

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท พิชลาภูวนา รีสอร์ท 2003 จำกัด ได้ทำการสรุปผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ พิชลาภูวนา รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท พิชลาภูวนา รีสอร์ท 2003 จำกัด ตามที่เสนอไว้ในรายงานการจัดการ ป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพชีวิต
- ระบบการป้องกันอัคคีภัย
- อื่น ๆ

การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ พิชลาภูวนา รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท พิชลาภูวนา รีสอร์ท 2003 จำกัด มีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2568 ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 แผนการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม พิชลาภูวนา รีสอร์ท
ประจำเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำผ่านการบำบัดจุดที่ 1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- น้ำผ่านการบำบัดจุดที่ 2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- น้ำผ่านการบำบัดจุดที่ 3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ฟิชลาгуน่า รีสอร์ท
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/ วิเคราะห์	วันที่ ดำเนินการ
1. คุณภาพ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำผ่านการบำบัดจุดที่ 1 - น้ำผ่านการบำบัดจุดที่ 2 - น้ำผ่านการบำบัดจุดที่ 3	- pH, BOD ₅ , SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Oil & Grease, Fecal Coliform	ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค. – ธ.ค. 68

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.1.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 โดยมี รายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.3 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.4

ตารางที่ 3.3 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและการรักษาตัวอย่างน้ำ	
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้	
1. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณ Bacteria ประเภทต่างๆ	ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique
2. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณ Oil & Grease	ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วขนาด 1,000 ml รักษาสภาพโดยการเติม กรดซัลฟิวริกเข้มข้น (conc. H ₂ SO ₄) ขนาด 5 ml / ตัวอย่าง 1,000 ml ให้มีค่า pH < 2
3. ตัวอย่างวิเคราะห์หาพารามิเตอร์อื่นๆ	ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 2,000 ml
ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง	

ตารางที่ 3.4 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method
2	BOD ₅	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
3	Suspended Solids (SS)	Dried at 103 – 105 Celsius degree
4	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103 – 105 Celsius degree
5	Settleable Solids	Volumetric Method
6	Sulfide	Iodometric Method
7	Oil & Grease	Partition, Gravimetric Method
8	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro Kjeldahl Method
9	Total Coliform Bacteria	MPN Test Method

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.1.2.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ โรงแรม ฟิชลาгуน่า รีสอร์ท (ส่วนขยาย) บริษัท ฟิชลาгуน่า รีสอร์ท 2003 จำกัด จะมีการเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 3 จุด คือ น้ำผ่านการบำบัดจุด 1, น้ำผ่านการบำบัดจุด 2 และน้ำผ่านการบำบัดจุด 3

3.1.2.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด จุดที่ 1 ของ โครงการโรงแรมฟิชลาгуน่า รีสอร์ท (ส่วนขยาย) บริษัท ฟิชลาгуน่ารีสอร์ท 2003 จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด จุดที่ 1
ประจำเดือนมกราคม 2565 – มิถุนายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/l)	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TDS ⁺ (mg/l)	Settleable Solids (mL/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Fecal Coliform ^{1/} (MPN/100mL)
ธ.ค. 64	เนื่องจากอยู่ในช่วงสถานการณ์ Covid - 19								
ม.ค. 65									
ก.พ. 65									
มี.ค. 65									
เม.ย. 65									
พ.ค. 65									
มิ.ย. 65									
ก.ค. 65	7.98	12	7	0.07	568	ND	ND	21.28	3,500
ส.ค. 65	7.80	15	8	ND	640	ND	ND	22.19	140,000
ก.ย. 65	7.40	7	7	ND	774	ND	ND	1.23	920
ต.ค. 65	7.54	12	23	ND	548	0.1	ND	19.74	920,000
พ.ย. 65	7.83	6	8	ND	436	0.1	ND	34.23	170,000
ธ.ค. 65	7.37	16	14	0.14	416	ND	ND	33.96	240,000
ม.ค. 66	7.82	4.0	8.0	0.21	432	ND	ND	30.76	9,400
ก.พ. 66	7.51	9.0	11.0	0.12	402	ND	4.0	23	140,000
มี.ค. 66	7.33	2.0	1.7	ND	348	ND	ND	4.0	540
มี.ค. 66	7.33	2.0	1.7	ND	348	ND	ND	4.0	540
เม.ย. 66	7.26	4.0	3.0	0.43	372	ND	2.0	4.0	49
เกณฑ์มาตรฐาน	5.5-9.0	< 20	< 30	< 1.0	< 1000	-	< 20	< 35	-

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด จุดที่ 1
ประจำเดือนมกราคม 2565 – มิถุนายน 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/l)	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TDS ⁺ (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Fecal Coliform ^{1/} (MPN/100ml)
พ.ค. 66	7.53	7.0	6.0	ND	382	ND	ND	6.0	350,000
มิ.ย. 66	7.74	9.0	9.0	0.71	390	ND	ND	8.0	2,200
ก.ค. 66	7.14	3.0	2.3	0.28	374	ND	ND	5.0	9,400
ส.ค. 66	7.13	7.0	23.0	0.20	418	0.2	ND	14.28	54,000
ก.ย. 66	7.69	8.0	9.0	0.57	376	ND	ND	16.0	9,200
ต.ค. 66	7.42	15.0	13.0	0.62	362	0.1	10.0	20.0	92,000
พ.ย. 66	7.43	10.0	11.0	0.67	390	ND	ND	18.0	280,000
ธ.ค. 66	7.35	13.0	24.0	0.33	418	0.1	1.0	25.00	17,000
ม.ค. 67	7.52	14.0	18.0	3.67	384	0.20	4.0	28.0	150,000
ก.พ. 67	7.55	25.0	14.0	5.40	474	0.30	<3.0	32.0	1,700
มี.ค. 67	7.65	7.0	8.00	3.00	390	0.1	ND	30.0	540
เม.ย. 67	7.60	16.0	6.0	0.53	372	0.10	1.0	28.0	9,400
พ.ค. 67	7.11	17.0	14.0	0.27	410	0.1	ND	25.0	11,000
มิ.ย. 67	7.60	16.0	30.0	1.00	406	0.2	3.0	28.0	39,000
ก.ค. 67	7.43	12.0	20.0	1.0	426	ND	ND	25.00	220,000
ส.ค. 67	7.36	7.0	4.1	0.73	413	ND	1.0	20.00	2,400
ก.ย. 67	7.27	8.0	5.0	1.00	406	ND	ND	15.00	160,000
ต.ค. 67	7.32	5.0	4.0	0.20	372	ND	ND	18.00	48,000
พ.ย. 67	7.38	11.0	2.3	0.73	386	0.1	ND	20.00	160,000
ธ.ค. 67	7.51	25.0*	19.0	0.67	396	ND	3.00	27.00	700,000
ม.ค. 68	7.53	8.0	4.7	0.53	808	ND	ND	26.96	54,000
ก.พ. 68	7.38	7.0	4.0	0.47	322	ND	ND	19.32	220,000
มี.ค. 68	7.20	6.0	3.6	0.97	380	ND	ND	25.20	240
เม.ย. 68	7.30	2.0	1.3	0.33	384	ND	ND	13.72	160,000
พ.ค. 68	7.49	12.0	7.0	1.00	376	ND	ND	26.74	280,000
มิ.ย. 68	7.37	4.0	1.9	0.33	392	ND	ND	13.30	920,000
เกณฑ์มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1.0	≤ 1000	-	≤ 20	≤ 35	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด จุดที่ 1 ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

