

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรมดุสิตธานี ลาгуนา ภูเก็ต (Dusit Thani Laguna Phuket Hotel) ของ บริษัท ดุสิตแมนเนจเม้นท์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชน ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- การระบายน้ำ
- ระบบป้องกันอัคคีภัย
- อื่นๆ ได้แก่ การกำจัดขยะมูลฝอย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพ โครงการโรงแรม ดุสิตธานี ลาгуนา ภูเก็ต (Dusit Thani Laguna Phuket Hotel) ของ บริษัท ดุสิตแมนเนจเม้นท์ จำกัด มีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ดุสิตธานี ลากูน่า ภูเก็ต (Dusit Thani Laguna Phuket Hotel) ของ บริษัท ดุสิตแมนเนจเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
1.คุณภาพน้ำ	ระบบบำบัดแบบ A/S				
	- ก่อนเข้าระบบ	-pH, BOD, TSS,Phosphate			
	-หลังผ่านระบบบำบัด	-pH BOD TSS TDS TKN Org-N, Sett, Sulfide,Oil&Grease Residual Chlorine, Phosphate TCB	ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	- ทุก 1 เดือน/ครั้ง	
	ระบบบำบัดแบบ Fixed Film				
	- ก่อนเข้าระบบ	- pH BOD TSS TDS TKN Sett, Sulfide, Oil&Grease, Phosphate			
	-หลังผ่านระบบบำบัด	-pH BOD TSS TDS TKN Org-N, Sett, Sulfide, Oil&Grease Residual Chlorine, Phosphate, TCB	ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	- ทุก 1 เดือน/ครั้ง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ดุสิตธานี ลาгуนา ภูเก็ต (Dusit Thani Laguna Phuket Hotel) ของ บริษัท ดุสิตแมนเนจเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
1.คุณภาพน้ำ	ระบบบำบัดแบบ A/S - ก่อนเข้าระบบ -หลังผ่านระบบบำบัด	- pH BOD TSS TDS TKN Sett, Sulfide, Oil&Grease, Phosphate -pH BOD TSS TDS TKN Org-N, Sett, Sulfide, Oil&Grease Residual Chlorine, Phosphate, TCB	ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	- ทุก 1 เดือน/ครั้ง	
	- สระว่ายน้ำ ส่วนเดิม - สระว่ายน้ำ ส่วนใหม่	- pH , Chlorine (Residual) - pH , Chlorine (Residual) -	ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	- ทุกวัน	

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.2 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
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 สำหรับค่าพารามิเตอร์บางค่า จะตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ pH, DO, Temperature และ Flow Rate

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงแรม ดุสิตธานี ลาгуนา ภูเก็ต (Dusit Thani Laguna Phuket Hotel) ของ บริษัท ดุสิตแมนเนจเม้นท์ จำกัด จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 จำนวน 1 สถานี คือ น้ำผ่านการบำบัด

3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ของโครงการโรงแรม ดุสิตธานี ลาгуนา ภูเก็ต (Dusit Thani Laguna Phuket Hotel) ของ บริษัท ดุสิตแมนเนจเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 จำนวน 2 จุด แสดงดังตารางที่ 3.5 และ 3.7

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (ชนิดตะกอนเร่ง AS – โซนห้องพัก)
ประจำเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TKN (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ⁻)	G&O (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)
ม.ค. 68	7.76	72.0*	38.0*	66.36*	0.47	5.0	262	ND
ก.พ. 68	7.43	56.0*	37.0*	55.02*	1.33*	1.0	294	ND
มี.ค. 68	7.36	25.0*	29.0	51.63*	0.60	ND	284	ND
เม.ย. 68	7.37	46.0*	59.0*	53.41*	1.13*	2.0	256	0.2
พ.ค. 68	7.32	20.0	14.0	48.02*	0.53	2.0	202	ND
มิ.ย. 68	7.46	2.0	6.0	37.87*	ND	ND	282	ND
ก.ค. 68	7.64	7.0	6.0	39.06*	1.20*	ND	322	ND
ส.ค. 68	7.33	40.0*	44.0*	51.59*	1.00*	2.0	920	ND
ก.ย. 68	7.50	26.0*	10.0	42.14*	0.27	ND	294	ND
ต.ค. 68	7.60	22.0*	26.0	45.64*	0.40	6.0	324	0.3
พ.ย. 68	7.41	76.0*	37.0*	57.40*	0.67	3.0	324	ND
ธ.ค. 68	7.83	170*	129*	64.82*	6.67*	10.0	264	6.0
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 35	≤ 1	≤ 20	≤ 1,000	-

