

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท คิวไลฟ์สไตล์ (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการพราณา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย) ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่ พกอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพอากาศ
- การระบายน้ำ
- ระบบป้องกันอัคคีภัย
- อื่นๆ ได้แก่ การกำจัดขยะมูลฝอย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการพราณา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย) ของ บริษัท คิวไลฟ์สไตล์ (ไทยแลนด์) จำกัด มีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569

โครงการพราณา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย) ของ บริษัท คิวไลฟ์สไตล์ (ไทยแลนด์) 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. การเกิดแผ่นดินไหว	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการจัดเส้นทางหนีภัยภายในโครงการ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของการซ้อมแผนอพยพของผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2. การคมนาคมขนส่ง	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ						/						/
	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน						/						/

ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569

โครงการพราณา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย) ของ บริษัท คิวไลฟ์สไตล์ (ไทยแลนด์) 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.
3. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านกรองของโครงการแล้ว						/						/
	- ตรวจสอบการใช้งานและปรับปรุงคุณภาพน้ำ			/			/			/			/
	- ดูแลและทำความสะอาดถังกรองทราย และถังกรองแบบคาร์บอน						/						/
4. ระบบระบายน้ำ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5. การจัดการน้ำเสีย	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- ตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารบางประเภท ข.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6. การจัดการขยะมูลฝอย	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ และการรื้อซึมของถังขยะ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- ตรวจสอบปริมาณตักถังของขยะ และทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด						/						/
8. สุขภาพ	- ตรวจสอบทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ						/						/
	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- จัดพื้นที่สีเขียวและมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569

โครงการพราณา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย) ของ บริษัท คิวไลฟ์สไตล์ (ไทยแลนด์) 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.
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)						/						/
10. สระว่ายน้ำ	- เก็บตัวอย่างและตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำภายในโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำและพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการพราณา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย) ของ บริษัท คิวไลฟ์สไตล์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำ • คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- น้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย (บ่อดักน้ำต้นไม้	- pH, residual Cl, BOD ₅ , TSS, TKN, Oil & Grease, S, TDS, settleable solid	ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.. – มิ.ย. 69
• คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำmain - สระว่ายน้ำปีช - สระว่ายน้ำเด็ก	-pH, turbid, residual Cl, hardness , TDS, conductivity, M-alk, P- Alk, bicarbonate, chloride, iron TCB, e.coli	ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.. – มิ.ย. 69
• คุณภาพน้ำทะเล	น้ำทะเลหน้าโครงการ	pH, phosphate phosphorus, nitrate nitrogen, ammonia nitrogen, salinity,ss, DO, TCB, FCB	ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ไม่มีการตรวจวิเคราะห์
• คุณภาพอากาศ	พื้นที่ของโครงการ	-TSP -PM10	-High Volume Air Sampler - High Volume Air Sampler	ไม่มีการตรวจวิเคราะห์

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ 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 สำหรับค่า พารามิเตอร์บางค่า จะตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ pH, DO, Temperature และ Flow Rate

ตารางที่ 3.4 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method
2	BOD ₅	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
3	TSS	Dried at 103 – 105 °C Method
4	Grease & Oil	Partition Gravimetric Method
5	TKN	Macro – Kjeldahl Method
6	Sulfide	Iodometric Method
7	Chlorine (Residual)	DPD Colorimetric
8	Total Coliform Bacteria	MPN Test Method
9	E.coli	MPN Test Method
10	Chloride	Argentometric Method
11	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C Method
12	Color	Spectrophotometric Method

3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ของโครงการพราณา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย) ของ บริษัท คิวไลฟ์สไตล์ (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 จำนวน 1 สถานี คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บ่อดินน้ำต้นไม้)

3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ส่งผ่านการบำบัดของโครงการพราณา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย) ของ บริษัท คิวไลฟ์สไตล์ (ไทยแลนด์) จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.5

