

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม Le Menara Khaolak Resort ของบริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชน ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- การระบายน้ำ
- ระบบป้องกันอัคคีภัย
- อื่นๆ ได้แก่ การกำจัดขยะมูลฝอย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพโครงการ โรงแรม Le Menara Khaolak Resort ของบริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด มีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.1



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม Le Menara Khaolak Resort ของบริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- TSP, PM-10 - CO	- Gravimetric High Volume - Non-Dispersive Infrared Detection	- ทุก 6 เดือน	
2. น้ำทะเล	- สถานีที่ 1 บริเวณสุดเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ ห่างจากชายฝั่งทะเล 50 ม - สถานีที่ 2 บริเวณสุดเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ ห่างจากชายฝั่งทะเล 50 ม.	- pH, DO, Salinity, Water Temperature, POP, NO, N, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	- มาตรฐานการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- 1ครั้ง/ปี	
3. การคมนาคมขนส่ง	- พื้นที่จอดรถ	- ตรวจสอบจำนวนและความเพียงพอของที่จอดรถ ป้ายสัญลักษณ์จราจร และเส้นทางเดินรถตามที่ออกแบบ	- ตรวจสอบจำนวนความเพียงพอของที่จอดรถป้ายสัญลักษณ์จราจร และเส้นทางเดินรถตามที่ออกแบบ	- ทุก 1 เดือน	
4. การใช้น้ำ	- ก๊อกน้ำบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง - ก๊อกน้ำภายในห้องพักแขก ห้องโถงหนึ่ง	- pH, Turbidity, Color, TDS, Total Hardness, Sulfate, Chloride, NO ₃ -N, Fluoride, Fe, Mn, Cu, Zn, Pb, Cr, Cd, Hg, Total Coliform Bacteria, E.coli และ Standard Plate Count	- มาตรฐานการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater		





ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม Le Menara Khaolak Resort ของบริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
4. การใช้น้ำ	- ระบบผลิตน้ำประปา	- ประสิทธิภาพของระบบผลิตน้ำประปา	- ตรวจสอบสภาพ/การทำงานของระบบผลิตน้ำประปา	- ทุกวัน	
	- ถังกรองคาร์บอนและถังกรองแมงกานีส	- ประสิทธิภาพของถังกรองคาร์บอนและถังกรองแมงกานีส	- ตรวจสอบสภาพ/การทำงานของถังกรองคาร์บอนและถังกรองแมงกานีส	- ทุก 6 เดือน	
	- ระบบท่อน้ำและก๊อกน้ำ	- การรั่วซึมหรือแตกของท่อหรือก๊อกน้ำ	- ตรวจสอบสภาพ/การชำรุด/การรั่วซึมของท่อ/ก๊อกน้ำ	- ทุกวัน	
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาดถังเก็บน้ำใช้	- ล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในถังเก็บน้ำใช้ได้ดิน	- ทุก 6 เดือน	
5. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, Sulfide, TDS และ Settleable Solids	- มาตรฐานการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ทุก 1 เดือน	ก.ค. – ธ.ค. 68
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	สถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- บันทึกสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดเสียประจำวันตามแบบ ทส.1	- ทุกวัน	ก.ค. – ธ.ค. 68





ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม Le Menara Khaolak Resort ของบริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	สถิติและข้อมูลผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกระทรวง เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน ตามแบบทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	- ทุกเดือน	ก.ค. – ธ.ค. 68
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำลานซึม น้ำฝน และลานซึม น้ำทิ้ง	- การอุดตัน/การชำรุดของท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ลานซึม น้ำฝน และลานซึม น้ำทิ้ง	- การอุดตัน/การชำรุดของท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และลานซึม		ก.ค. – ธ.ค. 68
7. การจัดการมูลฝอย	- ถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอย	- จำนวนและความเพียงพอในการรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง		ก.ค. – ธ.ค. 68
8. ระบบไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าของแต่ละอาคาร	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบ / ประเมิน ประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้า		ก.ค. – ธ.ค. 68





ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม Le Menara Khaolak Resort ของบริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
9. ระบบป้องกันและ ระงับอัคคีภัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบ แจ้งเตือนเพลิงไหม้แต่ละอาคาร	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และระบบ แจ้งเตือนเพลิงไหม้	- ตรวจสอบความพร้อมและ ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง		ก.ค. – ธ.ค. 68
10. สระว่ายน้ำ - (1) โครงสร้างสระ ว่ายน้ำและอาคาร ประกอบ	- บริเวณสระว่ายน้ำส่วนกลาง	- โครงสร้างสระว่ายน้ำและอาคารประกอบ ต้องมีลักษณะดังนี้ 1) โครงสร้างสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีต เสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและ ทำ ความสะอาดง่าย 2) มีรางระบายน้ำล้นที่มีฝาปิด รอบสระว่ายน้ำ น้ำมีความกว้าง 30-40 ซม. ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 3) มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาด สระว่ายน้ำได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและ พลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย	- ตรวจสอบโครงสร้างของสระว่ายน้ำ และอาคารประกอบให้มีลักษณะ สอดคล้องตามที่กำหนด		ก.ค. – ธ.ค. 68





ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม Le Menara Khaolak Resort ของบริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
10. สระว่ายน้ำ - (1) โครงสร้างสระ ว่ายน้ำและอาคาร ประกอบ	- บริเวณสระว่ายน้ำส่วนกลาง	4) มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ น้ำมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย 5) ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือ เลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ ชัดเจน 6) อาคารประกอบทำด้วย วัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่นไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาด ง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำ ที่ดี 7) พื้นทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาด ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี 8) จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่ วางหรือเก็บ รองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการใน บริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวน เพียงพอ			ก.ค. – ธ.ค. 68





ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม Le Menara Khaolak Resort ของบริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
10. สระว่ายน้ำ - (1) โครงสร้างสระ ว่ายน้ำและอาคาร ประกอบ (ต่อ)	- บริเวณสระว่ายน้ำส่วนกลาง	9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลง สระ และที่ล้างเท้าบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกัน การติดเชื้อ 10) มีการรักษาความสะอาด รอบอาคาร ประกอบและพื้นที่ โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ 11) ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปใน บริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ			ก.ค. – ธ.ค. 68
(2) ระบบไฟฟ้าส่อง สว่างบริเวณสระ ว่ายน้ำ	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระ ว่ายน้ำ	- ประสิทธิภาพหลอดไฟฟ้าส่องสว่าง	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของหลอด ไฟฟ้า	- ทุกวัน	
(3) คุณภาพน้ำใน สระว่ายน้ำ	- ส่วนลึกและส่วนตื้นของสระว่ายน้ำ	- pH และ Free Chlorine		- ทุกวัน	ก.ค. – ธ.ค. 68
		- Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria		- ทุกเดือน	ก.ค. – ธ.ค. 68





ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม Le Menara Khaolak Resort ของบริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
10. สระว่ายน้ำ - (3) คุณภาพน้ำใน สระว่ายน้ำ	- ส่วนลึกและส่วนตื้นของสระว่ายน้ำ	- Combine Chlorine - Alkalinity - Calcium Hardness - Cyanuric acid - Chloride - Ammonia - Nitrate - E. coli	- มาตรฐานวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ของ APHA และ AWWA	- ทุกปี	ก.ค. – ธ.ค. 68
(4) อุปกรณ์ ช่วยชีวิตบริเวณ สระว่ายน้ำ	- บริเวณสระว่ายน้ำภายใน โครงการ	- จำนวน ชนิด และสภาพของอุปกรณ์ ช่วยชีวิตบริเวณ สระว่ายน้ำ ดังนี้ 1) โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาด Ø ภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่น ลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้าง ของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด ที่มีความยาว ไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลาย ส่วนลึกของสระ ว่ายน้ำ	- ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ ช่วยชีวิตตามเกณฑ์กำหนด	- ทุกสัปดาห์	ก.ค. – ธ.ค. 68





ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม Le Menara Khaolak Resort ของบริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
(4) อุตสาหกรรม ช่วยชีวิตบริเวณ สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ	4) เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่ และ สำหรับเด็กอย่างละ 1 ชุด ช่วยชีวิตตาม เกณฑ์ที่กำหนด 5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อม ชุดปฐมพยาบาล ที่พร้อมใช้ งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระ ว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด 6) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถ ติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความ ช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิง ไหม้ หรือมีคน จมน้ำ และต้องปิดประกาศ หมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่ เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ	- ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ ช่วยชีวิตตามเกณฑ์กำหนด	- ทุกสัปดาห์	ก.ค. – ธ.ค. 68

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 ⁰ C	Electrometric
2	BOD ₅	5-Day BOD Test, Azide modification Method
3	Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
4	Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 °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	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test
11	Total Coliform Bacteria	MPN Test
12	Appearance colour	Spectrophotometric
13	Manganese	Persulfate Method
14	Turbidity	Nephelometric Method
15	Iron	Phenanthroline Method

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ(ต่อ)

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
16	Chloride	Argentometric Method
17	Nitrate Nitrogen	Cadmium Reduction Method
18	Fluoride	SPADNS Method
19	Hardness	EDTA Titrimetric
20	Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method
21	Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method
22	Sulfate	Turbidimetric Method
23	Pb	Digestion, Inductively coupled Plasma Method
24	Cr	Digestion, Inductively coupled Plasma Method
25	Cd	Digestion, Inductively coupled Plasma Method
26	Hg	Cold Vapor Technique-AAS
27	Total Bacteria	Standard Plate Count
28	Temperature	Laboratory and Field Methods
29	Phosphate	Ascorbic Acid Method
30	Dissolved Oxygen	Membrane Electrode Method
31	Salinity	Electrical Conductivity

3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ของโครงการ โรงแรม Le Menara Khaolak Resort ของบริษัท ธนพิพรธร จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 จำนวน 1 จุด แสดงดังรูป 3.1

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.1 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผ่านการบำบัด

3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ของโครงการ โรงแรม Le Menara Khaolak Resort ของบริษัท ธนพิพรธร จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 จำนวน 1 จุด แสดงดังตารางที่ 3.5

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567 – มิถุนายน 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TKN (mg/l)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	G&O (mg/l)	S ²⁻ (mg/l as S ²⁻)	Settleable Solids (ml/l)
ก.ค. 67	7.26	2.0	10.00	276	< 5.0	< 3.0	0.97	ND
ส.ค. 67	7.39	4.0	8.00	252	< 5.0	< 3.0	0.60	ND
ก.ย. 67	6.66	2.0	6.00	226	1.9	ND	ND	ND
ต.ค. 67	6.64	2.0	5.00	234	2.3	ND	0.07	ND
พ.ย. 67	7.24	10.0	8.00	320	4.7	ND	0.73	ND
ธ.ค. 67	7.35	11.0	10.00	291	6.0	ND	0.40	ND
มาตรฐาน ^{1/}	5.0 - 9.0	≤ 30	≤ 35	≤ 500*	≤ 40	≤ 20	≤ 1	≤ 0.5
มาตรฐาน ^{2/}	5.5 - 9.0	≤ 30	≤ 35	≤ 1,000	≤ 40	≤ 20	≤ 1	-

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 ^{1/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเหิรไทยคอนซัลติ้ง 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

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม 2567 – มิถุนายน 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TKN (mg/l)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	G&O (mg/l)	S ²⁻ (mg/l as S ²⁻)	Settleable Solids (ml/l)
ม.ค. 68	7.26	24.0	30.00	312	15.0	ND	0.72	0.1
ก.พ. 68	7.50	20.0	28.78	304	5.0	ND	0.40	ND
มี.ค. 68	7.16	27.0	55.02	346	22.0	5.0	0.33	ND
เม.ย. 68	7.53	11.0	37.80	321	2.5	ND	0.33	ND
พ.ค. 68	7.73	9.0	38.22	336	1.2	ND	ND	ND
มิ.ย. 68	7.15	8.0	23.45	302	1.1	ND	0.13	ND
มาตรฐาน	5.5 - 9.0	≤ 30	≤ 35	≤ 1,000	≤ 40	≤ 20	≤ 1	-

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเหิรไทยคอนซัลติ้ง 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

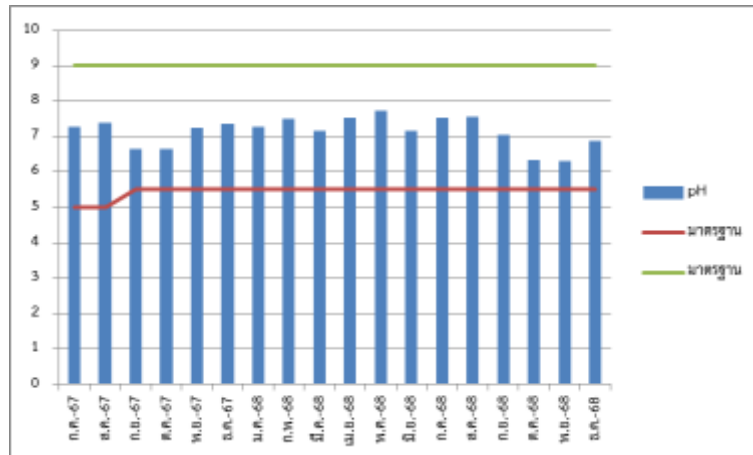
ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TKN (mg/l)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	G&O (mg/l)	S ²⁻ (mg/l as S ²⁻)	Settleable Solids (ml/l)
ก.ค. 68	7.52	12.0	8.96	324	3.6	ND	0.13	ND
ส.ค. 68	7.55	9.0	3.0	296	3.0	ND	0.60	ND
ก.ย. 68	7.05	2.0	0.70	336	1.0	ND	0.47	ND
ต.ค. 68	6.33	2.0	0.42	314	1.0	ND	0.20	ND
พ.ย. 68	6.30	2.0	1.96	364	1.0	ND	ND	ND
ธ.ค. 68	6.88	2.0	0.84	322	1.0	ND	ND	ND
มาตรฐาน	5.5 - 9.0	≤ 30	≤ 35	≤ 1,000	≤ 40	≤ 20	≤ 1	-

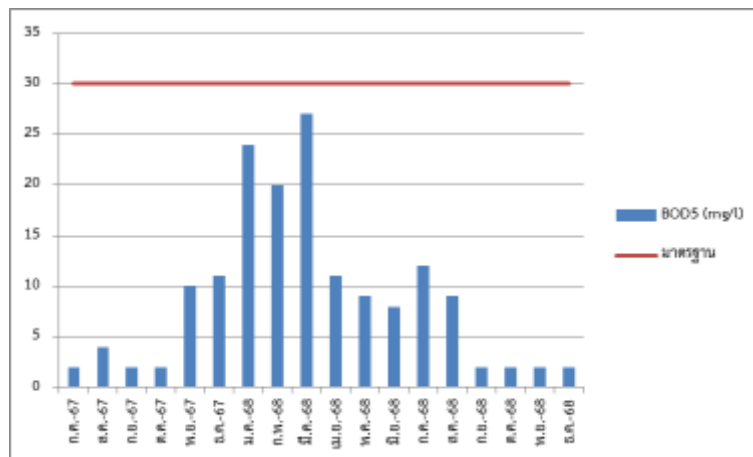
3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของโครงการ โรงแรม Le Menara Khaolak Resort ของบริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)

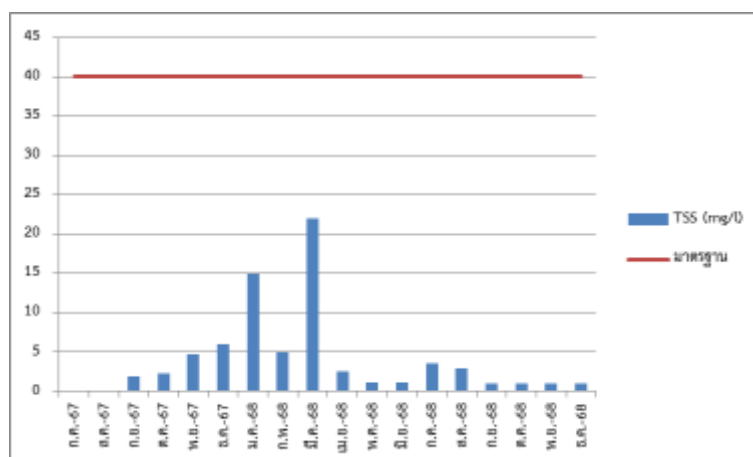
กราฟแสดงปริมาณการตรวจวิเคราะห์ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด



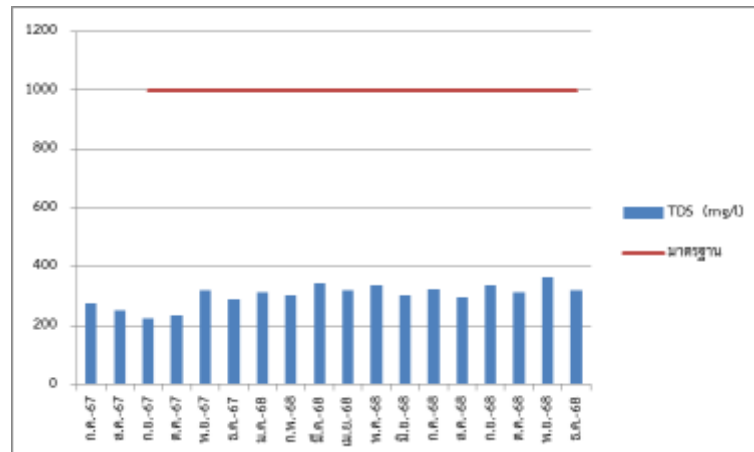
ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด



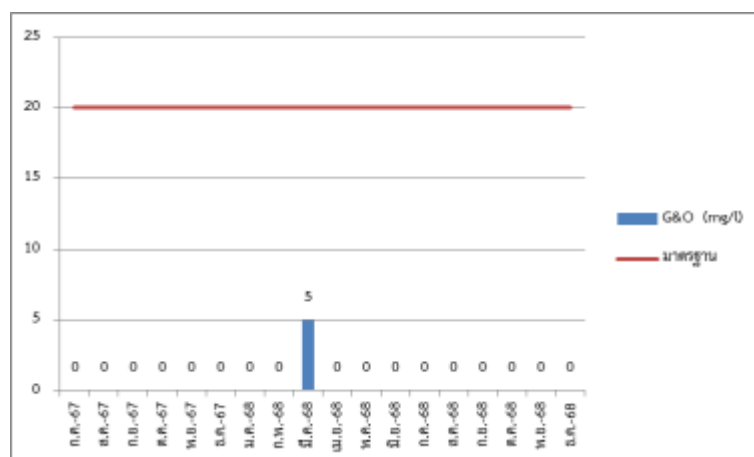
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า BOD₅ ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด



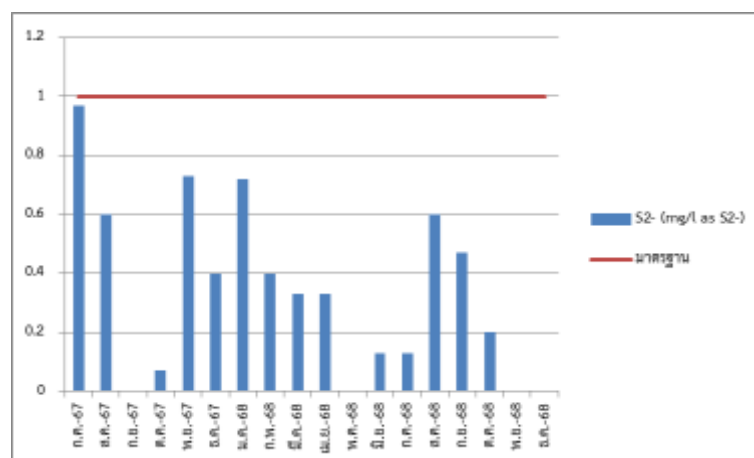
ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า TSS ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด



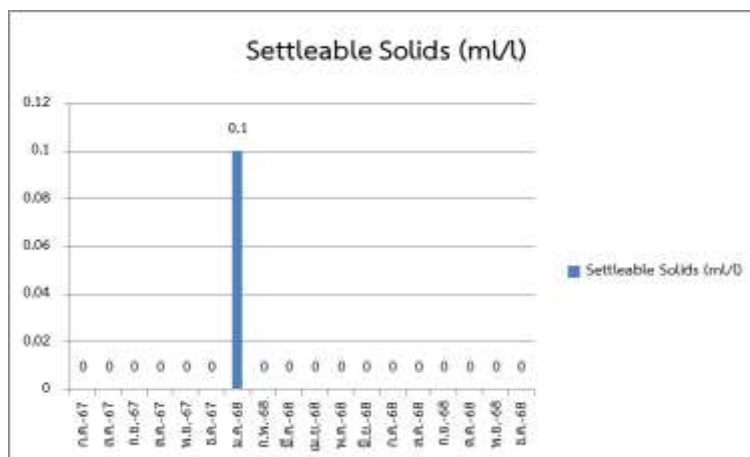
ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า TDS ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



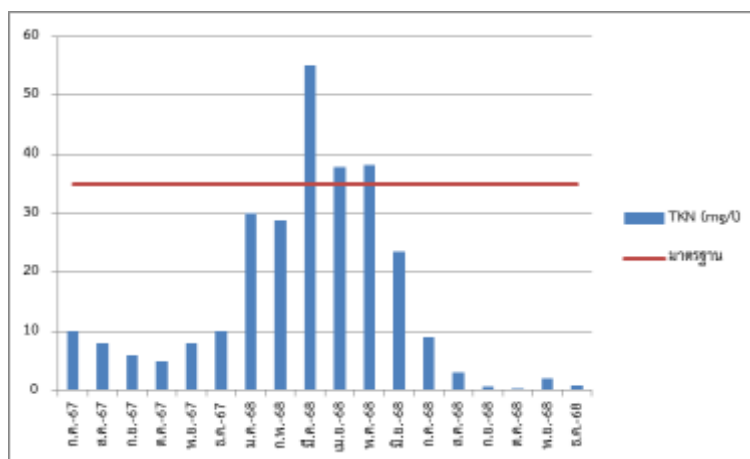
ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า GREASE& OIL ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า Sulfide ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า Settleable Solids ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า TKN ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ โรงแรม Le Menara Khaolak Resort ของบริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 จำนวน 1 จุด รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ แสดงดังรูป 3.2

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



รูปที่ 3.2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

3.1.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ โรงแรม Le Menara Khaolak Resort ของบริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด จำนวน 1 จุด คือ Main Pool (จุดลึก และจุดตื้น) ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม 2567 – มิถุนายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ			
	TCB (MPN/100 ml)		FCB (MPN/100 ml)	
	จุดลึก	จุดตื้น	จุดลึก	จุดตื้น
ก.ค. 67	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ส.ค. 67	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ก.ย. 67	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ต.ค. 67	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
พ.ย. 67	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ธ.ค. 67	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ม.ค. 68	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ก.พ. 68	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
มี.ค. 68	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
เม.ย. 68	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
พ.ค. 68	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
มิ.ย. 68	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
มาตรฐาน	≤ 10	≤ 10	ND	ND

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี)

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดตรวจวิเคราะห์	รายการทดสอบ						
		Chloride (mg/l)	Ammonia Nitrogen (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Chlorine (Residual) (mg/l)	Total Chlorine (mg/l)	Combined Chlorine (mg/l)	T-Alkalinity (ppm)
ธ.ค. 67	จุดลึก	66.29	ND	1.02	1.42*	2.68	1.26*	80.0
	จุดตื้น	58.49	ND	1.44	1.41*	2.57	1.16*	80.0
มาตรฐาน		≤ 600	≤ 20	≤ 50	0.6-1.0	-	0.5-1.0	80-100

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดตรวจวิเคราะห์	รายการทดสอบ				
		Calcium Hardness (ppm)	Cyanuric acid (ppm)	TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)	E.Coli (/100 ml)
ธ.ค. 67	จุดลึก	350	40.0	< 1.8	< 1.8	ND
	จุดตื้น	350	40.0	< 1.8	< 1.8	ND
มาตรฐาน		250-600	30-60	≤ 10	ND	ND

หมายเหตุ

< = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,

TCB, FCB = < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

มาตรฐาน

: คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง

: นางสาวกรรณิกา แก้วสามเขียว

เลขทะเบียน

: ว-176-จ-0001

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเหิรน์ไทยคอนซัลติ้ง 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

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ			
	TCB (MPN/100 ml)		FCB (MPN/100 ml)	
	จุดลึก	จุดตื้น	จุดลึก	จุดตื้น
ก.ค. 68	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ส.ค. 68	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ก.ย. 68	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ต.ค. 68	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
พ.ย. 68	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
ธ.ค. 68	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8
มาตรฐาน	≤ 10	≤ 10	ND	ND

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ประจำปี)

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดตรวจวิเคราะห์	รายการทดสอบ						
		Chloride (mg/l)	Ammonia Nitrogen (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Chlorine (Residual) (mg/l)	Total Chlorine (mg/l)	Combined Chlorine (mg/l)	T-Alkalinity (ppm)
ธ.ค. 68	จุดลึก	48.67	ND	0.89	0.92	1.35	0.43*	90.0
	จุดตื้น	56.15	ND	0.67	0.84	1.20	0.36*	90.0
มาตรฐาน		≤ 600	≤ 20	≤ 50	0.6-1.0	-	0.5-1.0	80-100

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดตรวจวิเคราะห์	รายการทดสอบ				
		Calcium Hardness (ppm)	Cyanuric acid (ppm)	TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)	E.Coli (/100 ml)
ธ.ค. 68	จุดลึก	ND*	100*	< 1.8	< 1.8	ND
	จุดตื้น	ND*	100*	< 1.8	< 1.8	ND
มาตรฐาน		250-600	30-60	≤ 10	ND	ND

3.1.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ โรงแรม Le Menara Khaolak Resort ของ บริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำกำหนด

- **สระว่ายน้ำประจำปี**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ โรงแรม Le Menara Khaolak Resort ของบริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 พบว่าค่า Combined Chlorine, ค่า Calcium Hardness และค่า Cyanuric acid มีค่า ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของ โครงการ โรงแรม Le Menara Khaolak Resort ของบริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 จำนวน 1 จุด รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ แสดงดังรูป 3.3

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใช้



รูปที่ 3.3 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใช้

3.1.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ โรงแรม Le Menara Khaolak Resort ของบริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด จำนวน 2 จุด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนกรกฎาคม 2567 – มิถุนายน 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	TDS (mg/l)	Colour (Pt.Co)	Manganese (mg/l)	Turbidity (NTU)	Iron (mg/l)	Chloride (mg/l)
ก.ค. 67	ส่วนกลาง	7.53	344	1.56	ND	0.45	ND	15.83
ส.ค. 67	ส่วนกลาง	7.15	234	4.39	0.54	0.81	ND	11.83
ก.ย. 67	ส่วนกลาง	7.71	230	0.56	0.09*	0.93	ND	26.99
ต.ค. 67	ส่วนกลาง	7.58	272	0.64	0.10	0.26	ND	11.70
พ.ย. 67	Main kitchen	8.18	252	0.43	ND	0.39	0.04	11.66
ธ.ค. 67	Staff canteen	6.95	227	1.21	0.09*	0.21	ND	7.80
ม.ค. 68	lobby	7.70	183	1.12	ND	0.36	ND	7.69
ก.พ. 68	Main Kitchen	7.63	210	2.77	ND	1.17	ND	11.70
มี.ค. 68	lobby	7.02	244	2.47	ND	0.47	ND	11.70
เม.ย. 68	Main pool	7.16	270	2.56	ND	0.34	ND	27.40
พ.ค. 68	ห้องน้ำลูกค้า	7.51	310	0.73	ND	0.04	ND	19.36
มิ.ย. 68	Main Kitchen	7.11	290	1.90	ND	0.11	ND	15.47
มาตรฐาน		6.5-8.5	≤ 600	≤ 15	≤ 0.08	≤ 4	≤ 0.3	≤ 250

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	จุดเก็บตัวอย่าง	Nitrate Nitrogen (mg/l)	Fluoride (mg/l)	Hardness (mg/l)	Chlorine (Residual) (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	Pb (mg/l)
ก.ค. 67	ส่วนกลาง	0.67	ND	280	-	ND	ND	24.70	ND
ส.ค. 67	ส่วนกลาง	1.41	ND	192	-	ND	ND	19.20	ND
ก.ย. 67	ส่วนกลาง	0.17	ND	250	-	ND	ND	16.20	ND
ต.ค. 67	ส่วนกลาง	0.09	ND	270	-	ND	ND	15.10	ND
พ.ย. 67	Main kitchen	0.01	ND	250	0.15*	ND	ND	13.80	ND
ธ.ค. 67	Staff canteen	0.58	ND	118	0.20	ND	ND	7.85	ND
ม.ค. 68	lobby	1.98	ND	146	0.11*	ND	ND	8.67	ND
ก.พ. 68	Main Kitchen	1.97	ND	160	0.10*	ND	ND	8.93	ND
มี.ค. 68	lobby	1.83	ND	250	0.46	ND	ND	11.20	ND
เม.ย. 68	Main pool	1.92	ND	212	0.16*	ND	ND	10.60	ND
พ.ค. 68	ห้องน้ำลูกค้า	1.68	ND	252	0.01*	ND	ND	13.20	ND
มิ.ย. 68	Main Kitchen	0.18	ND	300	0.08*	ND	ND	13.70	ND
มาตรฐาน		≤ 50	≤ 0.7	≤ 300	≥ 0.2	≤ 2	≤ 3	≤ 250	≤ 0.01

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนกรกฎาคม 2567 – มิถุนายน 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	จุดเก็บตัวอย่าง	Cr (mg/l)	Cd (mg/l)	Hg (mg/l)	TB (colony/cm3)	TCB (/100 ml)	E.coli (/100 ml)
ก.ค. 67	ส่วนกลาง	ND	ND	ND	6.3	< 1.8	ND
ส.ค. 67	ส่วนกลาง	ND	ND	ND	70.0	< 1.8	ND
ก.ย. 67	ส่วนกลาง	ND	ND	ND	61.0	< 1.8	ND
ต.ค. 67	ส่วนกลาง	ND	ND	ND	45.0	< 1.8	ND
พ.ย. 67	Main kitchen	ND	ND	ND	67.0	7.8*	ND
ธ.ค. 67	Staff canteen	ND	ND	ND	170	4.5*	ND
ม.ค. 68	lobby	ND	ND	ND	220	< 1.8	ND
ก.พ. 68	Main Kitchen	ND	ND	ND	210	< 1.8	ND
มี.ค. 68	lobby	ND	ND	ND	250	< 1.8	ND
เม.ย. 68	Main pool	ND	ND	ND	190	< 1.8	ND
พ.ค. 68	ห้องน้ำลูกค้า	ND	ND	ND	< 1.0	< 1.8	ND
มิ.ย. 68	Main Kitchen	ND	ND	ND	86.0	< 1.8	ND
มาตรฐาน		≤ 0.05	≤ 0.003	≤ 0.001	-	ND	ND

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	จุดเก็บ ตัวอย่าง	pH	TDS (mg/l)	Colour (Pt.Co)	Manganese (mg/l)	Turbidity (NTU)	Iron (mg/l)	Chloride (mg/l)
ก.ค. 67	ห้อง 818	7.64	304	3.16	ND	0.59	ND	15.82
ส.ค. 67	ห้อง 918	7.18	256	4.59	0.63*	0.65	ND	7.88
ก.ย. 67	ห้อง 718	7.54	242	0.64	0.10*	0.91	ND	15.43
ต.ค. 67	ห้อง 512	7.51	274	1.43	0.09*	0.39	ND	11.70
พ.ย. 67	ห้อง 928	8.30	250	0.30	ND	0.27	0.09	15.54
ธ.ค. 67	ห้อง 502	7.01	225	1.86	0.30*	0.28	ND	7.80
ม.ค. 68	ห้อง 915	7.72	162	1.25	ND	0.38	ND	30.74
ก.พ. 68	ห้อง 715	7.64	208	3.23	ND	1.29	ND	11.70
มี.ค. 68	ห้อง 818	7.26	240	1.17	ND	0.36	ND	11.70
เม.ย. 68	ห้อง 818	7.30	288	2.08	ND	0.13	ND	27.40
พ.ค. 68	ห้อง 207	7.42	310	0.47	ND	0.12	ND	19.36
มิ.ย. 68	ห้อง 504	6.99	300	2.69	ND	0.63	ND	19.28
มาตรฐาน		6.5-8.5	≤ 600	≤ 15	≤ 0.08	≤ 4	≤ 0.3	≤ 250

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนกรกฎาคม 2567 – มิถุนายน 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	จุดเก็บ ตัวอย่าง	Nitrate Nitrogen (mg/l)	Fluoride (mg/l)	Hardness (mg/l)	Chlorine (Residual) (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	Pb (mg/l)
ก.ค. 67	ห้อง 818	1.14	ND	216	-	0.13	0.18	19.00	ND
ส.ค. 67	ห้อง 918	1.02	ND	180	-	ND	0.03	18.60	ND
ก.ย. 67	ห้อง 718	0.18	ND	154	-	ND	0.08	14.50	ND
ต.ค. 67	ห้อง 512	0.05	ND	280	-	ND	ND	14.40	ND
พ.ย. 67	ห้อง 928	0.05	ND	250	0.12*	ND	ND	13.70	ND
ธ.ค. 67	ห้อง 502	0.02	ND	138	0.38	ND	ND	8.12	ND
ม.ค. 68	ห้อง 915	2.02	ND	146	0.21	ND	0.04	8.42	ND
ก.พ. 68	ห้อง 715	1.97	ND	160	0.28	ND	ND	9.39	ND
มี.ค. 68	ห้อง 818	1.87	ND	270	0.83	ND	ND	10.50	ND
เม.ย. 68	ห้อง 818	1.90	ND	200	0.30	ND	ND	11.10	ND
พ.ค. 68	ห้อง 207	1.14	ND	252	0.01*	ND	ND	13.30	ND
มิ.ย. 68	ห้อง 504	0.21	ND	300	0.15*	ND	ND	13.70	ND
มาตรฐาน		≤ 50	≤ 0.7	≤ 300	≥ 0.2	≤ 2	≤ 3	≤ 250	≤ 0.01

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	จุดเก็บ ตัวอย่าง	Cr (mg/l)	Cd (mg/l)	Hg (mg/l)	TB (colony/cm3)	TCB (/100 ml)	E.coli (/100 ml)
ก.ค. 67	ห้อง 818	ND	ND	ND	57.0	< 1.8	ND
ส.ค. 67	ห้อง 918	ND	ND	ND	36.0	< 1.8	ND
ก.ย. 67	ห้อง 718	ND	ND	ND	78.0	< 1.8	ND
ต.ค. 67	ห้อง 512	ND	ND	ND	58.0	< 1.8	ND
พ.ย. 67	ห้อง 928	ND	ND	ND	88.0	13.0*	ND
ธ.ค. 67	ห้อง 502	ND	ND	ND	120	< 1.8	ND
ม.ค. 68	ห้อง 915	ND	ND	ND	120	< 1.8	ND
ก.พ. 68	ห้อง 715	ND	ND	ND	150	< 1.8	ND
มี.ค. 68	ห้อง 818	ND	ND	ND	210	< 1.8	ND
เม.ย. 68	ห้อง 818	ND	ND	ND	200	< 1.8	ND
พ.ค. 68	ห้อง 207	ND	ND	ND	< 1.0	< 1.8	ND
มิ.ย. 68	ห้อง 504	ND	ND	ND	110	< 1.8	ND
มาตรฐาน		≤ 0.05	≤ 0.003	≤ 0.001	-	ND	ND

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	TDS (mg/l)	Colour (Pt.Co)	Manganese (mg/l)	Turbidity (NTU)	Iron (mg/l)	Chloride (mg/l)
ก.ค. 68	Tham Natee Spa	7.27	240	3.34	ND	0.36	ND	11.23
ส.ค. 68	Mutiara Hall	7.17	194	2.91	ND	0.74	ND	11.66
ก.ย. 68	Staff Bravo	6.83	150	1.94	ND	0.74	ND	7.71
ต.ค. 68	ห้องน้ำผู้พิการ	7.33	157	1.51	ND	0.90	ND	15.54
พ.ย. 68	ตึก spa	7.07	182	0.20	ND	0.04	ND	11.48
ธ.ค. 68	ห้องน้ำสระว่ายน้ำ	7.10	188	0.25	ND	0.28	ND	29.95
มาตรฐาน		6.5-8.5	≤ 600	≤ 15	≤ 0.08	≤ 4	≤ 0.3	≤ 250

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	จุดเก็บตัวอย่าง	Nitrate Nitrogen (mg/l)	Fluoride (mg/l)	Hardness (mg/l)	Chlorine (Residual) (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	Pb (mg/l)
ก.ค. 68	Tham Natee Spa	0.28	ND	250	0.01*	ND	ND	12.30	ND
ส.ค. 68	Mutiara Hall	0.30	ND	184	0.13*	ND	0.02	11.60	ND
ก.ย. 68	Staff Bravo	0.32	ND	110	0.56	ND	ND	12.50	ND
ต.ค. 68	ห้องน้ำผู้พิการ	0.28	ND	106	0.22	ND	0.02	12.40	ND
พ.ย. 68	ตึก spa	0.28	ND	110	0.41	0.04	0.05	13.00	ND
ธ.ค. 68	ห้องน้ำสระว่ายน้ำ	0.14	ND	142	0.10*	ND	ND	11.30	ND
มาตรฐาน		≤ 50	≤ 0.7	≤ 300	≥ 0.2	≤ 2	≤ 3	≤ 250	≤ 0.01

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	จุดเก็บตัวอย่าง	Cr (mg/l)	Cd (mg/l)	Hg (mg/l)	TB (colony/cm3)	TCB (/100 ml)	E.coli (/100 ml)
ก.ค. 68	Tham Natee Spa	ND	ND	ND	190	< 1.8	ND
ส.ค. 68	Mutiara Hall	ND	ND	ND	780	4.5*	ND
ก.ย. 68	Staff Bravo	ND	ND	ND	120	ND	ND
ต.ค. 68	ห้องน้ำผู้พิการ	ND	ND	ND	130	ND	ND
พ.ย. 68	ตึก spa	ND	ND	ND	240	13.0*	ND
ธ.ค. 68	ห้องน้ำสระว่ายน้ำ	ND	ND	ND	61.0	4.5*	ND
มาตรฐาน		≤ 0.05	≤ 0.003	≤ 0.001	-	ND	ND

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	TDS (mg/l)	Colour (Pt.Co)	Manganese (mg/l)	Turbidity (NTU)	Iron (mg/l)	Chloride (mg/l)
ก.ค. 68	ห้อง 302	7.32	206	3.82	ND	0.41	ND	18.72
ส.ค. 68	ห้อง 917	7.12	200	2.69	ND	0.51	ND	7.77
ก.ย. 68	Main Kitchen	6.77	156	1.80	ND	0.97	ND	7.71
ต.ค. 68	ห้อง 918	7.41	180	1.56	ND	1.25	ND	15.54
พ.ย. 68	ห้อง 911	7.12	172	0.20	ND	0.02	0.22	7.65
ธ.ค. 68	ห้อง 911	7.02	178	0.25	ND	0.22	ND	32.43
มาตรฐาน		6.5-8.5	≤ 600	≤ 15	≤ 0.08	≤ 4	≤ 0.3	≤ 250

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	จุดเก็บตัวอย่าง	Nitrate Nitrogen (mg/l)	Fluoride (mg/l)	Hardness (mg/l)	Chlorine (Residual) (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	Pb (mg/l)
ก.ค. 68	ห้อง 302	0.23	ND	270	0.14*	ND	ND	12.60	ND
ส.ค. 68	ห้อง 917	0.27	ND	176	0.18*	ND	0.04	11.60	ND
ก.ย. 68	Main Kitchen	0.33	ND	106	0.61	ND	ND	13.90	ND
ต.ค. 68	ห้อง 918	0.28	ND	112	0.24	ND	0.02	11.90	ND
พ.ย. 68	ห้อง 911	0.20	ND	124	0.13*	ND	ND	12.10	ND
ธ.ค. 68	ห้อง 911	0.15	ND	150	0.11*	ND	ND	11.10	ND
มาตรฐาน		≤ 50	≤ 0.7	≤ 300	≥ 0.2	≤ 2	≤ 3	≤ 250	≤ 0.01

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ						
	จุดเก็บตัวอย่าง	Cr (mg/l)	Cd (mg/l)	Hg (mg/l)	TB (colony/cm3)	TCB (/100 ml)	E.coli (/100 ml)
ก.ค. 68	ห้อง 302	ND	ND	ND	210	< 1.8	ND
ส.ค. 68	ห้อง 917	ND	ND	ND	1,100	11.0*	ND
ก.ย. 68	Main Kitchen	ND	ND	ND	150	23.0*	ND
ต.ค. 68	ห้อง 918	ND	ND	ND	200	ND	ND
พ.ย. 68	ห้อง 911	ND	ND	ND	210	17.0*	ND
ธ.ค. 68	ห้อง 911	ND	ND	ND	85.0	7.8*	ND
มาตรฐาน		≤ 0.05	≤ 0.003	≤ 0.001	-	ND	ND

3.1.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ของโครงการ โรงแรม Le Menara Khaolak Resort ของบริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 จำนวน 2 จุด พบว่า คุณภาพน้ำใช้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2567 ยกเว้น

จุดที่ 1 มีค่า Chlorine (Residual) ในเดือนกรกฎาคม – สิงหาคม 2568 และ ธันวาคม 2568 ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ในเดือนสิงหาคม 2568 และเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2568 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และ

จุดที่ 2 มีค่า Chlorine (Residual) ในเดือนกรกฎาคม – สิงหาคม 2568 และเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2568 ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ในเดือนสิงหาคม – กันยายน 2568 และเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2568 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

3.1.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลของ โครงการ โรงแรม Le Menara Khaolak Resort ของบริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 จำนวน 2 จุด คือ ทะเลทิศใต้ และทะเลทิศเหนือ

3.1.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลของโครงการโรงแรม Le Menara Khaolak Resort ของบริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด จำนวน 2 จุด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 คือ ทะเลทิศใต้ และทะเลทิศเหนือ แสดงดังตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนกรกฎาคม 2567 – มิถุนายน 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH		Temperature (°C)		Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)		Phosphate (µg-P/L)	
	ทิศใต้	ทิศเหนือ	ทิศใต้	ทิศเหนือ	ทิศใต้	ทิศเหนือ	ทิศใต้	ทิศเหนือ
พ.ย. 67	8.23	8.25	27.9	28.0	1,080	1,030	ND	ND
มาตรฐาน	7.0 - 8.5		A=0		≤ 20		≤ 15	

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	DO (mg/L)		Salinity (ppt)		Total Coliform Bacteria (/100 ml)		Fecal Coliform Bacteria (CFU/100 ml)	
	ทิศใต้	ทิศเหนือ	ทิศใต้	ทิศเหนือ	ทิศใต้	ทิศเหนือ	ทิศใต้	ทิศเหนือ
พ.ย. 67	5.77*	5.69*	20.6	20.4	7.8	23.0	< 1.0	<1.0
มาตรฐาน	≥ 6		> 10‰		≤ 1,000		≤ 70	

หมายเหตุ	- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, A หมายถึง เปลี่ยนแปลงจากสภาพธรรมชาติ, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ≥ = มากกว่าหรือเท่ากับ		
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 เข้าเทิร์นไทยคอนซิลต์ติ้ง จำกัด	เลขทะเบียน	ว-176- 0006
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์	นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์	เลขทะเบียน	ว-176-ค- 0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายพิษณุ สอนมี	เลขทะเบียน	ว-176-ค- 0003
เบอร์โทรศัพท์	0 – 7625 – 0304, 0 – 7661 – 7668 -9		

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	pH		Temperature (°C)		Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)		Phosphate (µg-P/L)	
	ทิศใต้	ทิศเหนือ	ทิศใต้	ทิศเหนือ	ทิศใต้	ทิศเหนือ	ทิศใต้	ทิศเหนือ
พ.ย. 68	7.58	7.59	28.3	28.3	300*	300*	ND	ND
มาตรฐาน	7.0 - 8.5		A=0		≤ 20		≤ 15	

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ							
	DO (mg/L)		Salinity (ppt)		Total Coliform Bacteria (/100 ml)		Fecal Coliform Bacteria (CFU/100 ml)	
	ทิศใต้	ทิศเหนือ	ทิศใต้	ทิศเหนือ	ทิศใต้	ทิศเหนือ	ทิศใต้	ทิศเหนือ
พ.ย. 68	7.50	7.45	19.1	18.6	11,000*	2,800*	220*	175*
มาตรฐาน	≥ 6		> 10%		≤ 1,000		≤ 70	

หมายเหตุ	- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, A หมายถึง เปลี่ยนแปลงจากสภาพธรรมชาติ, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ≥ = มากกว่าหรือเท่ากับ		
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 เข้าเทิร์นไทยคอนซิลต์ติ้ง จำกัด	เลขทะเบียน	ว-176- 0006
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์	นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์	เลขทะเบียน	ว-176-ค- 0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายพิษณุ สอนมี	เลขทะเบียน	ว-176-ค- 0003
เบอร์โทรศัพท์	0 – 7625 – 0304, 0 – 7661 – 7668 -9		

3.1.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ของโครงการ โรงแรม Le Menara Khaolak Resort ของบริษัท ธนพิพรธร จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 พบว่ามีค่า Nitrate-Nitrogen ค่า Total Coliform Bacteria และค่า Fecal Coliform Bacteria ในเดือนธันวาคม 2568 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

3.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สภาพภูมิประเทศ

โครงการมีการตรวจสอบสภาพภูมิสถาปัตยกรรมทั่วไป ระบบระบายน้ำของโครงการ ท่อระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหนอง พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ความแข็งแรงของกำแพงกันดินอย่างครบถ้วน

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์กรวไไว้ในกรณีที่ท่อไหลของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ที่ห้องพักขยะเปียก

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบจำนวนและขนาดความจุของถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอยรวมให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ความสามารถในการรองรับมูลฝอย การจัดเก็บมูลฝอยของแม่บ้าน การคัดแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำผ่านการบำบัดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การจัดการที่จอดรถการอำนวยความสะดวกเก็บขนขยะ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมูลฝอยอันตราย การเก็บและคัดแยกมูลฝอยอันตราย การจัดส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัด อย่างครบถ้วน

การไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย การใช้งานและการชำรุดของอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน มีการณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ติดตั้งม่านริมระเบียง การปลูกต้นไม้บดบังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดฉนวนกันความร้อนเข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

การคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดกระถางตามจุดเล็กๆ การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด

การจัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดการที่จอดรถของโครงการ การจัดการรับส่งนักท่องเที่ยว การแก้ไขปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบ เรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ

ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การจัดการเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ การเปลี่ยนแบตเตอรี่ตามกำหนด การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีเพิ่มเติมในจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุอัคคีภัย ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งแปลนแสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยการตรวจสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพลความรู้ความเข้าใจและผลการซักซ้อมตำแหน่งจุดรวมพลและความกีดขวางการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง

สระว่ายน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที โดยมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ทั้งนี้ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ดังนี้

- 1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
- 2) ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง
- 3) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- 4) ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน
- 5) ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ต้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตูเก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ให้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ
- 6) ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ
- 7) ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ



8) ทางโครงการตรวจสอบโครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำทุกวันตามที่มาตรการกำหนด