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (ชนิด Fix film aeration)
ประจำเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	TKN (mg/l)	S ²⁻ (mg/l as S)	G&O (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (mL/l)
ม.ค. 68	7.65	76.0*	31.0*	60.27*	0.60	28.0*	286	ND
ก.พ. 68	7.44	57.0*	38.0*	55.02*	1.33*	1.0	294	0.1
มี.ค. 68	7.24	31.0*	37.0*	52.71*	0.93	ND	288	ND
เม.ย. 68	7.43	38.0*	53.0*	38.57*	0.93	3.0	250	0.1
พ.ค. 68	7.41	3.0	8.0	45.08*	0.27	1.0	220	ND
มิ.ย. 68	7.45	2.0	8.0	38.500*	ND	ND	298	ND
ก.ค. 68	7.66	4.0	19.0	39.47*	0.20	ND	315	0.1
ส.ค. 68	7.46	44.0*	114*	49.56*	0.93	10.0	338	2.0
ก.ย. 68	7.62	11.0	11.0	45.92*	0.13	ND	290	0.1
ต.ค. 68	7.35	41.0*	23.0	45.78*	0.47	6.0	324	0.2
พ.ย. 68	7.33	38.0*	196*	58.45*	1.73*	4.0	332	9.0
ธ.ค. 68	7.60	20.0	24.0	58.80*	0.47	4.0	250	ND
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 35	≤ 1	≤ 20	≤ 1,000	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	TKN (mg/l)	S ²⁻ (mg/l as S)	G&O (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (mL/l)
ม.ค. 69	7.01	96.0	168	53.76	2.20	9.0	266	0.9
ก.พ. 69	7.10	83.0	81.0	57.68	4.20	41.0	296	0.2
มี.ค. 69	6.63	136	138	49.98	1.40	17.0	292	6.0
เม.ย. 69	7.36	54.0	39.0	53.22	1.08	2.0	636	ND
พ.ค. 69	6.70	180	87.0	55.79	8.33	10.0	282	0.3
มิ.ย. 69	7.11	216	71.0	46.56	1.07	37.0	384	0.1

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	TKN (mg/l)	S ²⁻ (mg/l as S)	G&O (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (mL/l)
ม.ค. 69	7.35	54.0*	52.0*	58.80*	1.20*	5.0	304	0.4
ก.พ. 69	7.65	17.0	57.0*	56.42*	0.73	6.0	286	0.73
มี.ค. 69	7.56	70.0*	56.0*	55.72*	1.20*	5.0	290	ND
เม.ย. 69	7.45	24.7*	33.0*	49.72*	0.20	ND	308	ND
พ.ค. 69	7.12	41.0*	41.0*	50.61*	0.47	6.0	262	0.3
มิ.ย. 69	7.39	79.0*	64.0*	42.56*	0.67	5.0	362	2.0
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 35	≤ 1	≤ 20	≤ 1,000	-

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

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

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : 2-176-จ-0006

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน 2-176

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : 2-176-ค-0003

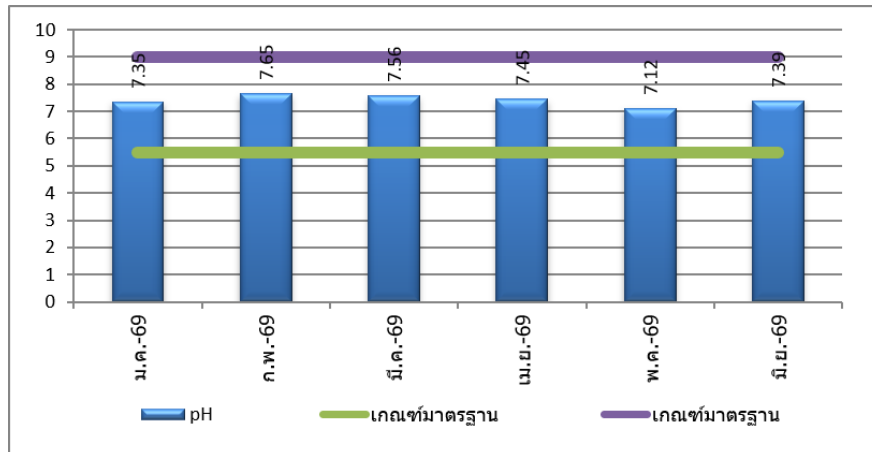
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : 2-176-ค-0001

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

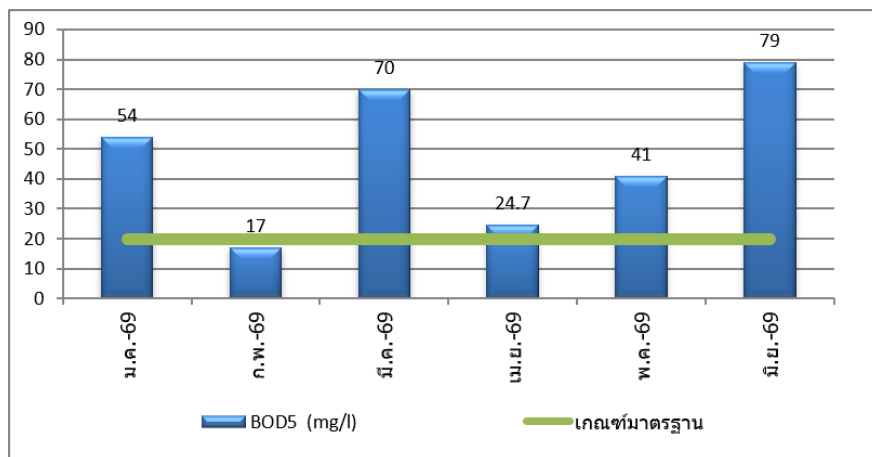
3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ของโครงการโรงแรม ดุสิตธานี ลาгуนา ภูเก็ต (Dusit Thani Laguna Phuket Hotel) ของ บริษัท ดุสิตแมนเนจเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดมีเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) กำหนด ยกเว้นค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) และค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และค่าไนโตรเจนทั้งหมดในรูปที่เคเอ็น (TKN) ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 และค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในเดือนมกราคม 2569 และเดือนมีนาคม 2569 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด

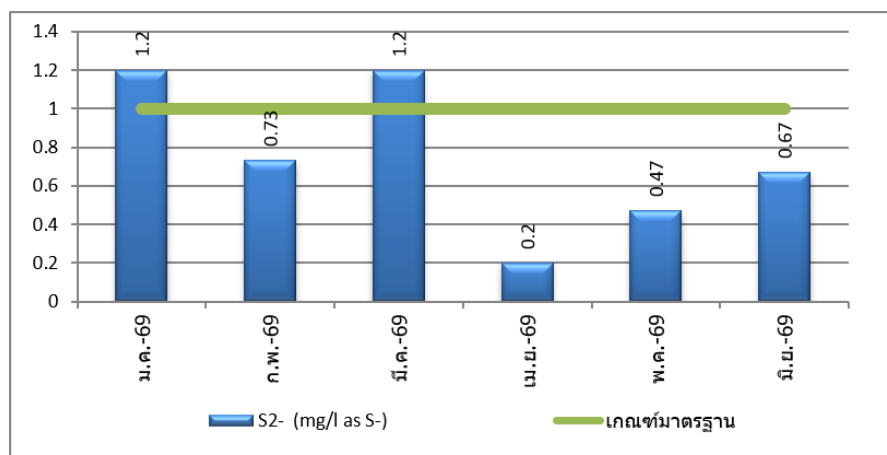
กราฟแสดงปริมาณการตรวจวิเคราะห์ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



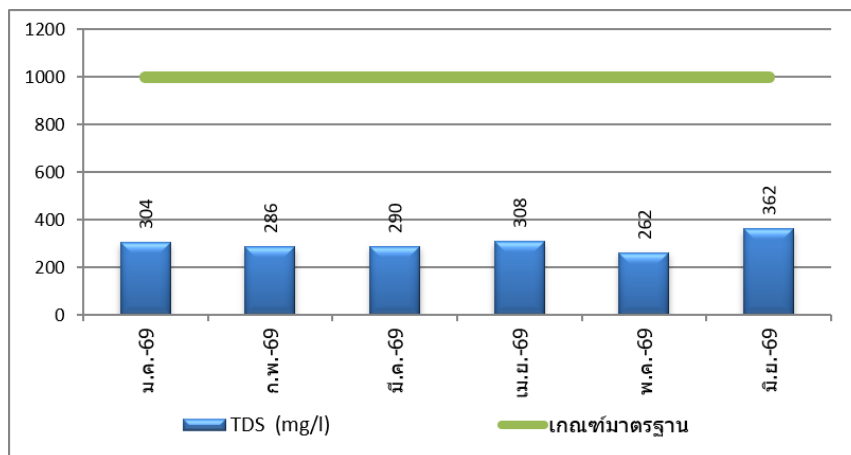
ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