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ประจำเดือนมกราคม 2566 - ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	Residual Cl	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	TKN (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solid	Sulfide (mg/l)
ม.ค. 66	7.79	24.0	35.0	ND	0.43	19.78	94.0	ND	22,000
ก.พ. 66	7.22	17.0	21.0	ND	0.13	18.00	140	0.2	17,000
มี.ค. 66	7.46	24.0	16.0	5.0	0.49	26.00	298	ND	3,500
เม.ย. 66	7.03	14.0	5.0	ND	0.50	4.00	204	ND	2,400
พ.ค. 66	7.66	26.0	22.0	ND	0.98	27.40	326	0.1	140,000
มิ.ย. 66	7.36	23.0	14.0	ND	0.99	26.00	336	0.1	54,000
ก.ค. 66	7.05	45.0*	25.0	ND	12.96*	85.00*	1,024	ND	350,000
ส.ค. 66	7.22	15.0	11.0	ND	0.50	20.86	270	ND	3,500
ก.ย. 66	7.46	25.0	16.0	ND	0.57	25.00	300	ND	92,000
ต.ค. 66	7.42	12.4	31.0	ND	0.28	12.00	306	ND	160,000
พ.ย. 66	7.31	24.0	24.0	ND	0.27	25.00	528	ND	540,000
ธ.ค. 66	7.34	43.0*	16.0	ND	4.47*	29.00	236	ND	1,600,000
ม.ค. 67	7.74	20.0	5.0	ND	0.20	20.00	184	ND	7,000
ก.พ. 67	7.53	29.0	19.0	3.0	0.40	25.00	352	0.1	1,700,000
มี.ค. 67	7.53	27.0	4.4	1.0	0.40	25.00	216	ND	< 1.8
เม.ย. 67	7.72	46.0*	24.0	7.0	2.67*	28.00	322	ND	1,400,000
พ.ค. 67	7.78	11.0	18.0	2.0	0.53	20.00	454	ND	3,500
มิ.ย. 67	6.78	12.0	19.0	2.0	0.13	18.00	294	ND	350,000
ก.ค. 67	7.34	6.0	7.0	ND	0.27	12.00	208	ND	16,000
ส.ค. 67	7.15	30.0	30.0	3.0	0.49	28.00	266	ND	5,400,000
ก.ย. 67	7.52	10.0	21.0	ND	0.47	25.00	100	ND	92,000
มาตรฐาน	5.5-9.0	-	≤ 30	≤ 40	≤ 35	≤ 20	≤ 500*	≤ 0.5	≤ 1.0

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	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)	FCB (MPN/100 ml)
ต.ค. 67	7.62	14.0	19.0	ND	0.20	22.00	120	0.1	ND
พ.ย. 67	7.61	17.0	34.0	ND	0.47	25.00	144	ND	3,500,000
ธ.ค. 67	7.68	4.0	15.0	ND	0.73	20.00	216	ND	35,000
ม.ค. 68	7.31	7.0	9.0	ND	0.80	18.00	9.0	ND	540,000
ก.พ. 68	6.54	25.0	37.0	3.0	0.93	29.46	347	ND	1,400,000
มี.ค. 68	7.68	3.0	9.0	ND	ND	7.07	196	ND	35,000
เม.ย. 68	7.33	14.0	11.0	ND	0.47	21.63	196	ND	54,000
พ.ค. 68	7.13	13.0	11.0	6.0	0.47	33.88	222	ND	540,000
มิ.ย. 68	7.32	9.0	5.0	ND	0.27	33.75	360	ND	2,400
ก.ค. 68	7.23	22.0	11	1.0	0.20	14.07	183	ND	16,000
ส.ค. 68	7.32	30.0	31	1.0	0.60	28.44	368	ND	5,400,000
ก.ย. 68	6.90	11.0	8	ND	ND	33.82	436	ND	24,000
ต.ค. 68	6.84	10.0	3	ND	0.27	31.20	404	ND	5,400
พ.ย. 68	6.76	13.0	16	ND	0.73	18.45	232	ND	11,000
ธ.ค. 68	7.58	6.0	13	1.0	0.13	21.98	212	ND	350,000
มาตรฐาน	5.5 - 9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 20	≤ 1	≤ 35	≤ 1000	-	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	Sulfide (mg/l as S ²⁻)	TKN (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	TCB (MPN/100 ml)
ม.ค. 68	7.05	17.0	28	ND	ND	31.82	892	ND	240,000
ก.พ. 68	7.49	16.0	22	2.0	0.13	16.64	400	ND	540,000
มี.ค. 68	7.21	14.5	20	ND	ND	3.36	466	0.7	540
เม.ย. 68	7.64	2.8	9	392	0.20	27.58	392	ND	70,000
พ.ค. 68	7.79	23.0	7	1.0	0.13	5.60	248	ND	1,600,000
มิ.ย. 68	7.11	19.9	26	ND	ND	9.24	316	ND	1,100,000
มาตรฐาน ^{2/}	5.5 - 9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 20	≤ 1	≤ 35	≤ 1000	-	-

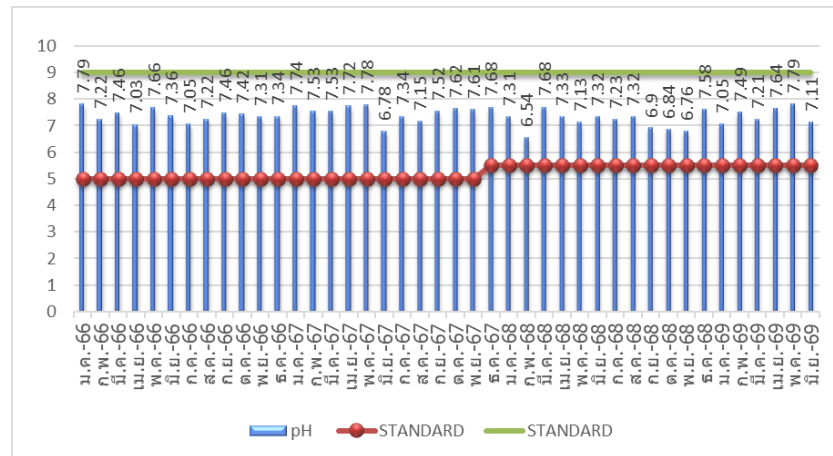
มาตรฐาน ^{2/} : เริ่มประกาศใช้เดือนกันยายน 2567 เป็นต้นไป