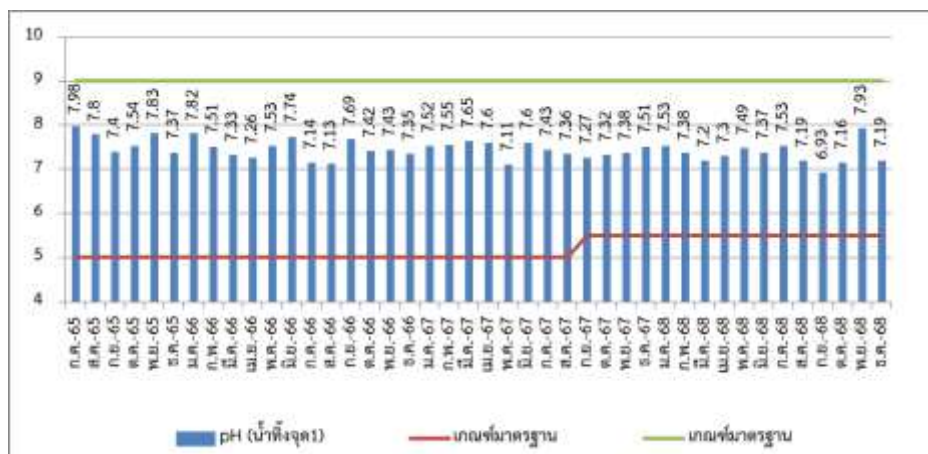
วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/l)	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l as S ⁻)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	FCB (MPN/100ml)
ก.ค. 68	7.53	1.7	0.4	0.13	358	ND	ND	7.28	2,800
ส.ค. 68	7.19	2.0	9.0	0.07	364	ND	ND	8.54	7,000
ก.ย. 68	6.93	2.0	2.0	0.07	352	ND	ND	3.36	ND
ต.ค. 68	7.16	2.0	10.0	0.13	316	ND	ND	0.42	2,400
พ.ย. 68	7.93	6.0	5.0	0.13	418	ND	ND	14.28	22,000
ธ.ค. 68	7.19	13.0	11.0	0.33	396	ND	1.0	33.32	24,000
เกณฑ์มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1.0	≤ 1000	-	≤ 20	≤ 35	-

หมายเหตุ : 500[#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล., < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์, ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

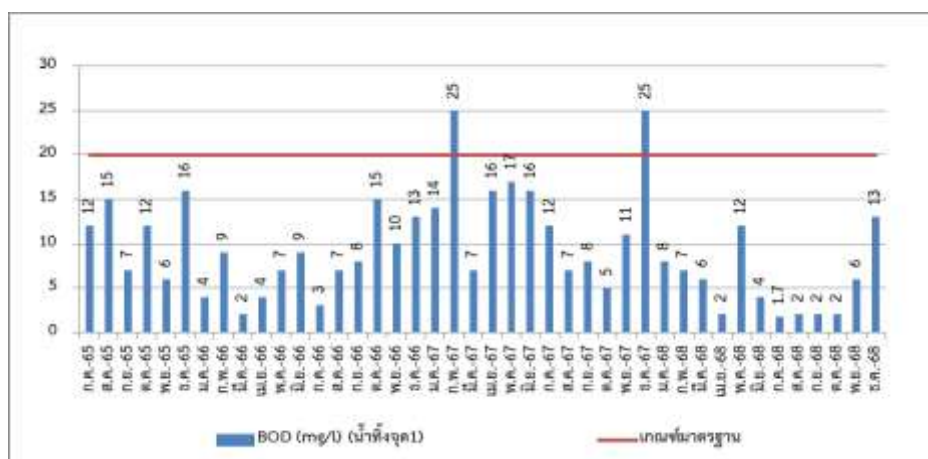
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฬารัตน์ จุฬามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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

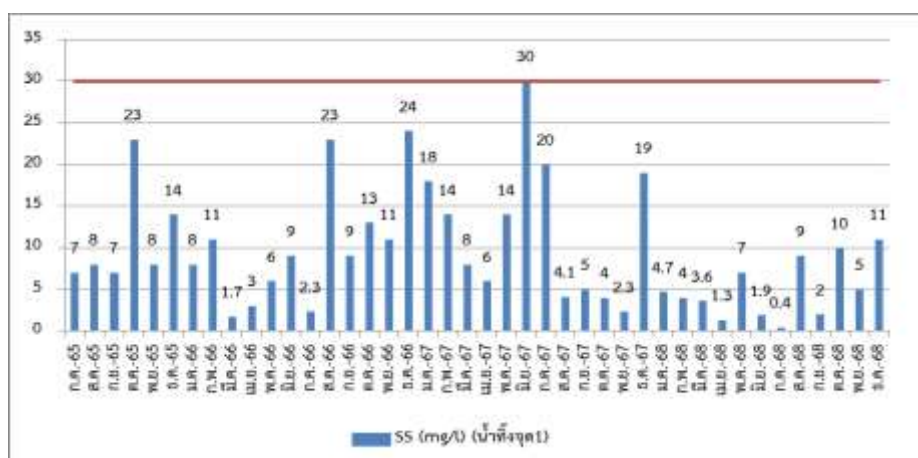
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดจุดที่ 1



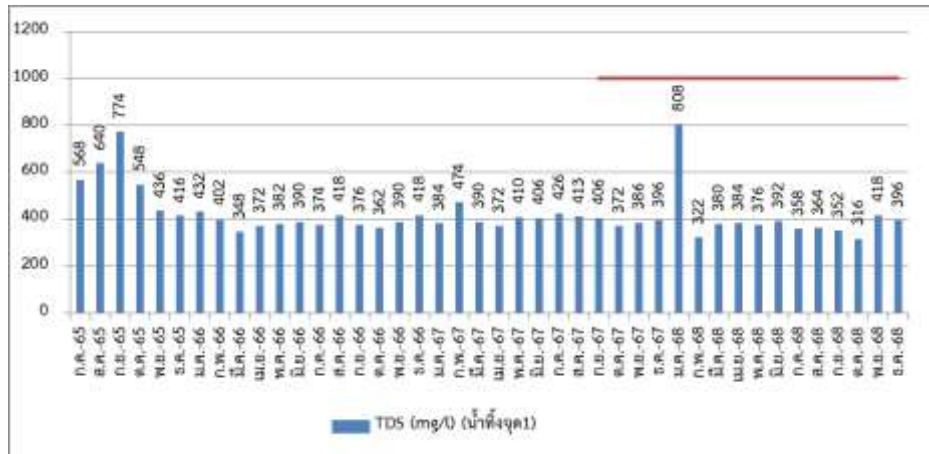
ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH น้ำผ่านการบำบัดจุดที่ 1