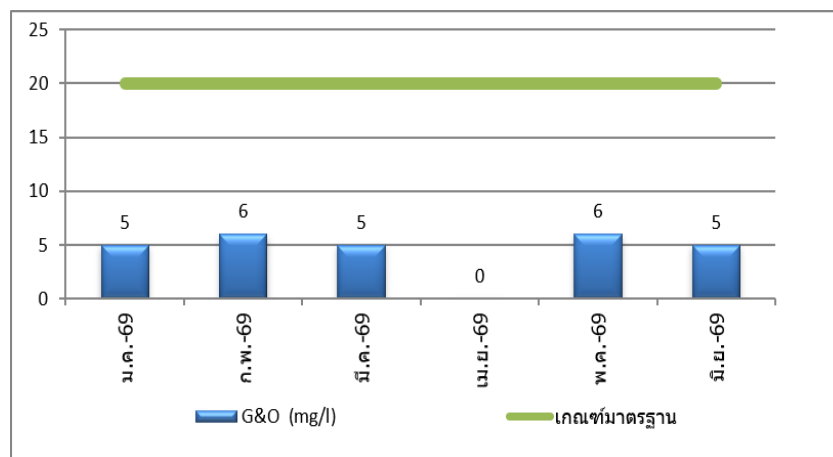
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า BOD₅ ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



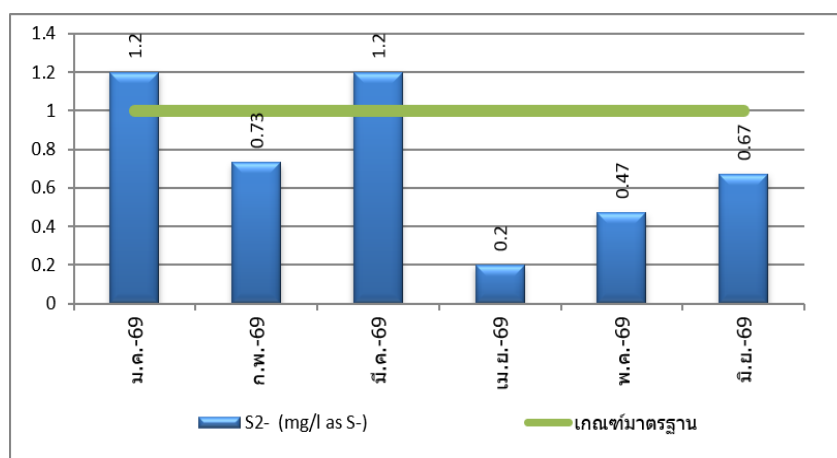
ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า TSS ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



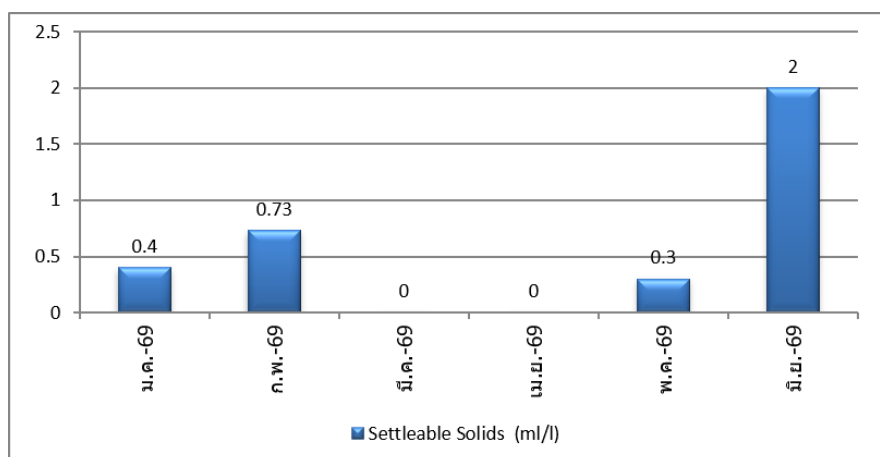
ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า TDS ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