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

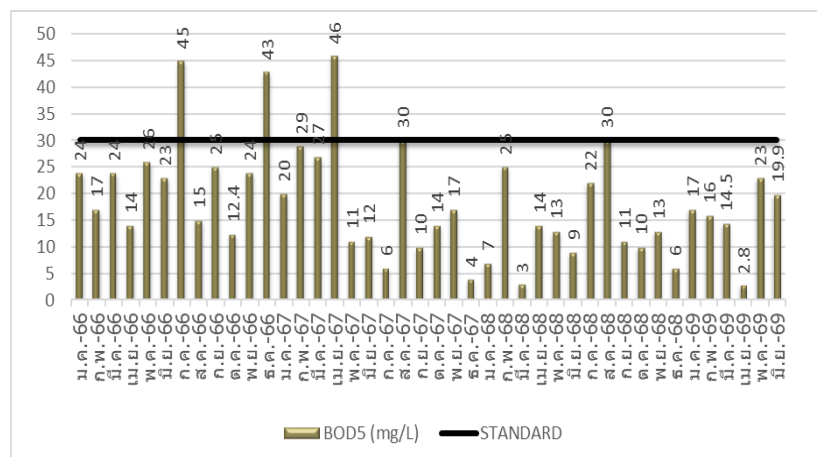
มาตรฐาน ^{2/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

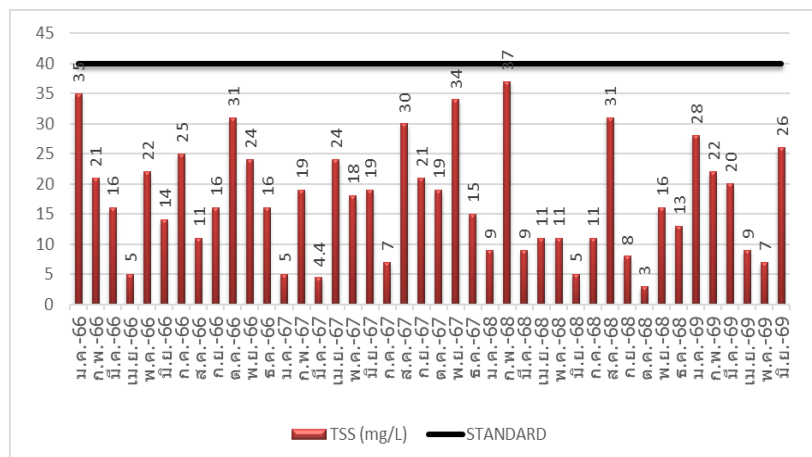
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ของน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่านฯ (บ่อดำน้ำตันไม้)

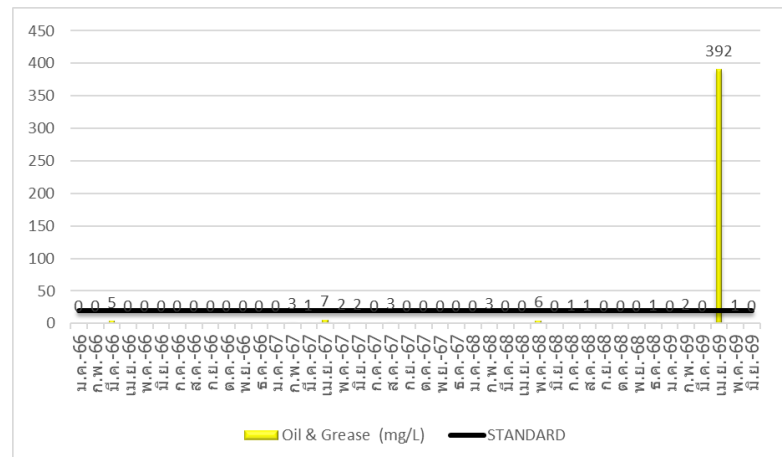


ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงค่าสารอินทรีย์ (BOD₅) ของน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่านฯ (บ่อดำน้ำตันไม้)