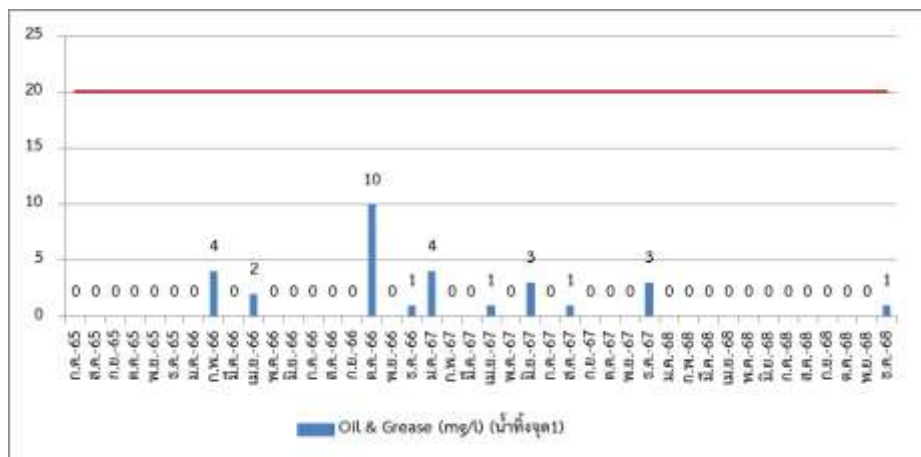
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ น้ำผ่านการบำบัดจุดที่ 1



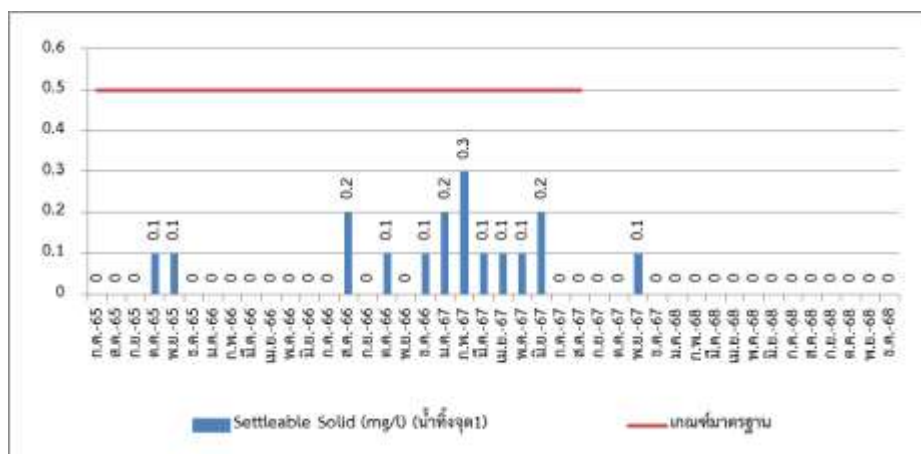
ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ SS น้ำผ่านการบำบัดจุดที่ 1



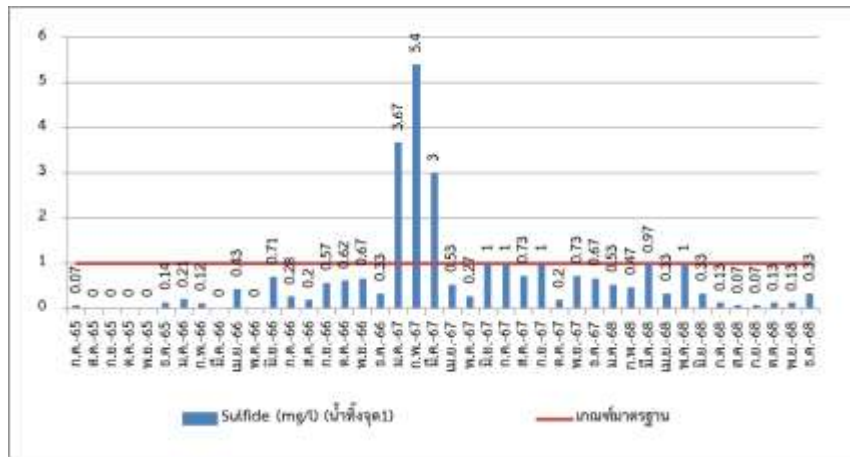
ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS น้ำผ่านการบำบัดจุด 1



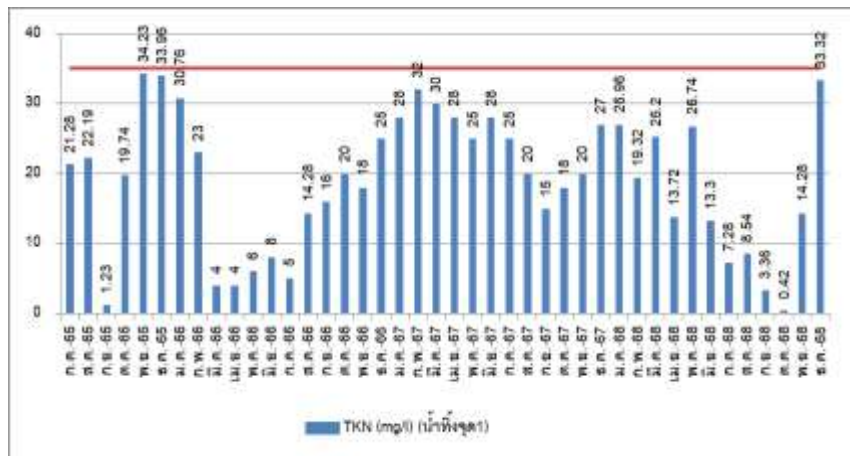
ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil & Grease น้ำผ่านการบำบัดจุด 1



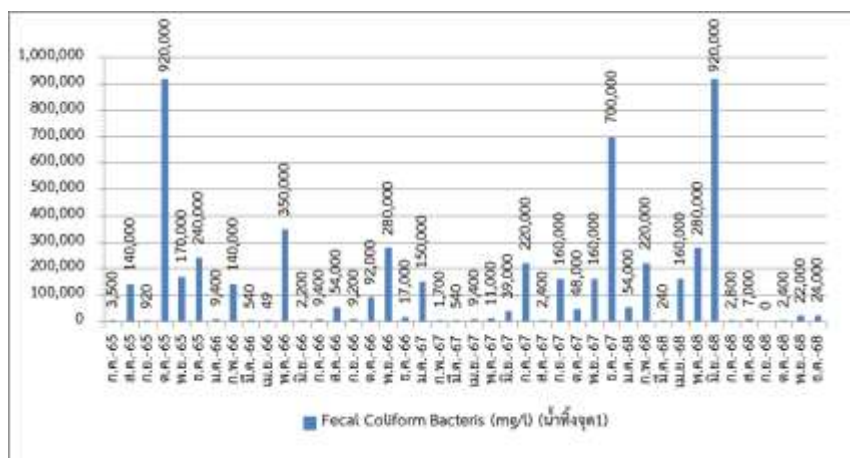
ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable Solids น้ำผ่านการบำบัดจุด 1



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide น้ำผ่านการบำบัดจุด 1



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN น้ำผ่านการบำบัดจุด 1



ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ FCB น้ำผ่านการบำบัดจุด 1

3.1.2.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด จุดที่ 2 ของ โครงการโรงแรมพิชลาภูวนา รีสอร์ท (ส่วนขยาย) บริษัท พิชลาภูวนา รีสอร์ท 2003 จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด จุดที่ 2

ประจำเดือนมกราคม 2565 – มิถุนายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/l)	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TDS ⁺ (mg/l)	Settleable Solids (mL/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Fecal Coliform ^{1/} (MPN/100ml)
ม.ค. 65	เนื่องจากอยู่ในช่วงสถานการณ์ Covid-19								
ก.พ. 65									
มี.ค. 65									
เม.ย. 65									
พ.ค. 65									
มิ.ย. 65									
ก.ค. 65	7.79	6.0	5.0	0.21	370	ND	ND	3.50	160,000
ส.ค. 65	7.05	5	5	ND	518	ND	ND	6.23	110,000
ก.ย. 65	7.27	9	8	ND	412	ND	ND	9.73	54,000
ต.ค. 65	7.41	11	7	ND	348	0.1	ND	8.68	540,000
พ.ย. 65	7.37	8	6	0.21	356	ND	ND	7.63	160,000
ธ.ค. 65	7.48	3	5	ND	362	ND	ND	12.04	110,000
ม.ค. 66	7.60	14	18	0.43	490	ND	2.0	18.67	10,000
ก.พ. 66	7.44	10	10	0.43	470	0.1	5.0	27	54,000
มี.ค. 66	7.30	16	12	0.79	438	ND	6.0	25	2,100
เม.ย. 66	7.31	12	6.0	0.28	394	ND	ND	28	350
พ.ค. 66	7.35	18	12	0.95	430	ND	4.0	31	16,000
มิ.ย. 66	7.06	15	18	0.43	458	ND	ND	33	4,600
ก.ค. 66	7.09	20.0	14.0	0.43	426	0.2	ND	29.0	31,000
ส.ค. 66	7.10	15.0	17.0	0.71	442	ND	ND	29.68	28,000
ก.ย. 66	7.54	12.0	11.0	0.50	470	0.3	ND	30.0	46,000
ต.ค. 66	7.53	19.0	7.0	0.28	426	ND	3.0	33.0	22,000
พ.ย. 66	7.56	20.0	4.0	0.07	435	ND	1.0	31.0	110,000
ธ.ค. 66	7.52	16.0	11.0	0.07	408	0.1	3.0	32.00	9,200
เกณฑ์มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1.0	≤ 500 [#]	≤ 0.5	≤ 20	≤ 35	-

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด จุดที่ 2
ประจำเดือนมกราคม 2565 – มิถุนายน 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/l)	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TDS ⁺ (mg/l)	Settleable Solids (mL/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Fecal Coliform ^{1/} (MPN/100ml)
ม.ค. 67	7.59	20.0	7.0	2.53	398.0	ND	5.0	30.0	9,400
ก.พ. 67	7.66	23.0	8.0	3.07	446.0	ND	<3.0	30.0	12,000
มี.ค. 67	7.44	23.0	28.0	3.73	540.0	1.0	3.0	32.0	14,000
เม.ย. 67	7.40	20.0	17.0	4.80	460.0	0.6	2.0	30.0	170,000
พ.ค. 67	7.65	43.0	23.0	3.60	404.0	1.0	2.0	32.0	94,000
มิ.ย. 67	7.62	15.0	24.0	ND	384.0	0.5	2.0	30.0	1,700,000
ก.ค. 67	7.38	1.2	0.6	ND	396	ND	ND	12.00	540
ส.ค. 67	7.42	5.0	3.3	ND	388	ND	ND	15.00	9,200
ก.ย. 67	7.33	7.0	4.2	0.13	446	ND	ND	12.00	210
ต.ค. 67	7.62	2.0	1.5	0.13	422	ND	ND	10.00	2,800
พ.ย. 67	7.53	13.0	10.0	0.07	394	ND	ND	18.00	54,000
ธ.ค. 67	7.08	4.0	1.4	0.20	316	ND	ND	18.00	54,000
ม.ค. 68	7.64	5.0	7.0	0.27	428	ND	ND	1.72	4,600
ก.พ. 68	7.61	5.0	2.4	0.07	304	ND	ND	6.44	3,500
มี.ค. 68	7.35	11.0	3.1	0.53	330	ND	ND	3.64	130
เม.ย. 68	7.38	13.0	9.0	0.40	348	0.1	ND	ND	11,000
พ.ค. 68	7.47	20.0	9.0	0.67	350	0.1	ND	8.19	350,000
มิ.ย. 68	7.59	3.0	1.0	0.07	368	ND	ND	4.13	7,000
เกณฑ์มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1.0	≤ 1000	-	≤ 20	≤ 35	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด จุดที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/l)	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l as S ⁻)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	FCB (MPN/100ml)
ก.ค. 68	7.70	3.0	3.3	0.07	364	ND	ND	4.55	310
ส.ค. 68	7.49	4.0	18.0	0.13	378	1.0	ND	6.72	17,000
ก.ย. 68	6.32	2.0	6.0	0.07	402	ND	ND	4.48	1,600
ต.ค. 68	7.03	5.0	6.0	0.13	384	ND	ND	6.16	9,200
พ.ย. 68	7.57	2.0	4.0	0.13	354	ND	ND	3.50	5,400
ธ.ค. 68	7.11	4.0	4.0	0.33	364	ND	ND	5.47	160,000
เกณฑ์มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1.0	≤ 1000	-	≤ 20	≤ 35	-

มาตรฐาน^{1/} : เดือนมกราคม 2564 – สิงหาคม 2567

มาตรฐาน^{2/} : เริ่มประกาศใช้เดือนกันยายน 2567 เป็นต้นไป

หมายเหตุ : 500[#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล., < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์, ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

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

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑามารณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006

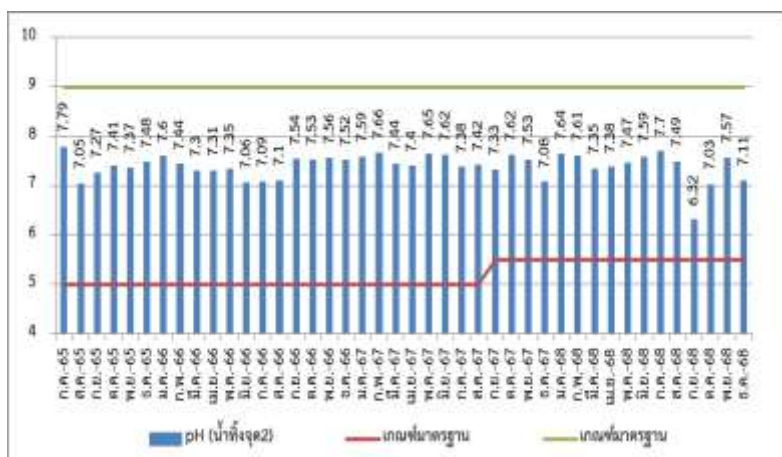
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเหิรไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

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

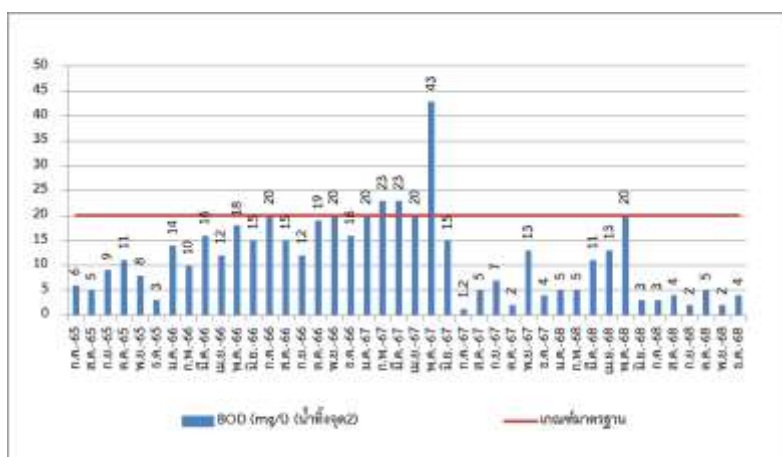
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001

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

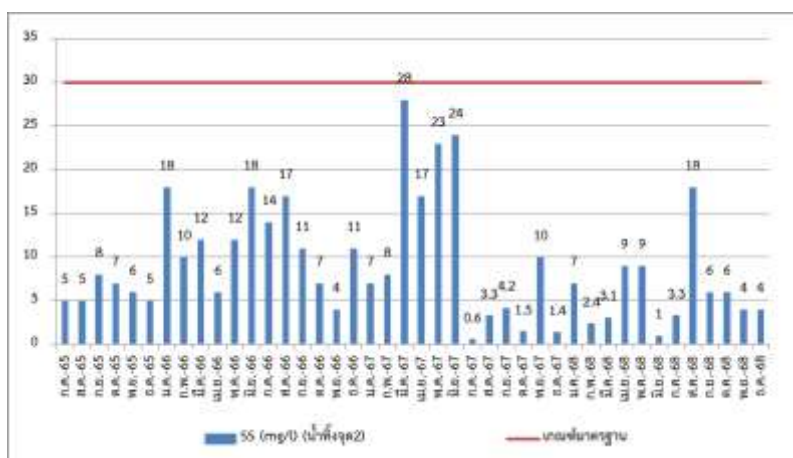
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดจุดที่ 2



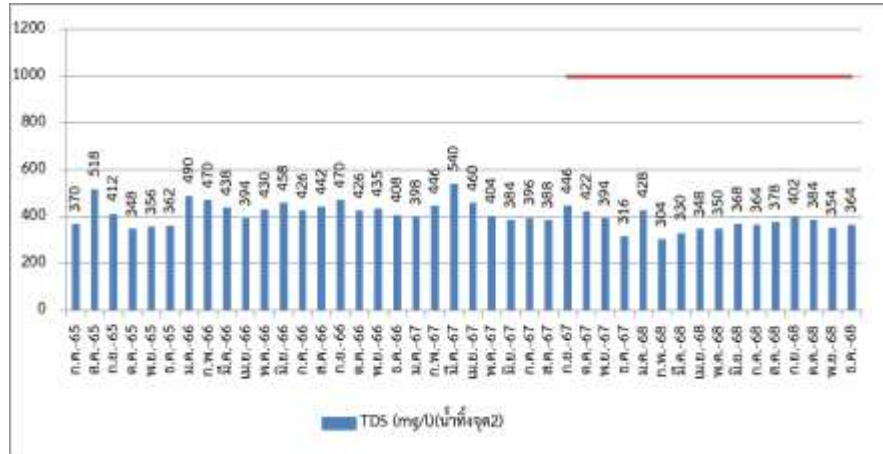
ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH น้ำผ่านการบำบัดจุด 2



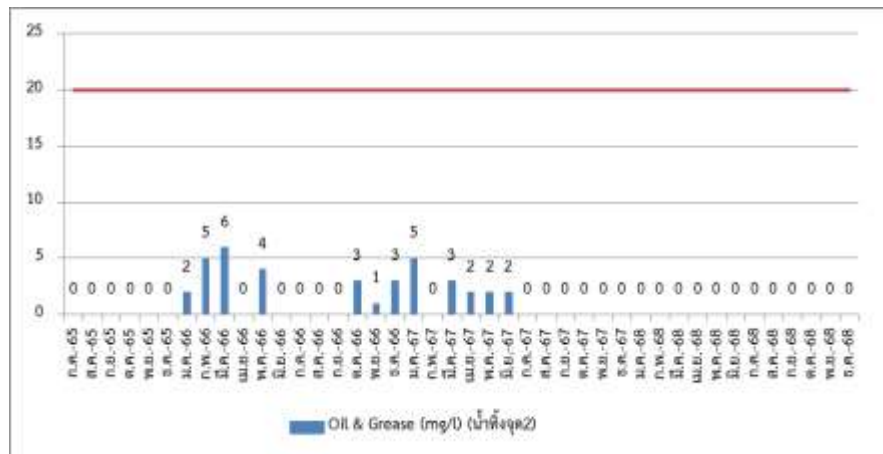
ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ น้ำผ่านการบำบัดจุด 2



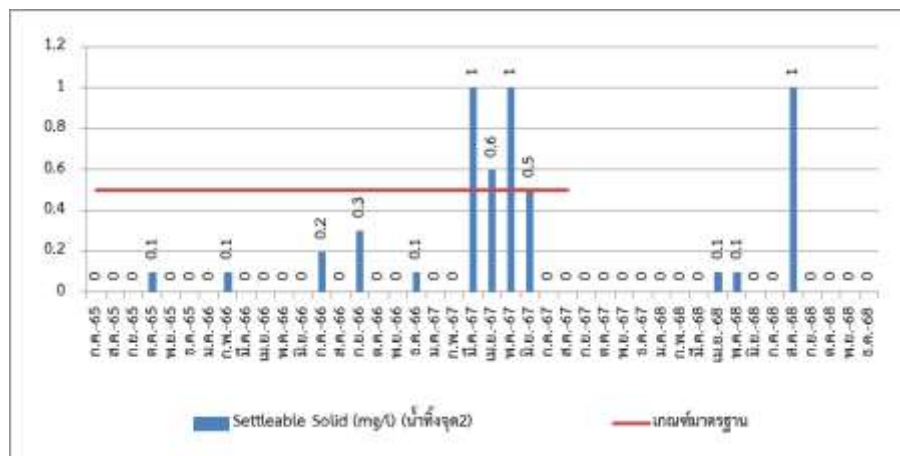
ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ SS น้ำผ่านการบำบัดจุด 2



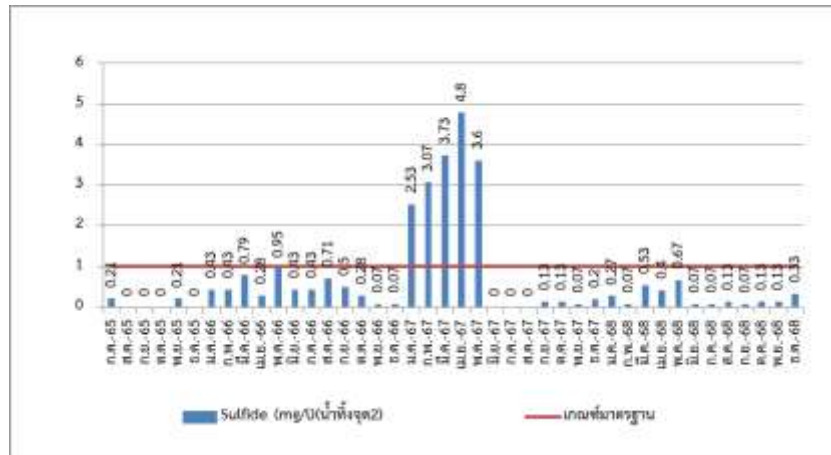
ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS น้ำผ่านการบำบัดจุด 2



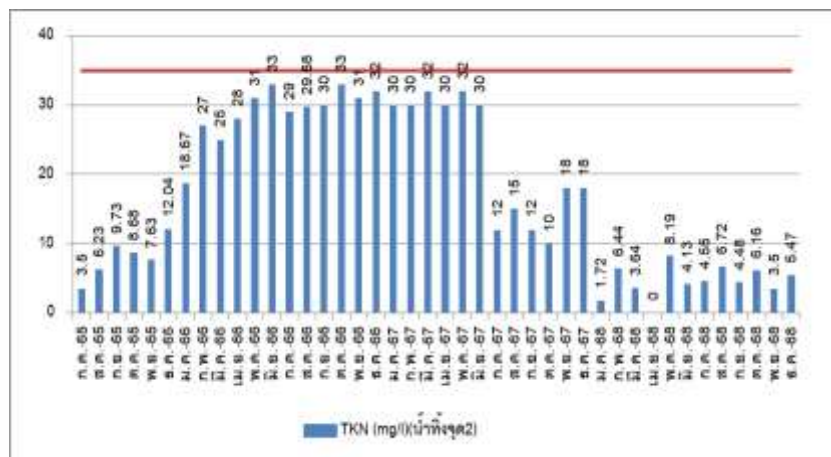
ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil & Grease น้ำผ่านการบำบัดจุด 2



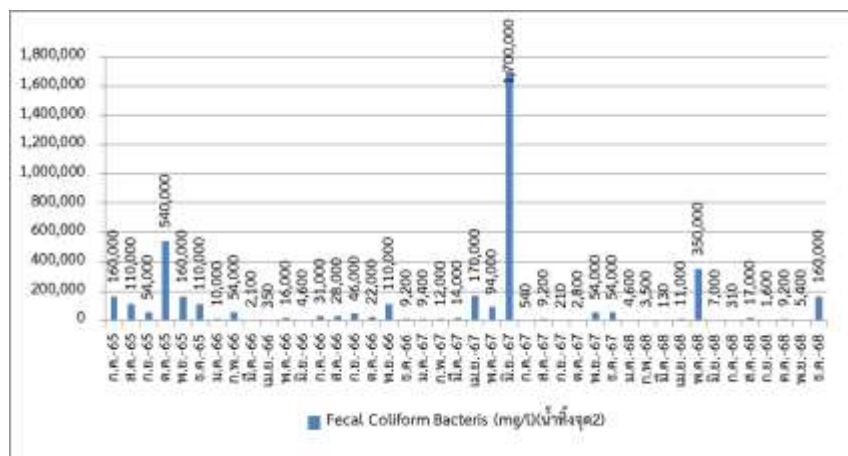
ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable Solids น้ำผ่านการบำบัดจุด 2



ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide น้ำผ่านการบำบัดจุด 2



ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN น้ำผ่านการบำบัดจุด 2



ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ FCB น้ำผ่านการบำบัดจุด 2

3.1.2.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด จุดที่ 3 ของ โครงการโรงแรมฟิชลาгуน่า รีสอร์ท (ส่วนขยาย) บริษัท ฟิชลาгуน่า รีสอร์ท 2003 จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด จุดที่ 3
ประจำเดือนมกราคม 2565 – มิถุนายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TDS ⁺ (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Fecal Coliform ^{1/} (MPN/100mL)
ม.ค. 65	โรงแรมปิดให้บริการชั่วคราวเนื่องจากสถานการณ์โควิด-19								
ก.พ. 65									
มี.ค. 65									
เม.ย. 65									
พ.ค. 65									
มิ.ย. 65									
ก.ค. 65	7.56	1.9	9.0	ND	256	ND	ND	27.23	920
ส.ค. 65	7.76	1.6	13	0.07	234	ND	ND	1.19	24,000
ก.ย. 65	7.41	3	6	ND	246	ND	ND	0.70	350
ต.ค. 65	7.56	4	2	ND	248	ND	ND	0.14	35,000
พ.ย. 65	7.96	1	8	0.14	272	ND	ND	0.21	24,000
ธ.ค. 65	7.36	7	4	0.07	282	ND	ND	ND	54,000
ม.ค. 66	8.72	2.0	0.8	0.35	488	ND	ND	6.11	23
ก.พ. 66	8.27	3.0	0.9	0.14	264	ND	ND	24	ND
มี.ค. 66	8.71	2.0	0.3	ND	346	ND	ND	23	220
เม.ย. 66	7.31	1.0	0.5	0.28	370	ND	ND	17	ND
พ.ค. 66	7.59	1.3	25	ND	292	ND	ND	4.0	2,200
มิ.ย. 66	7.24	0.6	24	0.28	298	ND	ND	6.0	1,700
ก.ค. 66	7.37	0.9	18.0	0.28	280	ND	ND	8.0	54,000
ส.ค. 66	7.38	4.0	23.0	0.43	264	ND	ND	3.22	3,500
ก.ย. 66	7.63	1.8	14.0	0.43	268	0.1	ND	6.0	1,400
ต.ค. 66	7.83	1.7	19.0	ND	266	0.1	2.0	4.0	1,600
เกณฑ์มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1.0	≤ 500 [#]	≤ 0.5	≤ 20	≤ 35	-

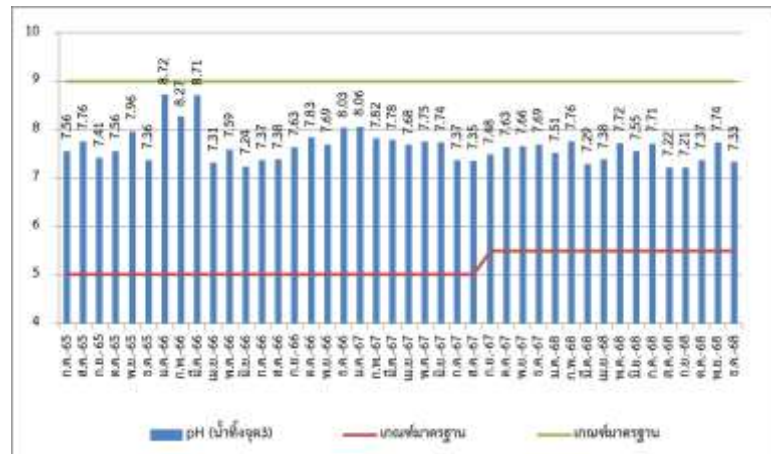
ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด จุดที่ 3
ประจำเดือนมกราคม 2565 – มิถุนายน 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/l)	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TDS ⁺ (mg/l)	Settleable Solids (mL/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Fecal Coliform ^{1/} (MPN/100ml)
พ.ย. 66	7.69	3.0	23.0	0.27	286	0.1	ND	9.0	330
ธ.ค. 66	8.03	3.0	29.0	ND	274	ND	ND	15.00	630
ม.ค. 67	8.06	7.0	34.0	0.67	296.0	ND	5.0	20.0	8,100
ก.พ. 67	7.82	5.0	24.0	<0.50	252.0	ND	<3.0	18.0	350
มี.ค. 67	7.78	7.0	24.0	0.13	226.0	0.3	2.0	25.0	210
เม.ย. 67	7.68	4.0	22.0	ND	238.0	0.10	ND	22.0	460
พ.ค. 67	7.75	5.0	16.0	0.60	278.0	ND	ND	18.0	28,000
มิ.ย. 67	7.74	5.0	26.0	0.20	316.0	ND	ND	15.0	33,000
ก.ค. 67	7.37	1.1	7.0	ND	333	ND	ND	15.00	1,100
ส.ค. 67	7.35	2.0	23.0	ND	290	ND	ND	8.00	3,500
ก.ย. 67	7.48	2.0	16.0	0.33	315	ND	ND	10.00	7,000
ต.ค. 67	7.63	2.0	11.0	0.20	234	ND	ND	12.00	24,000
พ.ย. 67	7.66	2.0	15.0	0.40	314	ND	ND	15.00	2,400
ธ.ค. 67	7.69	4.0	12.0	0.40	270	ND	ND	15.00	3,500
ม.ค. 68	7.51	2.0	16.0	0.40	296	ND	ND	1.12	11,000
ก.พ. 68	7.76	9.0	16.0	0.60	220	ND	ND	1.64	16,000
มี.ค. 68	7.29	7.0	11.0	0.60	314	ND	ND	0.84	49.0
เม.ย. 68	7.38	3.0	6.0	0.40	328	ND	ND	ND	920
พ.ค. 68	7.72	2.0	5.0	0.27	240	ND	ND	1.40	16,000
มิ.ย. 68	7.55	1.8	5.0	0.13	530	ND	ND	1.82	9,400
เกณฑ์มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1.0	≤ 500 [#]	≤ 0.5	≤ 20	≤ 35	-

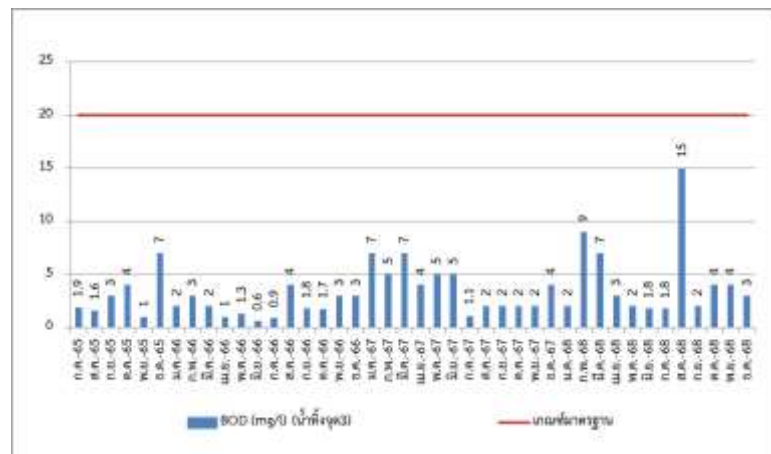
ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด จุดที่ 3 ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/l)	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l as S ⁻)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (mL/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Fecal Coliform ^{1/} (MPN/100ml)
ก.ค. 68	7.71	1.8	4.4	0.13	322	ND	ND	0.4	1,700
ส.ค. 68	7.22	15.0	24.0	0.07	386	1.0	ND	2.52	23.0
ก.ย. 68	7.21	2.0	14.0	0.07	258	ND	ND	1.68	920
ต.ค. 68	7.37	4.0	18.0	0.20	244	ND	ND	0.70	16,000
พ.ย. 68	7.74	4.0	25.0	0.13	274	0.1	ND	1.56	3,500
ธ.ค. 68	7.33	3.0	15.0	0.33	300	ND	ND	1.82	11,000
เกณฑ์มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1.0	≤ 1000	-	≤ 20	≤ 35	-

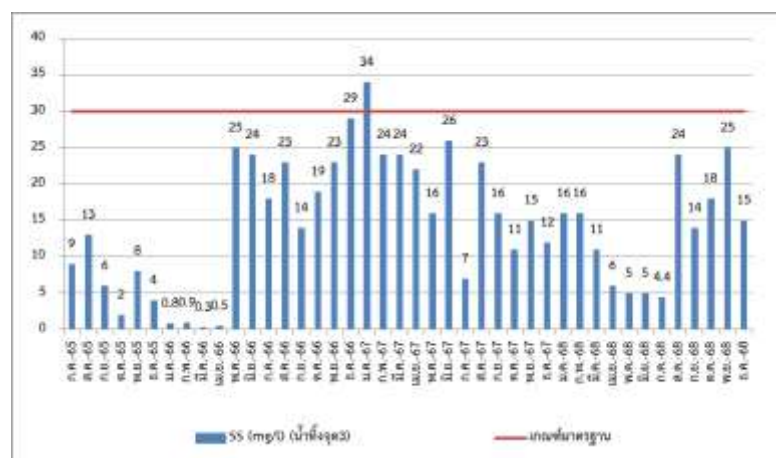
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดจุดที่ 3



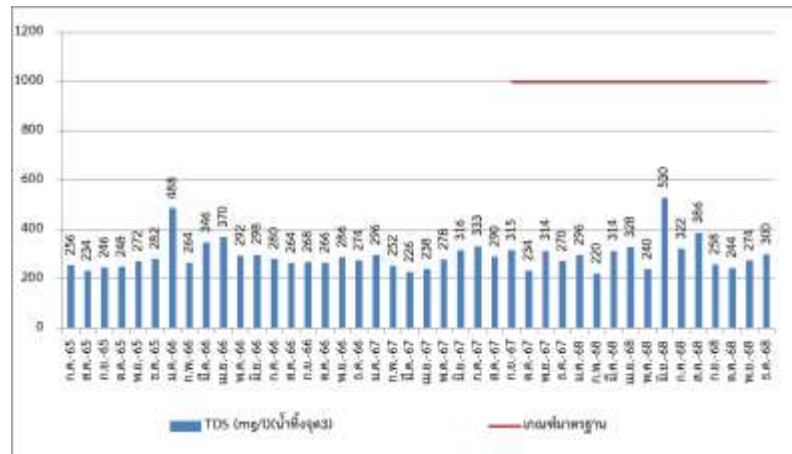
ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH น้ำผ่านการบำบัดจุด 3



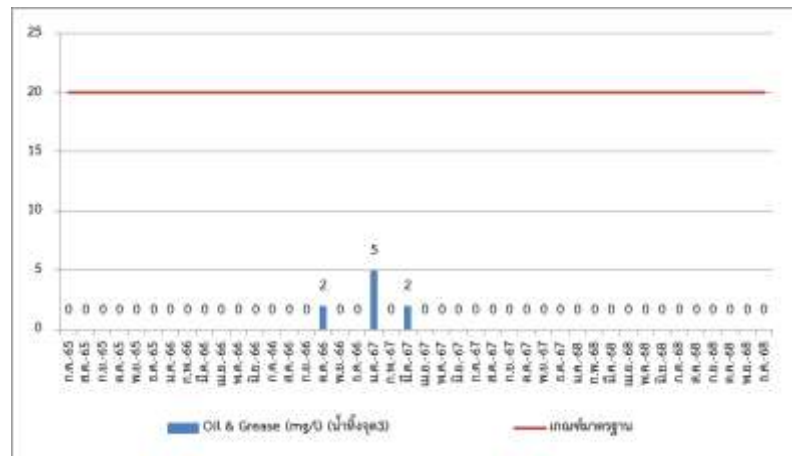
ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ น้ำผ่านการบำบัดจุด 3



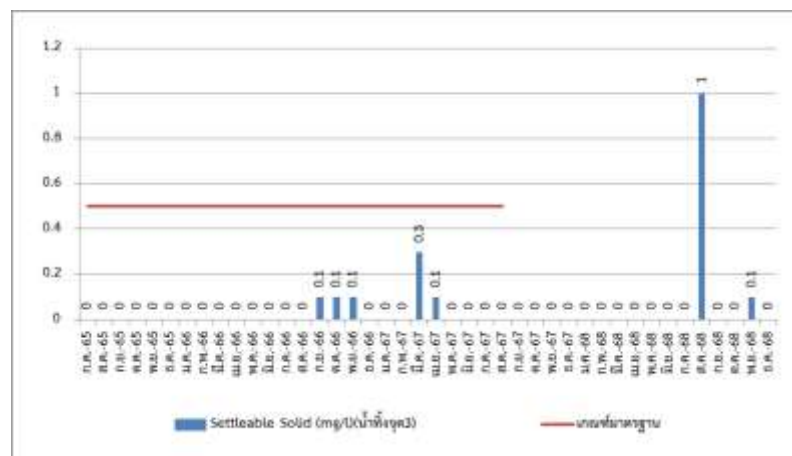
ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ SS น้ำผ่านการบำบัดจุด 3



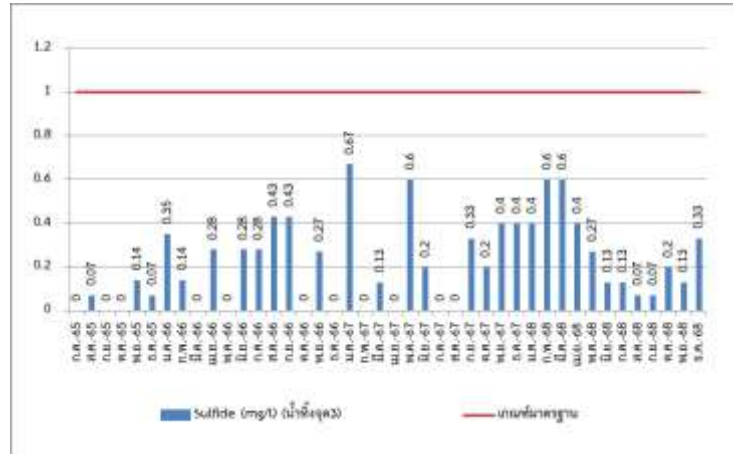
ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS น้ำผ่านการบำบัดจุด 3



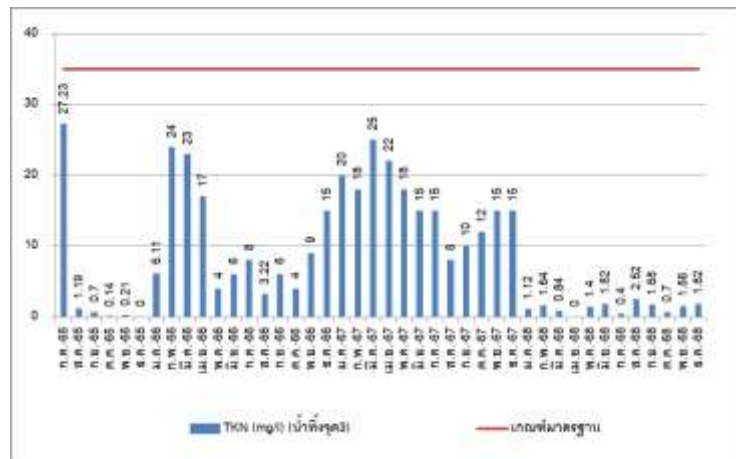
ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil & Grease น้ำผ่านการบำบัดจุด 3



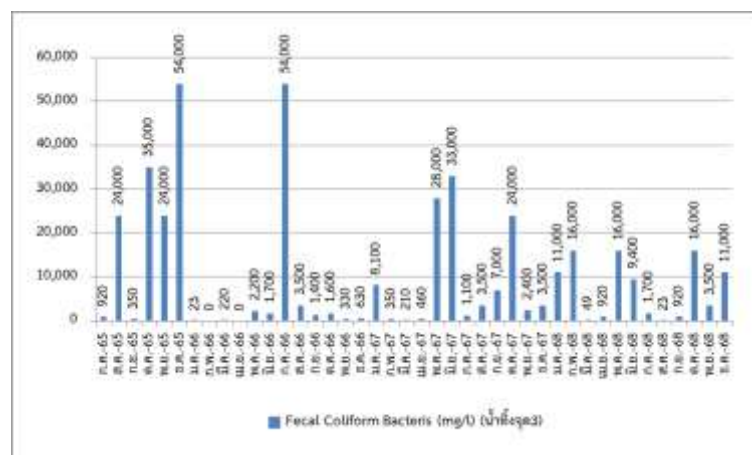
ภาพที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable Solids น้ำผ่านการบำบัดจุด 3



ภาพที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide น้ำผ่านการบำบัดจุด 3



ภาพที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN น้ำผ่านการบำบัดจุด 3



ภาพที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ FCB น้ำผ่านการบำบัดจุด 3

3.1.2.5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ของโครงการ พิชลาภูน้ำ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) จำนวน 3 จุด คือ น้ำผ่านการบำบัดจุด ที่ 1, น้ำผ่านการบำบัดจุดที่ 2 และน้ำผ่านการบำบัดจุดที่ 3 ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 3 จุด มีค่าเป็นไปตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก)

3.2 อื่นๆ

3.2.1 อุปกรณ์ดับเพลิง

โครงการได้ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิงภายใน โรงแรม ตามอาคารห้องพัก ทางเดิน และจุดที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไฟฉุกเฉิน เป็นประจำทุกเดือนโดยเจ้าหน้าที่ของ โครงการ และทางโครงการได้ดำเนินการฝึกอบรมแผนอพยพกรณีเกิดเพลิงไหม้ ให้จัดตั้งหน่วยประสานงานดับเพลิง ขึ้น ประกอบด้วยผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน ผู้ประสานงาน ผู้รับผิดชอบแต่ละอาคาร และเจ้าหน้าที่ช่วยอพยพและดับเพลิง

3.2.2 การจัดการมูลฝอย

โครงการ พิชลาภูน้ำ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ได้จัดการมูลฝอยของโรงแรม โดยจัดให้มีถังขยะมูลฝอยแยกประเภท สำหรับรวบรวมมูลฝอยภายในโครงการ และรวบรวมไว้ในห้องพักมูลฝอย โดยมีรถเก็บขนขยะจากอบต.อ่าว นาง มารับ เพื่อนำไปกำจัด โดยขยะเปียก โครงการจะส่งให้ฟาร์มหมู นอกจากนี้โครงการยังได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบสภาพความเหมาะสมของถังขยะมูลฝอย และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยสัปดาห์ละ 2-3 ครั้งเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน