเดือนโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ

3.3.2 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ โดยปี 2569 โครงการมีแผนฝึกซ้อมช่วงปลายปี

3.3.3 การจัดการมูลฝอย

โครงการ ได้จัดการมูลฝอยของโรงแรม โดยจัดให้มีถังขยะมูลฝอยสำหรับรวบรวมมูลฝอยภายในโครงการ และรวบรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยของโครงการ นอกจากนี้โครงการยังได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบสภาพความเหมาะสมของถังขยะมูลฝอย และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเป็นประจำ