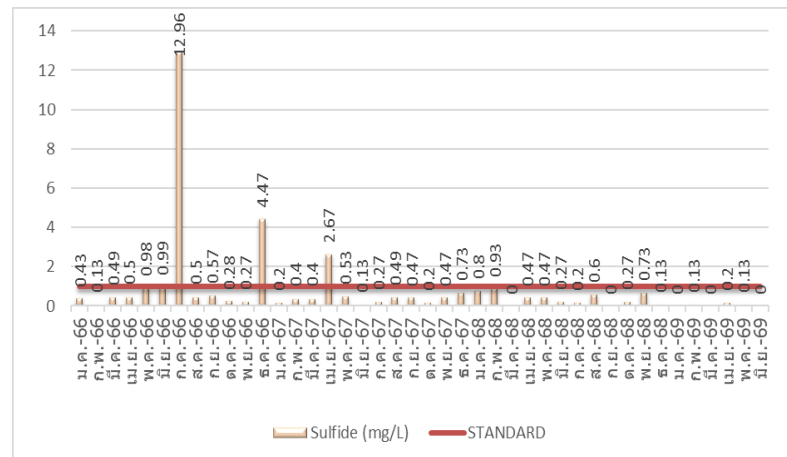


ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงค่าปริมาณสารแขวนลอย (TSS) ของน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่านฯ (บ่อดำน้ำตันไม้)

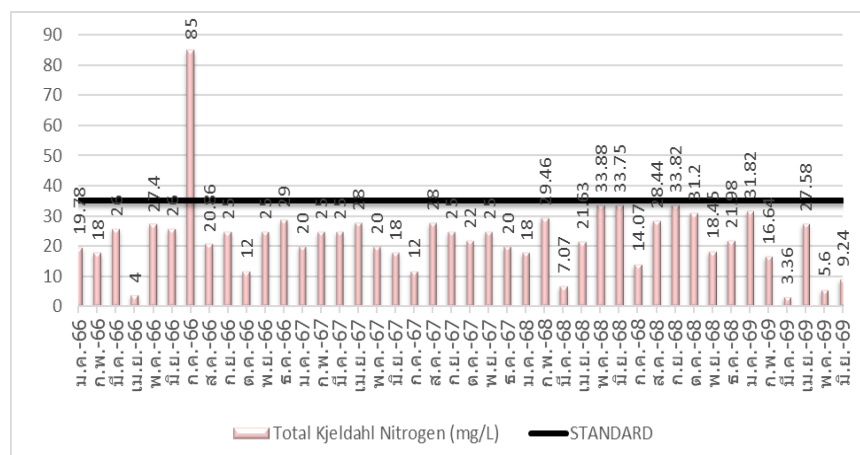
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงค่าไขมันและน้ำมัน (G&O) ของน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่านฯ (บ่อร์ตน้ำต้นไม่)

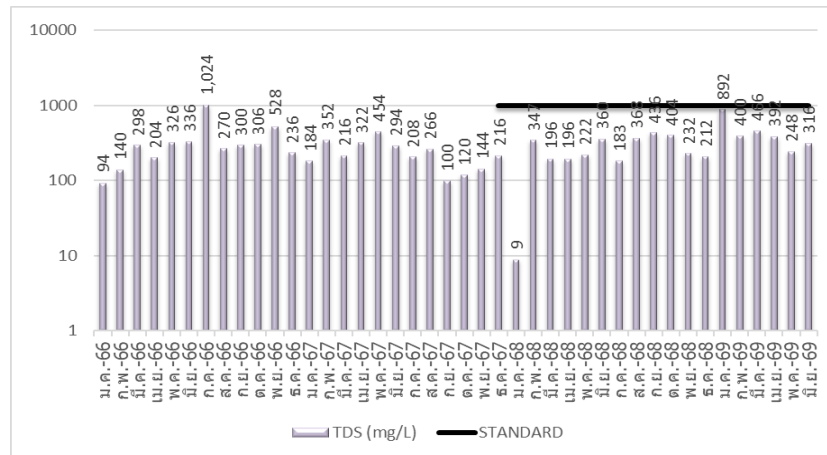


ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่านฯ (บ่อร์ตน้ำต้นไม่)

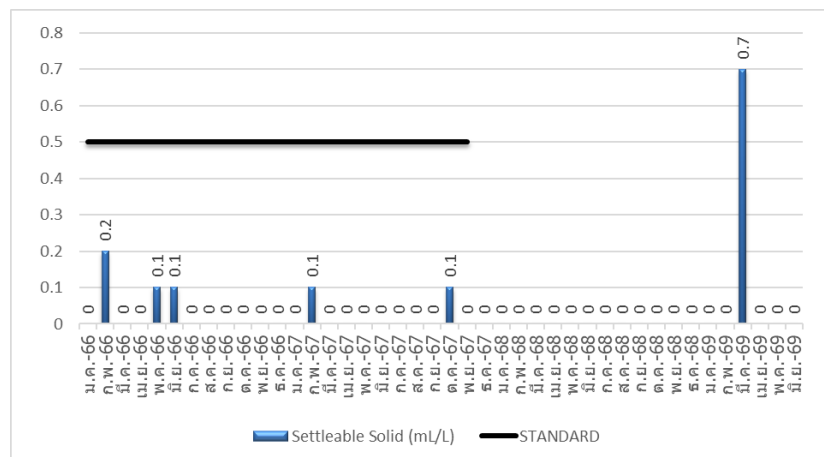


ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงค่าไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของน้ำทิ้งที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่านฯ (บ่อร์ตน้ำต้นไม่)

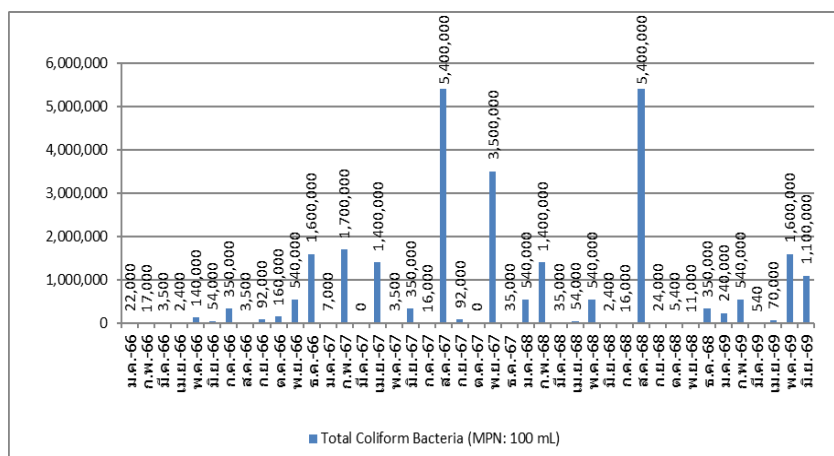
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม(ต่อ)



ภาพที่3.7 กราฟแสดงค่าสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำทิ้งที่บ่อดำรงคุณภาพน้ำหลังผ่านฯ (บ่อดำรงน้ำต้นไม้)



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงค่าปริมาณตะกอนจมตัว (Settleable Solid) ของน้ำทิ้งที่บ่อดำรงคุณภาพน้ำหลังผ่านฯ (บ่อดำรงน้ำต้นไม้)



ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงค่าแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) ของน้ำทิ้งที่บ่อดำรงคุณภาพน้ำหลังผ่านฯ (บ่อดำรงน้ำต้นไม้)

3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการโรงแรมพราณา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการพราณา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย) ของ บริษัท คิวไลฟ์สไตล์ (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 จำนวน 3 สถานี คือ สระว่ายน้ำผู้ใหญ่ สระว่ายน้ำเด็ก และสระว่ายน้ำบิซ

3.1.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการพราณา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย) ของ บริษัท คิวไลฟ์สไตล์ (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 จำนวน 3 สถานี คือ สระว่ายน้ำผู้ใหญ่ สระว่ายน้ำเด็ก และสระว่ายน้ำบิซ แสดงดัง ตารางที่ 3.7-3.9

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (สระ ผู้ใหญ่) ประจำเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์												
	pH	T-Alk	Chloride	NH ₃ -N	NO ₃	Calcium Hardness	Cyanuric acid	Chlorine (Residual)	S.aureus	P. aeruginosa	TCB	FCB	E.coli
ต.ค. 65	7.20	21.0	94.95	ND	0.88	68.0	ND	0.95	ND	< 1.8	< 1.8	< 1.8	ND
ต.ค. 66	7.18	40.0*	409.45	ND	11.47	250	100*	0.86	ND	< 1.8	< 1.8	< 1.8	ND
พ.ย. 67	7.20	100	1,446.36	ND	0.37	30.0	40.0	0.73	ND	ND	ND	ND	ND
พ.ย. 68	7.70	80.0	2,545.59*	ND	3.23	90.0*	100	0.91	ND	ND	ND	ND	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	7.2-8.4	80-100	≤ 600	< 20	< 50	250-600	80-100	0.6-1.0	ND	ND	≤ 10	ND	ND

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์			
	pH	Chlorine (Residual)	TCB	FCB
ม.ค. 66	7.95	0.81	< 1.8	< 1.8
ก.พ. 66	7.29	0.93	< 1.8	< 1.8
มี.ค. 66	7.20	0.93	< 1.8	< 1.8
เม.ย. 66	7.52	0.92	< 1.8	< 1.8
พ.ค. 66	7.23	0.95	< 1.8	< 1.8
มิ.ย. 66	7.65	0.72	< 1.8	< 1.8
ก.ค. 66	7.59	0.91	< 1.8	< 1.8
ส.ค. 66	7.23	0.96	< 1.8	< 1.8
ก.ย. 66	7.68	0.81	< 1.8	< 1.8
เกณฑ์มาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	≤ 10	ไม่พบ