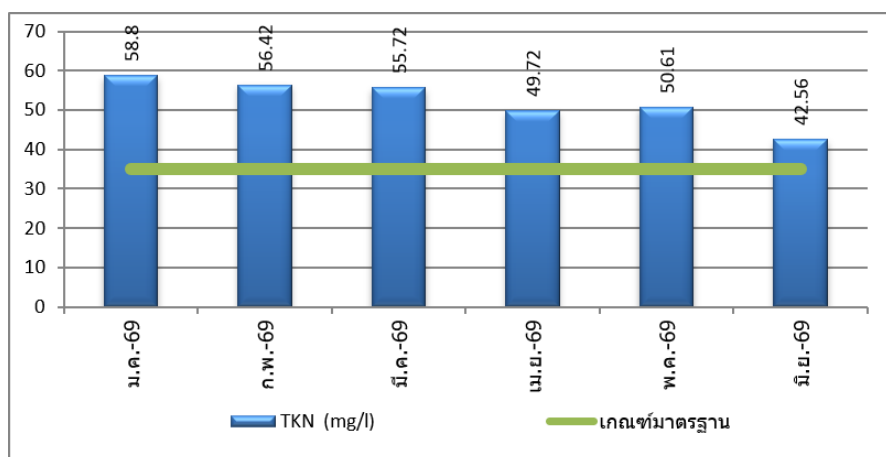
ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า GREASE& OIL ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า Sulfide ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า Settleable Solids ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า TKN ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ของโครงการโรงแรม ดุสิตธานี ลาгуนา ภูเก็ต (Dusit Thani Laguna Phuket Hotel) ของ บริษัท ดุสิตแมนเนจเม้นท์ จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 จำนวน 1 สถานี คือ น้ำสระว่ายน้ำ

3.1.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการโรงแรม ดุสิตธานี ลาгуนา ภูเก็ต (Dusit Thani Laguna Phuket Hotel) ของ บริษัท ดุสิตแมนเนจเม้นท์ จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำปีเดือนมกราคม 2567 – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ			
	pH	Hardness (mg/l)	Chloride (mg/l)	Chlorine (Residual) (mg/l)
ม.ค. 67	7.20	50.0*	352.23	1.00
ก.พ. 67	7.20	52.0*	225.12	1.00
มี.ค. 67	7.20	120*	266.30	1.00
เม.ย. 67	7.20	50.0*	187.94	1.00
พ.ค. 67	7.20	50.0*	28.19	1.00
มิ.ย. 67	7.20	60.0*	189.90	1.00
ก.ค. 67	7.20	84.0*	189.22	1.00
ส.ค. 67	7.20	94.0*	255.92	1.00
ก.ย. 67	7.20	76.0*	267.11	1.00
ต.ค. 67	7.20	96.0*	467.94	1.00
พ.ย. 67	7.04	68.0*	393.41	1.00
ธ.ค. 67	7.20	94.0*	774.23*	1.00
ม.ค. 68	7.20	92.0	896.89*	0.43*
ก.พ. 68	8.09	96.0	109.19	2.18*
มี.ค. 68	7.31	104	643.42*	1.32*
เม.ย. 68	7.22	96.0	105.29	2.18*
พ.ค. 68	7.20	88.0	494.53	1.20*
มิ.ย. 68	6.88*	76.0	425.83	2.81*
มาตรฐาน	7.2-8.4	250-600	≤ 600	0.6-1.0

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม 2567 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

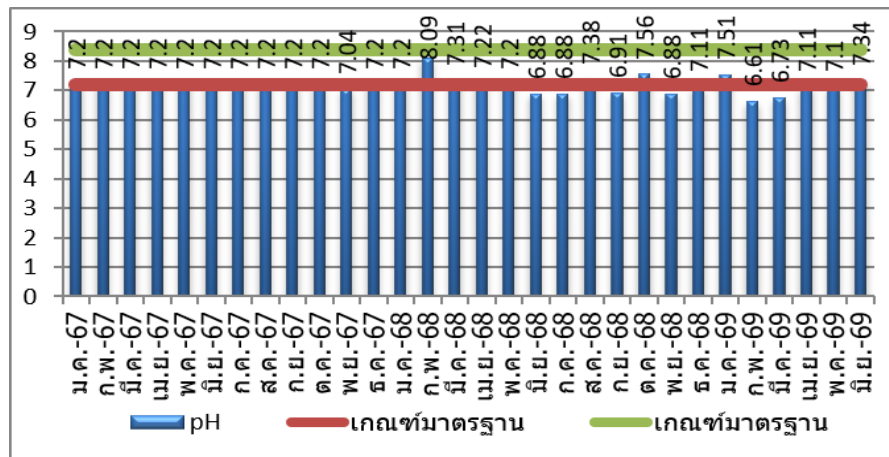
วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ			
	pH	Hardness (mg/l)	Chloride (mg/l)	Chlorine (Residual) (mg/l)
ก.ค. 68	6.88*	76.0	425.83	2.81*
ส.ค. 68	7.38	124	384.28	1.23*
ก.ย. 68	6.91*	96.0	396.30	5.17*
ต.ค. 68	7.56	102	318.59	0.39*
พ.ย. 68	6.88*	82.0	300.84	0.94
ธ.ค. 68	7.11*	78.0	441.91	1.78*
มาตรฐาน	7.2-8.4	-	≤ 600	0.6-1.0

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

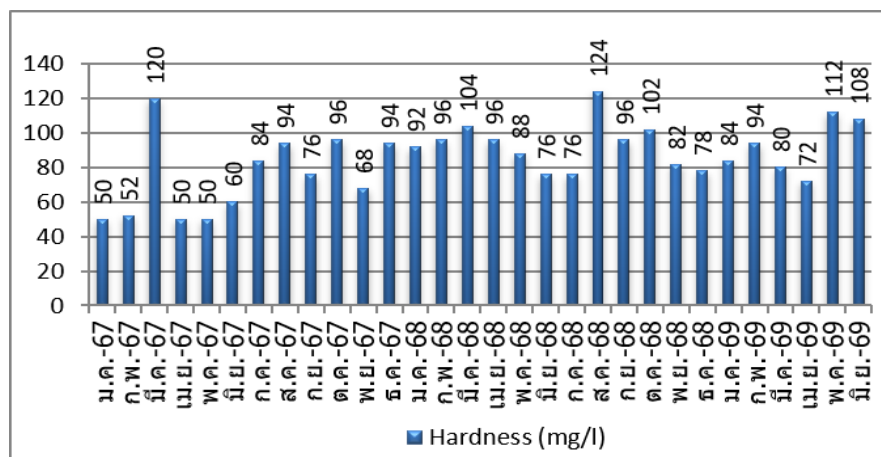
วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ			
	pH	Hardness (mg/l)	Chloride (mg/l)	Chlorine (Residual) (mg/l)
ม.ค. 69	7.51	84.0	388.53	1.27*
ก.พ. 69	6.61*	94.0	393.41	0.18*
มี.ค. 69	6.73*	80.0	306.81	0.64
เม.ย. 69	7.11	72.0	339.41	1.12*
พ.ค. 69	7.10	112	467.94	1.12*
มิ.ย. 69	7.34	108	322.79	1.62*
มาตรฐาน	7.2-8.4	-	≤ 600	0.6-1.0

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,
มาตรฐาน : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเหิรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิมุข สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

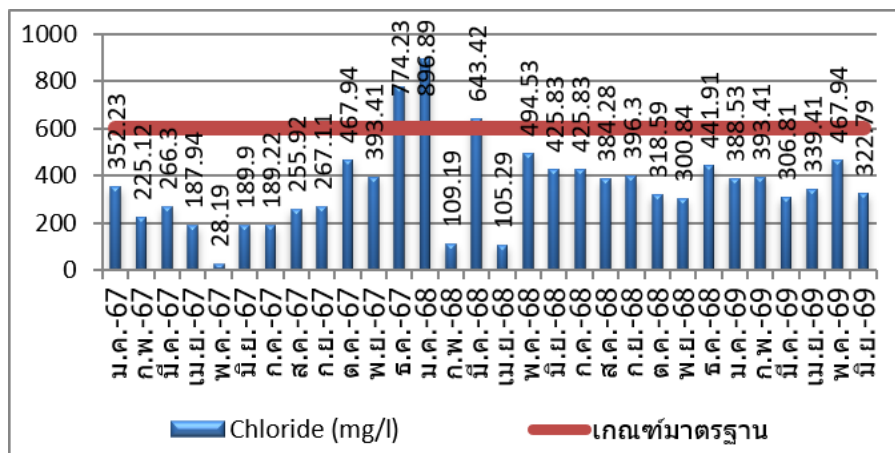
กราฟแสดงปริมาณการตรวจวิเคราะห์ของน้ำสระว่ายน้ำ



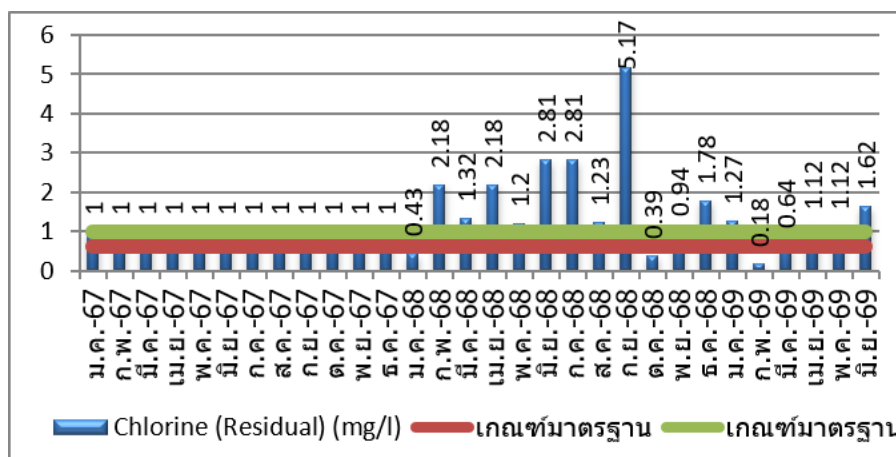
ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ของน้ำสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า Hardness ของน้ำสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า Chloride ของน้ำสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า Chlorine (Residual) ของน้ำสระว่ายน้ำ

3.1.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ ของโครงการโรงแรม ดุสิตธานี ลาгуนา ภูเก็ต (Dusit Thani Laguna Phuket Hotel) ของ บริษัท ดุสิตแมนเนจเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำมีส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือน กุมภาพันธ์ - มีนาคม 2569 และค่า Chlorine (Residual) ในเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ 2569 และเดือนเมษายน - มิถุนายน 2569 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด

3.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สภาพภูมิประเทศ

โครงการมีการตรวจสอบสภาพภูมิสถาปัตยกรรมทั่วไป ระบบระบายน้ำของโครงการ ท่อระบายน้ำฝน เข้าสู่บ่อหน่วง พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ความแข็งแรงของกำแพงกันดินอย่างครบถ้วน

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์กรวไว้ในกรณีท่อไหลของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบ ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอน ในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ ที่ห้องพักขยะเปียก

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบจำนวนและขนาดความจุของถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอยรวมให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ความสามารถในการรองรับมูลฝอย การจัดเก็บมูลฝอยของแม่บ้าน การคัดแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การจัดการที่จอดรถการอำนวยความสะดวกเก็บขนขยะ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมูลฝอยอันตราย การเก็บและคัดแยกมูลฝอยอันตราย การจัดส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดอย่างครบถ้วน

การไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย การใช้งานและการชำรุดของอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน มีการรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ติดตั้งม่านฉนวนกันความร้อน การปลูกต้นไม้บดบังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดฉนวนกันความร้อนเข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

การคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดกระถางต้นไม้ตามจุดต่างๆ การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด การจัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดการที่จอดรถของโครงการ การจัดการรับส่งนักท่องเที่ยว การแก้ไขปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบ เรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ

ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การจัดทำเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการตรวจสอบการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ การเปลี่ยนแบตเตอรี่ตามกำหนด การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีเพิ่มเติมในจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุอัคคีภัย ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งแปลนแสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยการตรวจสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล ความรู้ความเข้าใจและผลการซักซ้อมตำแหน่งจุดรวมพลและความกีดขวางการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง ความกว้างของถนนด้านทิศเหนือของโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

สระว่ายน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที โดยมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ทั้งนี้ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ดังนี้

- 1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
- 2) ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง
- 3) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- 4) ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน
- 5) ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ
- 6) ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ
- 7) ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ
- 8) ทางโครงการตรวจสอบโครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำทุกวันตามที่มาตรการกำหนด