

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ตวิลล่า โฮเต็ล จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม Best Western Patong ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำทิ้ง
- คุณภาพน้ำใช้
- คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
- คุณภาพอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม Best Western Patong ของ บริษัท ภูเก็ต วิลล่า โฮเต็ล จำกัด มีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 แสดงดังตารางที่ 3.1 และมี รายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569

โครงการโรงแรม Best Western Patong บริษัท ภูเก็ตวิลล่า โฮเต็ล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	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. คุณภาพน้ำ													
1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อตรวจระบายน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.3 น้ำใช้	- พื้นที่โครงการ	/			/			/			/		
1.4 เชื้อลีเจียนเนร์จากห้องเย็น	- ห้องเย็น	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	/	-
2. คุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ

**คุณภาพอากาศ ทางโครงการไม่มีการตรวจติดตาม เนื่องจากทางโครงการไม่มีกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดผลกระทบ

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม Best Western Patong ของ บริษัท ภูเก็ตวิลล่า โฮเต็ล จำกัด
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำ				
1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	บ่อตรวจระบายน้ำ	pH , BOD ₅	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 โดยของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค. - มิ.ย. 69
1.2 คุณภาพสระว่ายน้ำ	สระว่ายน้ำ	TCB, FCB		ม.ค. - มิ.ย. 69
1.3 น้ำใช้	ถังเก็บน้ำ	Color, Turbid, E.coli		ม.ค. - มิ.ย. 69
2. เชื้อโรค	หอผึ่งเย็น	เชื้อ Legionella		พ.ค. 69
3. คุณภาพอากาศ	พื้นที่โครงการ	- TSP - PM10 - CO - NO ₂ - THC - SO ₂	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วย เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วย เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption) - ตรวจวัดด้วยเครื่อง NO, Analyzer - เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bag และวิเคราะห์โดย Flame Ionization Method (FID) - เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Sampler Box	-

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 โดย มี

รายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ 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 Method
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	5-Day BOD Test, Azide modification Method
3	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test Method
4	Total Coliform Bacteria	MPN Test Method
5	E.Coli	MPN Test Method
6	Legionella spp.	Culture (CDC,2005)
7	Chloride	Phenol Red Photometer
8	Ammonia Nitrogen	Argentometric Method
9	Nitrate	Distillation and Titrimetric Method
10	Chlorine (Residual)	Cadmium Reduction Method
11	Total Chlorine	DPD Colorimetric
12	Combined Chlorine	Calculation Method
13	T-Alkalinity	T-Alkalinity Test Strip
14	Calcium Hardness	Calcium Hardness Test Strip
15	Cyanuric acid	Cyanuric Acid Test Strip
16	S.aureus	S.aureus [Part 9213 (B)]
17	Color	Spectrophotometric Method
18	Turbid	Nephelometric Method

3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ โรงแรม Best Western Patong บริษัท ภูเก็ต วิลล่าโฮเทล จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 จำนวน 1 สถานี คือ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ โรงแรม Best Western Patong บริษัท ภูเก็ต วิลล่าโฮเทล จำกัด จำนวน 1 สถานี ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.5 - 3.6