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (สระ ผู้ใหญ่) ประจำเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์			
	pH	Chlorine (Residual)	TCB	FCB
ต.ค. 66	7.18	0.86	< 1.8	< 1.8
พ.ย. 66	7.45	0.92	< 1.8	< 1.8
ธ.ค. 66	7.24	0.90	< 1.8	< 1.8
ม.ค. 67	7.47	0.80	< 1.8	< 1.8
ก.พ. 67	7.32	0.69	< 1.8	< 1.8
มี.ค. 67	7.92	0.91	< 1.8	< 1.8
เม.ย. 67	7.98	0.82	< 1.8	< 1.8
พ.ค. 67	7.89	0.98	< 1.8	< 1.8
มิ.ย. 67	7.26	0.94	< 1.8	< 1.8
ก.ค. 67	7.30	0.98	< 1.8	< 1.8
ส.ค. 67	7.65	0.98	ND	ND
ก.ย. 67	7.45	0.93	ND	ND
ต.ค. 67	หมายเหตุ : เดือนตุลาคม 2567 ปิดปรับปรุง-			
พ.ย. 67	7.20	0.73	ND	ND
ธ.ค. 67	7.63	0.94	ND	ND
ม.ค. 68	7.40	0.78	ND	ND
ก.พ. 68	7.42	0.98	ND	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	≤ 10	ไม่พบ

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (สระ ผู้ใหญ่) ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์			
	pH	Chlorine (Residual)	TCB	FCB
มี.ค. 68	7.92	0.94	ND	ND
เม.ย. 68	7.82	0.74	ND	ND
พ.ค. 68	7.79	0.75	ND	ND
มิ.ย. 68	7.51	0.79	ND	ND
ก.ค. 68	7.30	0.99	ND	ND
ส.ค. 68	7.78	1.00	ND	ND
ก.ย. 68	7.59	1.00	ND	ND
ต.ค. 68	7.70	0.91	ND	ND
พ.ย. 68	7.83	4.48*	ND	ND
ธ.ค. 68	7.20	3.61*	ND	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	≤ 10	ไม่พบ

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (สระผู้ใหญ่) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์			
	pH	Chlorine (Residual)	TCB	FCB
ม.ค. 69	7.78	4.05*	ND	ND
ก.พ. 69	7.54	2.30*	ND	ND
มี.ค. 69	7.64	2.46*	ND	ND
เม.ย. 69	7.23	2.05*	ND	ND
พ.ค. 69	7.23	2.24*	ND	ND
มิ.ย. 69	7.78	4.89*	ND	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	≤ 10	ไม่พบ

หมายเหตุ

≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = Not Detected, * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ, < 1.8 หมายถึงตรวจไม่พบ

มาตรฐาน

คำแนะนำคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง

นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน ว-176-ค-0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์

นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาตย์ เลขทะเบียน ว-176-จ-0006

ชื่อผู้ตรวจสอบ / ควบคุม

นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน ว-176-ค-0003

เบอร์โทรศัพท์

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

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (สระ ปืช) ประจำเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์												
	pH	T-Alk	Chloride	NH ₃ -N	NO ₃	Calcium Hardness	Cyanuric acid	Chlorine (Residual)	S.aureus	P. aeruginosa	TCB	FCB	E.coli
ต.ค. 65	7.61	47.0	3006.73	ND	1.41	172	40.0	0.89	ND	< 1.8	< 1.8	< 1.8	ND
ต.ค. 66	7.32	40.0	1345.33*	ND	12.45	250	ND	0.98	ND	< 1.8	< 1.8	< 1.8	ND
ต.ค. 67	7.54	80.0	2,066.74	ND	4.83	100	40.0	0.79	ND	ND	ND	ND	ND
พ.ย. 68	6.69	90.0	2,622.73*	ND	2.26	80.0*	100	0.94	ND	ND	ND	ND	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	7.2-8.4	80-100	≤ 600	< 20	< 50	250-600	80-100	0.6-1.0	ND	ND	≤ 10	ND	ND

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์			
	pH	Chlorine (Residual)	TCB	FCB
ม.ค. 66	7.86	0.89	< 1.8	< 1.8
ก.พ. 66	7.50	0.91	< 1.8	< 1.8
มี.ค. 66	7.28	0.96	< 1.8	< 1.8
เม.ย. 66	7.42	0.95	< 1.8	< 1.8
พ.ค. 66	7.21	0.72	< 1.8	< 1.8
มิ.ย. 66	7.67	0.79	< 1.8	< 1.8
ก.ค. 66	7.21	0.92	< 1.8	< 1.8
ส.ค. 66	7.29	0.99	< 1.8	< 1.8
ก.ย. 66	7.61	0.62	< 1.8	< 1.8
เกณฑ์มาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	≤ 10	ไม่พบ