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด								
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	Grease &Oil (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (mL/l)	Chlorine (Residual) (mg/l)
ม.ค. 66	7.98	14.0	34.0	ND	0.28	20.91	230	0.1	2.99
ก.พ. 66	7.54	12.0	18.0	3.0	0.93	25.60	306	ND	1.07
มี.ค. 66	7.91	26.0	34.0	2.0	ND	31.00	302	ND	0.12
เม.ย. 66	8.01	0.7	32.0	ND	0.64	8.00	350	0.1	0.30
พ.ค. 66	6.95	132*	92.0*	ND	ND	30.00	302	0.5	0.56
มิ.ย. 66	7.29	52.0*	45.0*	ND	0.99	32.00	270	ND	0.12
ก.ค. 66	7.18	27.0	31.0	ND	0.71	15.0	654	ND	0.32
ส.ค. 66	7.02	118*	56.0*	13.0	0.50	46.0*	254	0.3	0.11
ก.ย. 66	7.23	122*	91.0*	ND	ND	43.0*	249	6.0*	0.14
ต.ค. 66	6.44	51.0*	50.0*	8.0	ND	14.0	230	0.2	0.21
พ.ย. 66	7.43	236*	132*	11.0	1.33*	47.0*	254	7.0*	0.14
ธ.ค. 66	7.61	50.0*	57.0*	6.0	1.13*	49.0*	264	1.4*	0.62
ม.ค. 67	7.4	2.3	39.0*	18.5	1.0	34.0	277.0	0.4	-
ก.พ. 67	7.3	1.5	27.0	17.5	0.8	32.5	368.0	0.1	-
มี.ค. 67	7.5	0.9	27.0	15.5	1.0	14.2	291.0	0.0	-
เม.ย. 67	7.8	1.3	24.0	18.5	1.0	23.1	417.0	1.7*	-
พ.ค. 67	7.3	0.5	23.0	15.5	0.9	23.1	374.0	0.2	-
มิ.ย. 67	7.1	1.1	29.0	16.50	0.9	15.0	262.0	0.3	-
มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 20	≤ 1	≤ 35	≤ 500 [#]	≤ 0.5	-

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

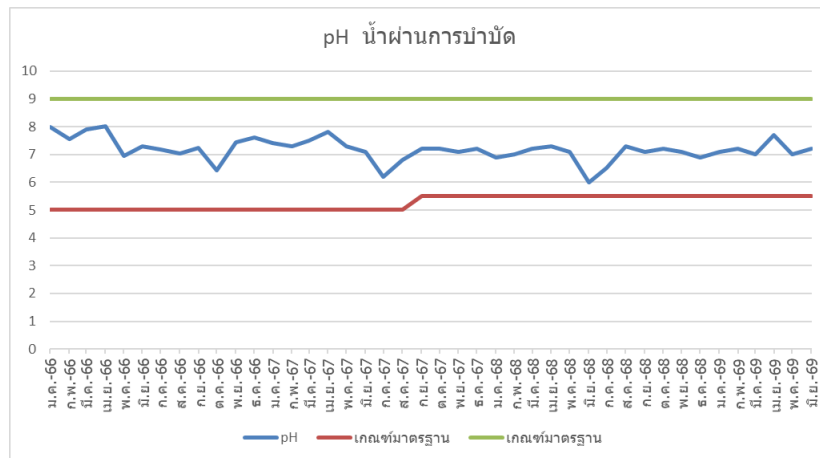
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)
ก.ค. 67	6.2	1.0	29.0	19.5	0.7	32.3	389.0	1.0
ส.ค. 67	6.8	2.0	28.0	19.5	0.9	24.8	485.0	0.5
ก.ย. 67	7.2	3.0	29.0	19.0	0.9	23.7	224	0.5
ต.ค. 67	7.2	2.0	10.0	3.7	0.3	15.3	288	ND
พ.ย. 67	7.1	3.0	30.0	1.8	0.9	22.8	158	0.1
ธ.ค. 67	7.2	4.0	30.0	9.3	0.5	14.4	225	0.1
ม.ค. 68	6.9	8.0	29.0	19.0	0.9	27.1	418	2.2
ก.พ. 68	7.0	6.0	23.0	4.6	0.3	7.1	409	1.0
มี.ค. 68	7.2	10.0	30.0	18.8	0.9	29.3	378	39.0
เม.ย. 68	7.3	9.0	29.0	19.6	0.9	30.2	423	20.0
พ.ค. 68	7.1	10.0	30.0	19.5	0.7	17.2	735	1.0
มิ.ย. 68	6.0	10.0	30.0	19.0	0.9	25.1	789	2.0
ก.ค. 68	6.5	20.0	30.0	19.0	0.9	31.0	812	29.0
ส.ค. 68	7.3	4.2	30.0	9.3	1.0	27.3	377	1.5
ก.ย. 68	7.1	4.7	30.0	19.9	0.9	20.3	848	2.2
ต.ค. 68	7.2	6.7	29.0	20.0	0.9	25.1	911	3.0
พ.ย. 68	7.1	2.9	29.0	4.0	0.9	26.7	423	30.0
ธ.ค. 68	6.9	4.8	29.0	16.5	1.0	33.8	275	1.5
เกณฑ์มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 20	≤ 1	≤ 35	≤ 1,000	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

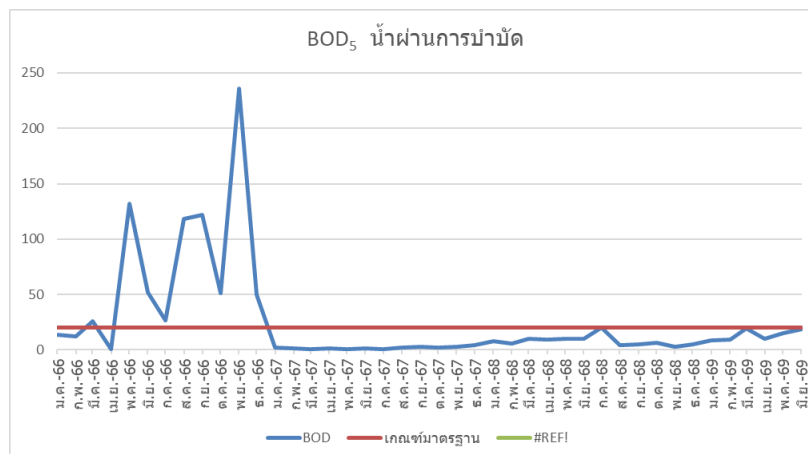
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)
ม.ค. 68	7.1		24	20.0	0.7	32.3	495	0.3
ก.พ. 68	7.2		26	20.0	0.9	34.5	678	0.5
มี.ค. 68	7.0		28	19.8	1.0	19.9	493	2.0
เม.ย. 68	7.7		29	19.0	0.9	34.0	502	8.0
พ.ค. 68	7.0		30	19.3	1.0	34.8	526	5.0
มิ.ย. 68	7.2		29	19.8	1.0	34.9	417	0.2
เกณฑ์มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 20	≤ 1	≤ 35	≤ 1,000	-

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์, ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ),
: * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด
มาตรฐาน ^{2/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.)
ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่างเก็บตัวอย่าง : นางเพ็ญภา จันทร์โพธิ์ เลขทะเบียน ว - 176 - ค-0003
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด เลขทะเบียน ว - 176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ นางสาวจุฑามณี จุฑามาศย์ เลขทะเบียน ว - 176 - จ-0006
ชื่อผู้ตรวจสอบ / ควบคุม นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน ว - 176 - ค 0001
เบอร์โทรศัพท์ 076-250-304

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.1 กราฟแสดงค่าการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.2 กราฟแสดงค่าการตรวจวิเคราะห์ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ในประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำโครงการ โรงแรม Best Western Patong บริษัท ภูเก็ต วิลล่า โฮเทล จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด ได้แก่ ถังเก็บน้ำใช้

3.1.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ จากถังเก็บน้ำใช้ของโครงการ โรงแรม Best Western Patong บริษัท ภูเก็ต วิลล่าโฮเต็ล จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.7-3.8

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้จากถังเก็บน้ำ ประจำเดือนมกราคม 2565 – มิถุนายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
	Color	Turbid	E.coli
ม.ค. 66	1.21	0.13	ND
เม.ย. 66	2.21	0.08	ND
ก.ค. 66	2.95	0.92	ND
ต.ค. 66	0.31	0.17	ND
ม.ค. 67	0.17	0.32	ND
เม.ย. 67	0.78	0.42	ND
ก.ค. 67	2.03	0.50	ND
ต.ค. 67	0.95	0.33	ND
ม.ค. 68	0.82	1.12	ND
เม.ย. 68	1.78	1.04	ND
ก.ค. 68	0.56	0.51	ND
ต.ค. 68	0.60	0.72	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	≤ 15	≤ 4	ND

หมายเหตุ : * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ND = Not Detected (ตรวจไม่พบค่า), ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, TCB < 1.8 = ND (ตรวจวัดไม่พบ)

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จูฑามาตย์ เลขทะเบียน ว-176-จ-0006

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวิเคราะห์ โดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลข ว-176

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001

หมายเลขโทรศัพท์ : 0-7625-0304-5 หมายเลขโทรสาร : 0-7625-0305

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้จากถังเก็บน้ำ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
	Color	Turbid	E.coli
ม.ค. 69	6.63	0.17	ND
เม.ย. 69	0.98	0.50	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	< 15	< 4	ND

หมายเหตุ : * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ND = Not Detected (ตรวจไม่พบค่า), $\leq$ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, TCB < 1.8 = ND (ตรวจวัดไม่พบ)

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศ เลขทะเบียน ว-176-จ-0006

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

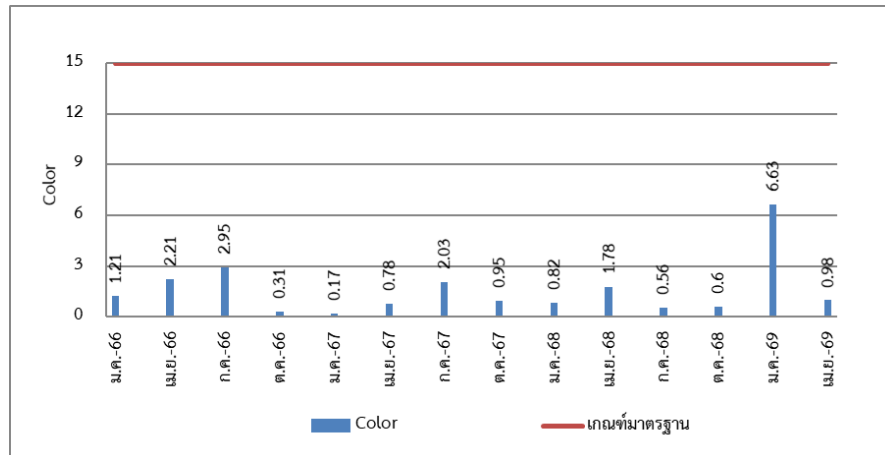
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวิเคราะห์ โดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลข ว-176

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

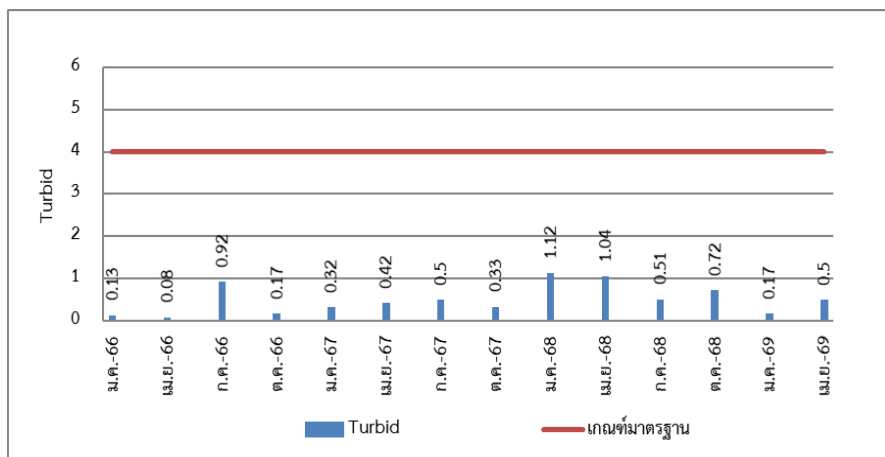
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001

หมายเลขโทรศัพท์ : 0-7625-0304-5 หมายเลขโทรสาร : 0-7625-0305

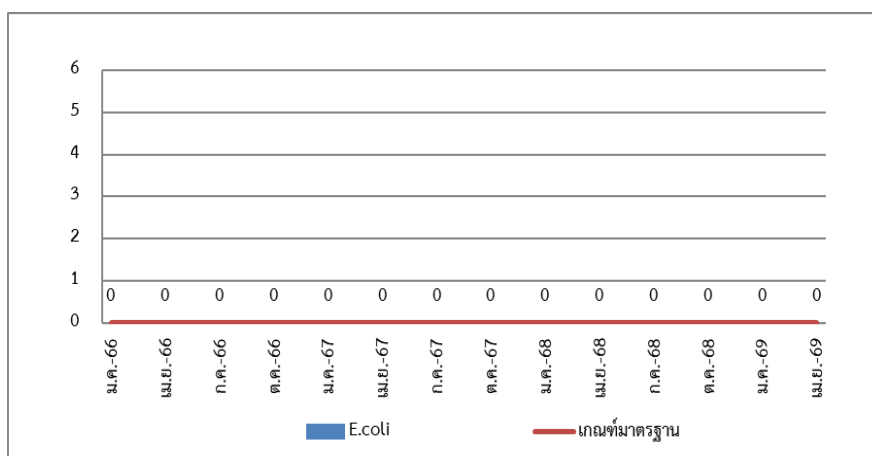
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพถังเก็บน้ำใช้



รูปที่ 3.3 กราฟแสดงค่าการตรวจวิเคราะห์ค่าสีจริง (Color) ของถังเก็บน้ำใช้



รูปที่ 3.4 กราฟแสดงค่าการตรวจวิเคราะห์ค่าความขุ่น (Turbid) ของถังเก็บน้ำใช้



รูปที่ 3.5 กราฟแสดงค่าการตรวจวิเคราะห์ค่า E.Coli ของถังเก็บน้ำใช้

3.1.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำถึงเก็บน้ำใช้

ในประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โครงการมีการตรวจวิเคราะห์ โดยพบว่ามีความเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2567

3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำโครงการ โรงแรม Best Western Patong บริษัท ภูเก็ต วิลล่าโฮเทล จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำ

3.1.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำเดือน)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จากสระว่ายน้ำของโครงการ โรงแรม Best Western Patong บริษัท ภูเก็ต วิลล่าโฮเทล จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ประจำเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	
	TCB	FCB
ม.ค. 66	< 1.8	< 1.8
ก.พ. 66	< 1.8	< 1.8
มี.ค. 66	< 1.8	< 1.8
เม.ย. 66	< 1.8	< 1.8
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
เกณฑ์มาตรฐาน	< 10	ND

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ประจำเดือนมกราคม 2566 - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	
	TCB	FCB
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
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

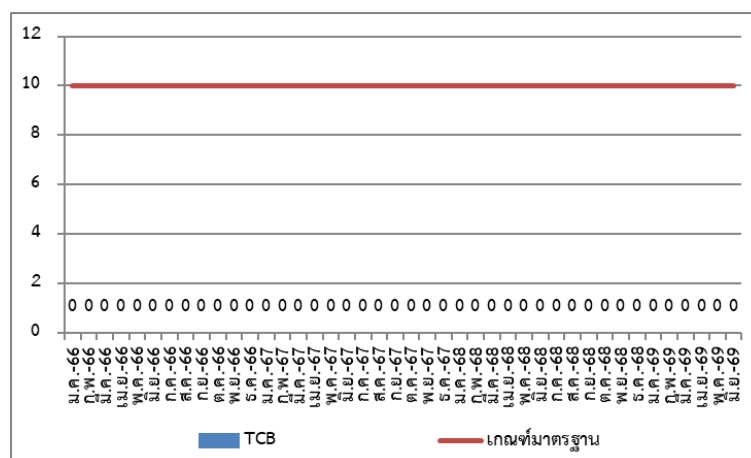
หมายเหตุ	:	ND = Not Detected (ตรวจไม่พบค่า)
มาตรฐาน	:	คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นางสาวจุฑาภรณ์ จุฬามาศย์ เลขทะเบียน 2-176-จ-0006
ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง	:	นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน 2-176-ค-0003
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวิเคราะห์ โดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์	:	นางสาวจุฑาภรณ์ จุฬามาศย์ เลขทะเบียน : 2-176-จ-0006
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : 2-176-ค-0001
หมายเลขโทรศัพท์	:	0-7625-0304-5 หมายเลขโทรสาร : 0-7625-0305

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

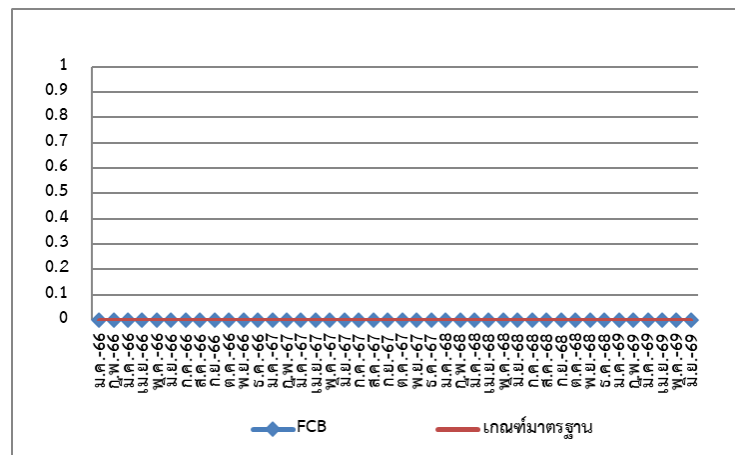
วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	
	TCB	FCB
ม.ค. 69	< 1.8	< 1.8
ก.พ. 69	< 1.8	< 1.8
มี.ค. 69	< 1.8	< 1.8
เม.ย. 69	< 1.8	< 1.8
พ.ค. 69	< 1.8	< 1.8
มิ.ย. 69	< 1.8	< 1.8
เกณฑ์มาตรฐาน	≤ 10	ND

หมายเหตุ	:	ND = Not Detected (ตรวจไม่พบค่า)		
มาตรฐาน	:	คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นางสาวจุฑามณี จุฑามาศ	เลขทะเบียน	ว-176-จ-0006
ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง	:	นางเพ็ญภา จันทะเพ็ญ	เลขทะเบียน	ว-176-ค-0003
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวิเคราะห์ โดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด		
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์	:	นางสาวจุฑามณี จุฑามาศ	เลขทะเบียน	ว-176-จ-0006
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายพิษณุ สอนมี	เลขทะเบียน	ว-176-ค-0001
หมายเลขโทรศัพท์	:	0-7625-0304-5	หมายเลขโทรสาร	0-7625-0305

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ



รูปที่ 3.6 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่าแบคทีเรียทั้งหมดกลุ่มโคลิฟอร์ม (TCB) ของสระว่ายน้ำ



รูปที่ 3.7 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) ของสระว่ายน้ำ

3.1.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำเดือน)

ในประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

3.1.3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี) ของโครงการ โรงแรม Best Western Patong บริษัท ภูเก็ต วิลล่าโฮเทล จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี)

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี)				
		มกราคม 2566	มกราคม 2567	มกราคม 2568	มกราคม 2569	มาตรฐาน
pH at 25°C	-	7.35	6.45	6.99	7.20	7.2-8.4
Chloride	mg/l	873.49	1,487.20*	266.13	1,159.64*	≤ 600
Ammonia Nitrogen	mg/l	0.14	ND	ND	ND	≤ 20
Nitrate	mg/l	2.10	1.66	1.78	1.01	≤ 50
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	2.89	0.64	0.27*	1.20*	0.6-1.0
Total Chlorine	mg/l as Cl ₃	5.06	1.02	0.87	1.98	-
Combined Chlorine	mg/l as Cl ₂	2.17	0.38*	-	-	0.5-1.0
T-Alkalinity	ppm	ND	40.0*	100*	80.0	80 - 100
Calcium Hardness	ppm	100	104*	100*	50.0*	250 - 600
Cyanuric acid	ppm	ND	40.0	40.0	-	30 - 60
TCB	MPN/100 ml	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	≤ 10
FCB	MPN/100 ml	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	ND
E.Coli	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	ND
S.aureus	/100 ml	< 1.8	< 1.8	< 1.8	ND	ND

หมายเหตุ * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,
: ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
TCB < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
มาตรฐาน : คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑามณี จุฑามาศ (ว-176-จ-0006) ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ (ว-176-ค-0003)
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี (ว-176-ค-0001)

3.1.3.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ(ประจำปี) ของโครงการ โรงแรม Best Western Patong บริษัท ภูเก็ต วิลล่าโฮเต็ล จำกัด จำนวน 1 จุด สุ่มตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเมื่อช่วงเดือนมกราคม 2569 ยกเว้นค่าChloride, Chlorine (Residual) และ Calcium Hardness มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ฯ

3.1.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอดึงเย็น

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอดึงเย็นของโครงการ โรงแรม Best Western Patong บริษัท ภูเก็ต วิลล่าโฮเต็ล จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด ได้แก่ หอดึงเย็น

3.1.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น ของโครงการ โรงแรม Best Western Patong บริษัท ภูเก็ต วิลล่าโฮเทล จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น

ประจำเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
		Legionella spp.
พฤษภาคม 2566	- Cooling Tower	ND
	- Storage Yank	ND
	- FCU	ND
กันยายน 2566	- Cooling Tower	ND
	- Storage Yank	ND
	- FCU Guest Room "No. 426"	ND
พฤษภาคม 2567	- Storage Yank	ND
	- Cooling Tower	ND
	- FCU Guest Room "No. 149"	ND
กันยายน 2567	- Storage Yank	ND
	- Cooling Tower	ND
	- FCU Guest Room "No. 705"	ND
พฤษภาคม 2568	- Storage Yank	ND
	- Cooling Tower	ND
	- FCU Guest Room "No. 536"	ND
กันยายน 2568	- ถังเก็บน้ำ	ND
	- Cooling Tower	ND
	- FCU Guest Room "No. 222"	ND

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
		Legionella spp.
พฤษภาคม 2569	- ถังเก็บน้ำ	ND
	- Cooling Tower	ND
	- FCU Guest Room "No. 415"	ND

3.1.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพในหอผึ่งเย็น

ในช่วงประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 พบว่า มีการตรวจคุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น โดยตรวจไม่พบเชื้อ *Legionella spp.*

3.2 คุณภาพอากาศ

ทางโครงการไม่มีการตรวจติดตามคุณภาพอากาศ ตลอดระยะดำเนินการ ทุก 6 เดือน เนื่องจากทางโครงการไม่มีข้อร้องเรียนและไม่ได้รับผลกระทบจากยานพาหนะภายในโครงการ

3.3 ระบบป้องกันอัคคีภัย

3.3.1 อุปกรณ์ดับเพลิง

โครงการได้ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิงภายในโรงแรม บริเวณโถงทางเดิน อาคารห้องพัก เป็นประจำทุกเดือน

3.3.2 การซ้อมแผนฉุกเฉิน

โครงการ โรงแรม Best Western Patong ได้การดำเนินการจัดฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้นเป็นประจำทุกปี

3.4 อื่นๆ

3.4.1 การจัดการมูลฝอย

โครงการ โรงแรม Best Western Patong ได้จัดการมูลฝอยของโรงแรม โดยจัดให้มีถังขยะมูลฝอยสำหรับรวบรวมมูลฝอยภายในโครงการ และรวบรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยของโครงการ โดยมีรถเก็บขนขยะจากเทศบาลตำบลปาดองเพื่อนำไปกำจัด นอกจากนี้โครงการยังได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบสภาพความเหมาะสมของถังขยะมูลฝอย และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเป็นประจำ