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (สระ ปิซ) ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์			
	pH	Chlorine (Residual)	TCB	FCB
ต.ค. 66	7.32	0.98	< 1.8	< 1.8
พ.ย. 66	7.24	0.80	< 1.8	< 1.8
ธ.ค. 66	7.96	0.93	< 1.8	< 1.8
ม.ค. 67	7.92	0.80	< 1.8	< 1.8
ก.พ. 67	7.59	0.91	< 1.8	< 1.8
มี.ค. 67	7.68	0.95	< 1.8	< 1.8
เม.ย. 67	7.90	0.76	< 1.8	< 1.8
พ.ค. 67	7.55	0.92	< 1.8	< 1.8
มิ.ย. 67	7.21	0.97	< 1.8	< 1.8
ก.ค. 67	7.46	0.80	< 1.8	< 1.8
ส.ค. 67	7.87	0.72	< 1.8	< 1.8
ก.ย. 67	7.27	0.92	< 1.8	< 1.8
ต.ค. 67	7.54	0.79	< 1.8	< 1.8
พ.ย. 67	7.21	0.65	< 1.8	< 1.8
ธ.ค. 67	7.20	0.70	< 1.8	< 1.8
เกณฑ์มาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	≤ 10	ไม่พบ

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (สระ ปิซ) ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์			
	pH	Chlorine (Residual)	TCB	FCB
ม.ค. 68	7.59	0.92	ND	ND
ก.พ. 68	7.97	0.81	ND	ND
มี.ค. 68	7.30	0.87	ND	ND
เม.ย. 68	7.65	0.86	ND	ND
พ.ค. 68	7.69	1.00	ND	ND
มิ.ย. 68	7.49	0.72	ND	ND
ก.ค. 68	7.20	0.90	ND	ND
ส.ค. 68	7.96	0.96	ND	ND
ก.ย. 68	7.65	0.98	ND	ND
ต.ค. 68	6.69*	0.94	ND	ND
พ.ย. 68	7.94	5.31*	ND	ND
ธ.ค. 68	7.20	1.38*	ND	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	≤ 10	ไม่พบ

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (สระ ปิซ) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์			
	pH	Chlorine (Residual)	TCB	FCB
ม.ค. 69	7.71	2.83*	ND	ND
ก.พ. 69	7.96	4.83*	ND	ND
มี.ค. 69	7.98	5.30*	ND	ND
เม.ย. 69	7.94	5.07*	ND	ND
พ.ค. 69	7.39	2.50*	ND	ND
มิ.ย. 69	7.75	3.42*	ND	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	≤ 10	ไม่พบ

หมายเหตุ

≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = Not Detected, * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ, < 1.8 หมายถึงตรวจไม่พบ

มาตรฐาน

คำแนะนำคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง

นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ เลขทะเบียน ว-176-ค-0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด เลขทะเบียน ว-176

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์

นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑาภรณ์ เลขทะเบียน ว-176-จ-0006

ชื่อผู้ตรวจสอบ / ควบคุม

นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ เลขทะเบียน ว-176-ค-0003

เบอร์โทรศัพท์

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

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (สระ เด็ก) ประจำเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์												
	pH	T-Alk	Chloride	NH ₃ -N	NO ₃	Calcium Hardness	Cyanuric acid	Chlorine (Residual)	S.aureus	P. aeruginosa	TCB	FCB	E.coli
ต.ค. 65	7.20	23.0	94.95	ND	0.85	71.0	ND	0.97	ND	< 1.8	< 1.8	< 1.8	ND
ต.ค. 66	7.21	40.0	409.45	ND	10.85	100	100	0.72	ND	< 1.8	< 1.8	< 1.8	ND
ต.ค. 67	7.54	80.0	19.50	ND	4.47	100	40.0	0.72	ND	ND	ND	ND	ND
พ.ย. 68	7.88	80.0	2,699.73*	ND	3.59	90.0*	100	0.99	ND	ND	ND	ND	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	7.2-8.4	80-100	≤ 600	< 20	< 50	250-600	80-100	0.6-1.0	ND	ND	≤ 10	ND	ND

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์			
	pH	Chlorine (Residual)	TCB	FCB
ม.ค. 66	7.55	0.80	< 1.8	< 1.8
ก.พ. 66	7.22	0.82	< 1.8	< 1.8
มี.ค. 66	7.38	0.83	< 1.8	< 1.8
เม.ย. 66	7.57	0.99	< 1.8	< 1.8
พ.ค. 66	7.27	0.85	< 1.8	< 1.8
มิ.ย. 66	7.61	0.64	< 1.8	< 1.8
ก.ค. 66	7.56	0.93	< 1.8	< 1.8
ส.ค. 66	7.21	0.84	< 1.8	< 1.8
เกณฑ์มาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	≤ 10	ไม่พบ

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (สระ เด็ก) ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์			
	pH	Chlorine (Residual)	TCB	FCB
ก.ย. 66	7.62	0.72	< 1.8	< 1.8
ต.ค. 66	7.21	0.72	< 1.8	< 1.8
พ.ย. 66	7.32	0.79	< 1.8	< 1.8
ธ.ค. 66	7.28	0.95	< 1.8	< 1.8
ม.ค. 67	7.91	0.90	< 1.8	< 1.8
ก.พ. 67	7.25	0.80	< 1.8	< 1.8
มี.ค. 67	7.76	0.81	< 1.8	< 1.8
เม.ย. 67	7.57	0.84	< 1.8	< 1.8
พ.ค. 67	7.25	0.65	< 1.8	< 1.8
มิ.ย. 67	7.49	0.93	< 1.8	< 1.8
ก.ค. 67	7.29	0.95	< 1.8	< 1.8
ส.ค. 67	7.74	0.84	< 1.8	< 1.8
ก.ย. 67	7.34	0.71	< 1.8	< 1.8
ต.ค. 67	7.54	0.72	< 1.8	< 1.8
พ.ย. 67	7.27	0.92	< 1.8	< 1.8
เกณฑ์มาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	≤ 10	ไม่พบ

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (สระ เด็ก) ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์			
	pH	Chlorine (Residual)	TCB	FCB
ธ.ค. 67	7.45	0.82	ND	ND
ม.ค. 68	7.28	0.83	ND	ND
ก.พ. 68	7.20	0.78	ND	ND
มี.ค. 68	7.80	0.69	ND	ND
เม.ย. 68	7.50	0.61	ND	ND
พ.ค. 68	7.90	0.99	ND	ND
มิ.ย. 68	7.61	0.91	ND	ND
ก.ค. 68	7.90	0.93	ND	ND
ส.ค. 68	7.30	0.93	ND	ND
ก.ย. 68	7.91	0.99	ND	ND
ต.ค. 68	7.88	0.99	ND	ND
พ.ย. 68	7.95	4.69*	ND	ND
ธ.ค. 68	7.20	3.78*	ND	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	≤ 10	ไม่พบ

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (สระ เด็ก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์			
	pH	Chlorine (Residual)	TCB	FCB
ม.ค. 69	7.90	4.14*	ND	ND
ก.พ. 69	7.86	3.10*	ND	ND
มี.ค. 69	7.48	2.20*	ND	ND
เม.ย. 69	7.34	2.32*	ND	ND
พ.ค. 69	7.14	2.18*	ND	ND
มิ.ย. 69	8.06	4.56*	ND	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	≤ 10	ไม่พบ

หมายเหตุ	≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = Not Detected, * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ, < 1.8 หมายถึงตรวจไม่พบ		
มาตรฐาน	คำแนะนำคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ		
ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง	นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ เลขทะเบียน ว-176-ค-0003		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176		
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์	นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์	เลขทะเบียน	ว-176-จ-0006
ชื่อผู้ตรวจสอบ / ควบคุม	นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ	เลขทะเบียน	ว-176-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	0 7625 0304, 0 7661 7668 - 9	เบอร์โทรสาร	0 7625 0305, 0 7661 7670

3.1.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของ โครงการโรงแรม พรานา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 พบว่า สระว่ายน้ำสระเด็ก สระผู้ใหญ่ สระป๊อ มีค่าเป็นไปตามคำแนะนำคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น

- สระว่ายน้ำ (สระผู้ใหญ่) มีค่า คลอรีนอิสระ (Chlorine (Residual)) ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569
- สระว่ายน้ำ (สระป๊อ) มีค่า คลอรีนอิสระ (Chlorine (Residual)) ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569
- สระว่ายน้ำ (สระเด็ก) มีค่า คลอรีนอิสระ (Chlorine (Residual)) ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

4.อื่นๆ

- **การเกิดแผ่นดินไหว**

โครงการโรงแรม พรานา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย) มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการจัดเส้นทางหนีภัยภายในโครงการเป็นอย่างดี โดยติดตั้งแผนผังเส้นทางหนีภัย และติดตั้งป้ายทางหนีไฟ และมีการซักซ้อมแผนอพยพของผู้พักอาศัยและพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 โครงการมีการฝึกซ้อมช่วงปลายปี

- **การคมนาคมขนส่ง**

โครงการโรงแรม พรานา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย) มีการตรวจสอบสิ่งกีดขวางการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเสมอ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกตลอดเวลา และมีการตรวจสอบ ป้าย และสัญลักษณ์ต่างๆในการจราจรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

- **การใช้น้ำ**

โครงการโรงแรม พรานา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย) มีการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปา และมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

- **ระบบระบายน้ำ**

โครงการโรงแรม พรานา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย) มีการตรวจสอบระบบระบายน้ำเป็นประจำ และมีการขุดลอกตะกอนอยู่เป็นประจำ เพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพ

- **การจัดการขยะมูลฝอย**

โครงการโรงแรม พรานา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย) มีการตรวจสอบการกำจัดของถังขยะเป็นประจำ และตรวจสอบปริมาณการตกค้างภายในห้องพักขยะรวม

- **ระบบป้องกันอัคคีภัย**

โครงการโรงแรม พราณา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย) มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยทุกชนิดเป็นประจำ

- **สุขภาพ**

โครงการโรงแรม พราณา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย) มีการตรวจสอบ ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ และมีการตรวจสอบการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง และมีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่เสมอ

- **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**

โครงการโรงแรม พราณา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย) มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ทั่วทุกพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง