รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล
(THE MARINA PHUKET HOTEL)

ตั้งอยู่เลขที่ 240/9 ถนนผังเมืองสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150

เจ้าของโครงการ
บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

จัดทำโดย
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK NATURE TAURUS CO., LTD
เลขที่ 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทรศัพท์ 076 623 955, 062 059 2888 e-mail: bknature.t@gmail.com
59/386 Village No. 4, Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel. 076 623955, 062 059 2888 e-mail: bknature.t@gmail.com

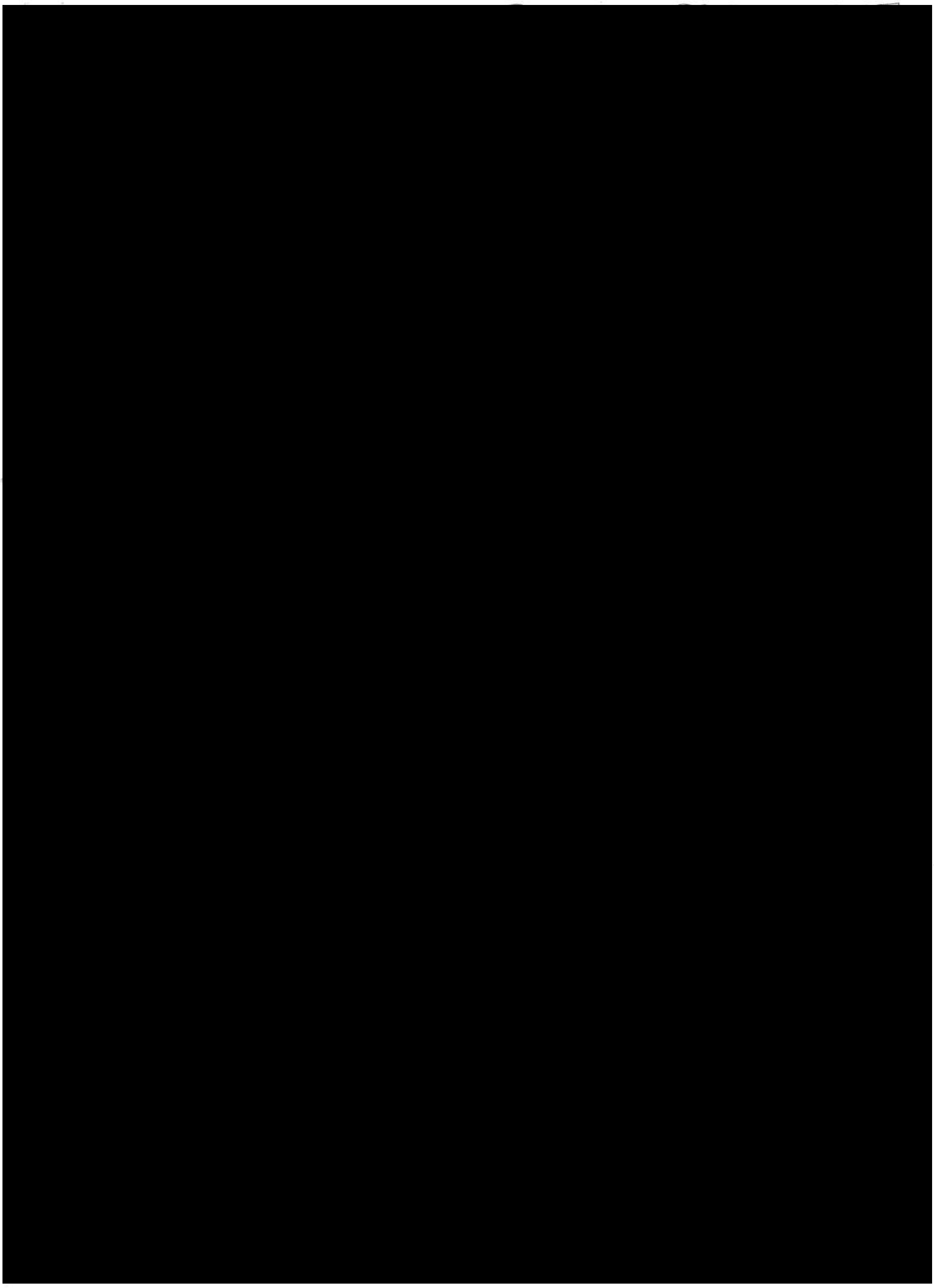
หนังสือมอบอำนาจ

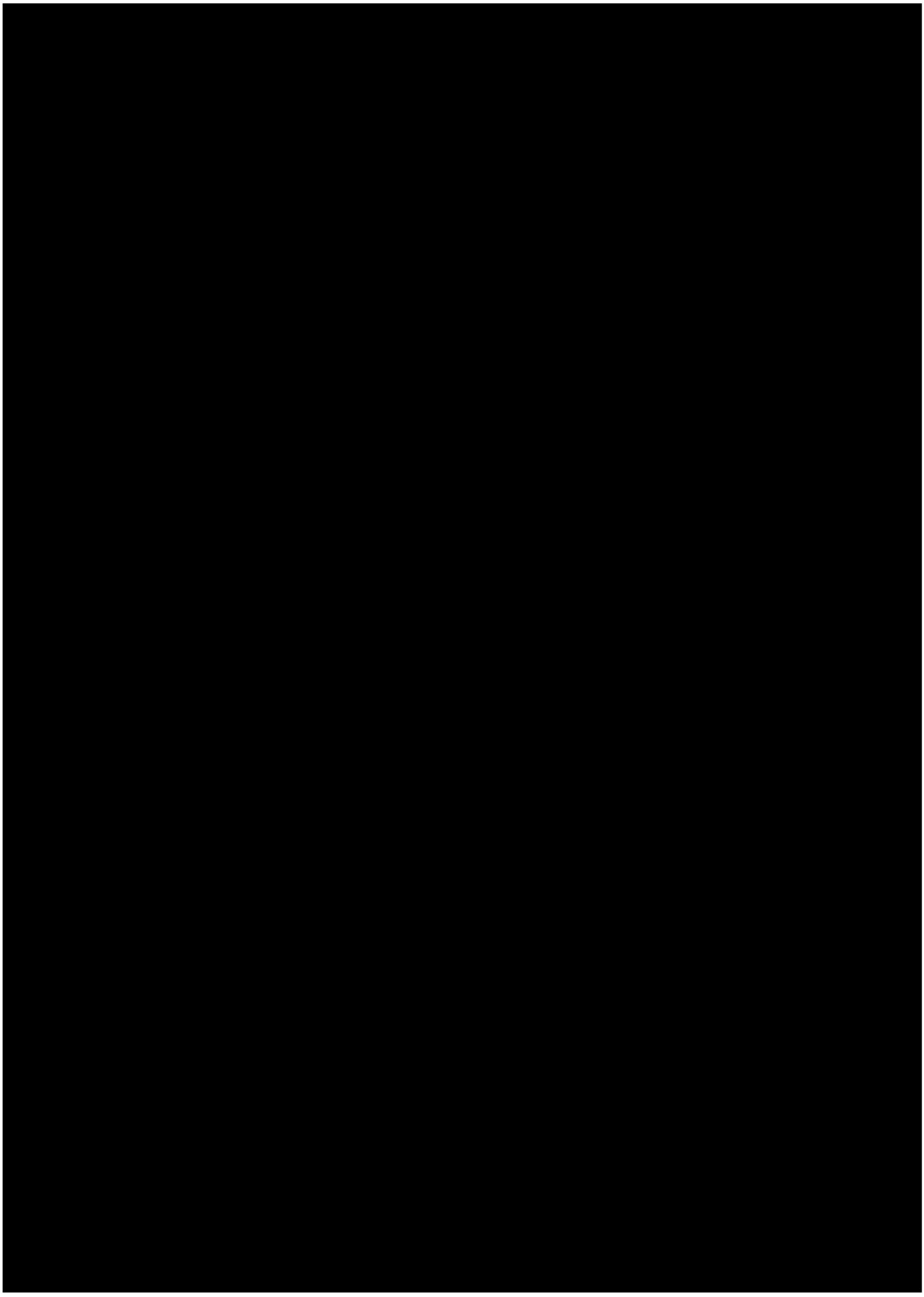
เขียนที่ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
วันที่ 1 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2569

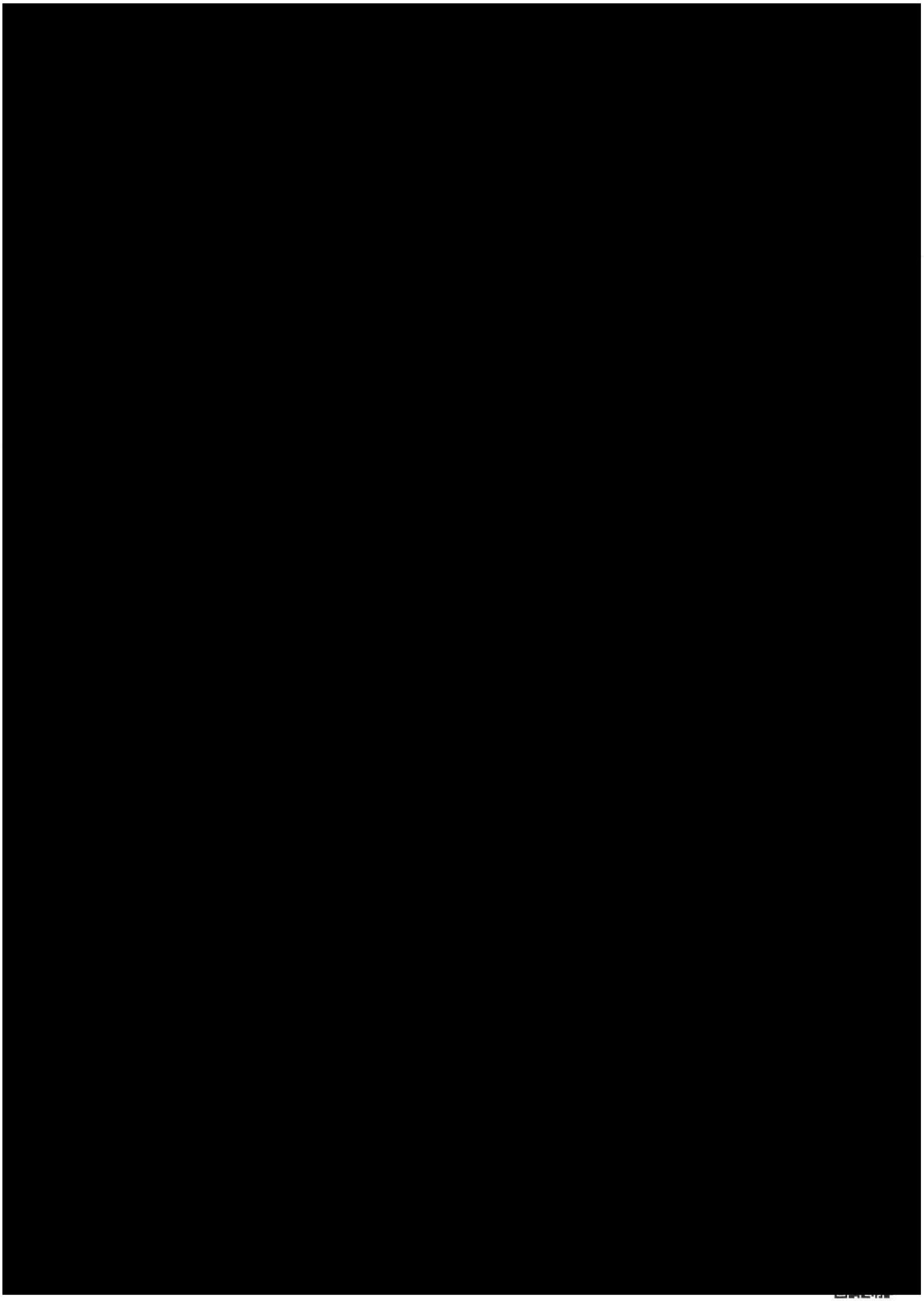
โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด โดยมีนางสาวแอมมี่ ทวีวงศ์ทรัพย์ กรรมการผู้จัดการ ขอทำหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้เพื่อมอบอำนาจให้ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้รับมอบอำนาจ ในการ ดำเนินการทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ป่าตอง ภูเก็ต โฮเทล

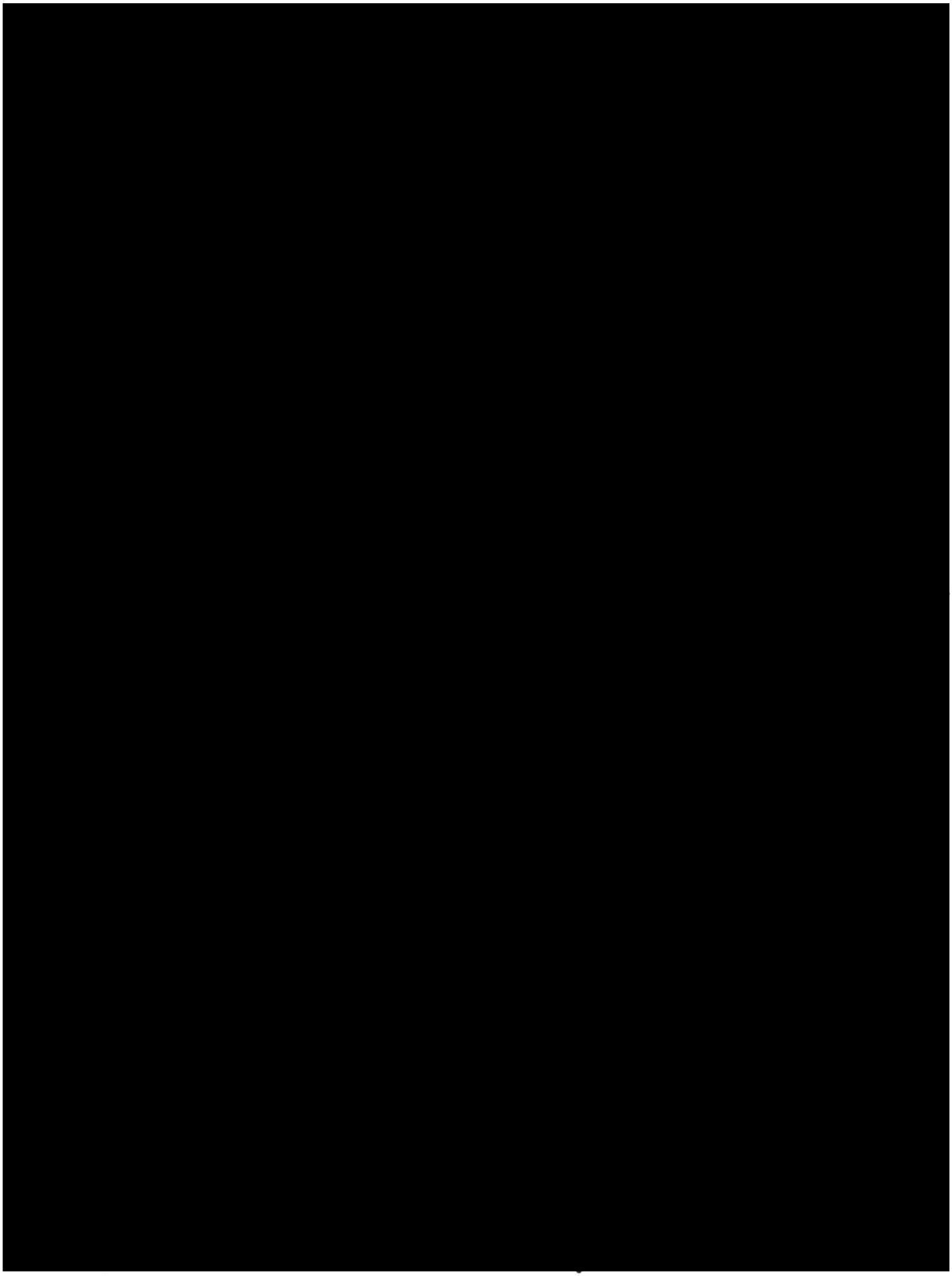
การใดที่ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ) ได้กระทำไปตามหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้แล้ว ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบโดยถือเสมือนว่าข้าพเจ้าเป็นผู้กระทำเองทั้งสิ้น จนกว่าจะมีหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อเป็นหลักฐานได้ลงลายมือชื่อพร้อมอำ[redacted]ต่อหน้าพยาน

[redacted]









ที่ ภก. 008646

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2561 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835561013613
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 3 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
   1. นายอัครพล บุตรสุริย์
   2. นายเสริญ ขวัญมุณี/
   3. นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายอัครพล บุตรสุริย์ หรือ นายเสริญ ขวัญมุณี หรือ นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ ลงลายมือชื่อ/
4. ทุนจดทะเบียน 3,000,000.00 บาท / สามล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 35 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

(นางสาวไตรทิพย์ สังข์แก้ว)
นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

กิจการร้านธุรกิจ

ที่ ภก. 008646

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อความทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภก. 008646

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2567

2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ

3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

(1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจน ดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตั๋วเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

(7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่เย็น และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง

(8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา ละหุ่ง ปาล์มน้ำมัน ปอ ฝ้าย นุ่น พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้า ดังกล่าว ครั่ง หนังสัตว์ เขาสัตว์ ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของป่าสมุนไพรและพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด

(9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยาเส้น เครื่องดื่ม น้ำตื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น

(10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้าทอจากใยสังเคราะห์ ด้าย ด้ายยางยืด เส้นใยในล่อน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายยืด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย ถุงเท้า ถุงน่อง เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา

(11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคหะภัณฑ์ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาริดไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตาอบไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ

(14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง

(15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด

(16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม

(17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพและภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว

(18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

(19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

(20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(21) สั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์

(22) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์กรของรัฐ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(23) ประกอบกิจการผลิตภัณฑ์อาหารเสริมเพื่อความงาม

(24) ประกอบกิจการผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง และเครื่องประทินโฉม

(25) ประกอบธุรกิจบริการวิจัยและพัฒนาเชิงทดลองด้านวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

(26) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย

(27) ประกอบธุรกิจบริการทดสอบและวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี กายภาพ และชีวภาพ ทางด้านสิ่งแวดล้อม อาหาร ผลิตภัณฑ์อาหาร เวชสำอาง

(28) การขายปลีกสินค้าทางเภสัชภัณฑ์และทางการแพทย์เครื่องหอม เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในห้องน้ำในร้านค้าเฉพาะ

(29) การขายส่งเครื่องสำอาง

(30) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาการจัดทำมาตรฐาน ISO

(31) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำการแก้ไขปัญหาระบบผลิตน้ำประปา น้ำเสีย

(32) ประกอบธุรกิจการค้าซื้อขาย ติดตั้ง ออกแบบ ควบคุมงาน รับจ้างควบคุมดูแล ซ่อมบำรุงรักษา ตรวจสอบ ทดสอบ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของงานระบบสุขาภิบาล ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบประปาทุกชนิด

(33) ประกอบกิจการค้า ซื้อขาย ติดตั้งซ่อมแซมบำรุงรักษา รับประกันเครื่องปั๊มน้ำทุกระบบรวมถึงอุปกรณ์และอะไหล่ของปั๊มน้ำทุกชนิด

(34) ประกอบกิจการให้บริการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(35) ประกอบกิจการให้บริการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล งานวิจัยการในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ระบบนเวศน์ทางทะเล และทางด้านเศรษฐศาสตร์

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล

วันที่ 5 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (THE MARINA PHUKET HOTEL) เลขที่ 240/9 ถนนผังเมือง สาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 ของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด ฉบับประจำเดือน

☑ มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

☐ กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2569

☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
[redacted]		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	**ก**
สารบัญรูปภาพ	**ข**
สารบัญตาราง	**ง**
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	**1**
กิจกรรมในโครงการ 1. ระบบน้ำใช้	5
กิจกรรมในโครงการ 2. ระบบบำบัดน้ำเสีย	6
กิจกรรมในโครงการ 3. ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	7
กิจกรรมในโครงการ 4. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	7
กิจกรรมในโครงการ 5. ระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย	8
กิจกรรมในโครงการ 6. ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	11
กิจกรรมในโครงการ 7. ไฟฟ้า	11
กิจกรรมในโครงการ 8. การอนุรักษ์พลังงาน	11
กิจกรรมในโครงการ 9. การจราจรและพื้นที่จอดรถภายในโครงการ	12
กิจกรรมในโครงการ 10. สระว่ายน้ำ	12
กิจกรรมในโครงการ 11. การใช้พื้นที่อาคาร	12
ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	14
แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ	15
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	**22**
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	23
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	57
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	**79**
วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	80
วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	80
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	116
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	**119**
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	120
สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	120
เอกสารแนบ	**123**

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่ **หน้า**

รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (Top View) 3
รูปภาพที่ 1.2 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล 4
รูปภาพที่ 1.3 ผังขั้นตอนการจัดการมูลฝอยของโครงการ 9
รูปภาพที่ 1.4 การใช้พื้นที่อาคาร 14
รูปภาพที่ 2.1 รั้วรอบโครงการ 63
รูปภาพที่ 2.2 พื้นซีเมนต์รอบโครงการ 63
รูปภาพที่ 2.3 พื้นที่สีเขียว 63
รูปภาพที่ 2.4 ผังเส้นทางอพยพหนีไฟ/แผ่นดินไหว 64
รูปภาพที่ 2.5 ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดแผ่นดินไหว 64
รูปภาพที่ 2.6 จุดรวมพล 64
รูปภาพที่ 2.7 อุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัย 64
รูปภาพที่ 2.8 หัวรับน้ำดับเพลิง 65
รูปภาพที่ 2.9 การตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย 65
รูปภาพที่ 2.10 ป้ายแนะนำการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย 66
รูปภาพที่ 2.11 กล่องปฐมพยาบาล 66
รูปภาพที่ 2.12 เบอร์โทรฉุกเฉิน 66
รูปภาพที่ 2.13 กล้องวงจรปิด (CCTV) 66
รูปภาพที่ 2.14 บัตรเข้าโครงการ 67
รูปภาพที่ 2.15 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 67
รูปภาพที่ 2.16 ป้ายโครงการ 67
รูปภาพที่ 2.17 ป้ายทางเข้า-ออกโครงการ 67
รูปภาพที่ 2.18 ป้ายจำกัดความเร็ว 68
รูปภาพที่ 2.19 ป้ายดับเครื่องยนต์ 68
รูปภาพที่ 2.20 สันนูนชะลอความเร็ว 68
รูปภาพที่ 2.21 เครื่องหมายจราจรบนพื้นถนน 68
รูปภาพที่ 2.22 พื้นที่ห้ามจอดรถหน้าโครงการ 68
รูปภาพที่ 2.23 ทางราบบริเวณทางออก 68
รูปภาพที่ 2.24 พื้นที่จอดรถภายในโครงการ 69
รูปภาพที่ 2.25 สัญญาณไฟกระพริบ 69
รูปภาพที่ 2.26 ระบบบำบัดน้ำเสีย 69
รูปภาพที่ 2.27 ถังก้าจัดมีเทน 69
รูปภาพที่ 2.28 ถังสำรองน้ำใช้ 69
รูปภาพที่ 2.29 การล้างถังสำรองน้ำใช้ 70
รูปภาพที่ 2.30 การสูบตะกอน/ไขมัน 70
รูปภาพที่ 2.31 การตักไขมัน 70
รูปภาพที่ 2.32 มาตรวัดไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 71
รูปภาพที่ 2.33 ตะแกรงดักมูลฝอย 71
รูปภาพที่ 2.34 ระบบระบายน้ำ 71
รูปภาพที่ 2.35 บ่อหน่วงน้ำ 71
รูปภาพที่ 2.36 เครื่องสูบน้ำ 71
รูปภาพที่ 2.37 งานบำรุงรักษาเส้นท่อ 72
รูปภาพที่ 2.38 ผนังชั้นจอดรถใต้ดิน 72

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่ **หน้า**

รูปภาพที่ 2.39 หม้อแปลงไฟฟ้า 72
รูปภาพที่ 2.40 แผงควบคุมไฟฟ้า 72
รูปภาพที่ 2.41 ไฟฟ้าส่องสว่างรอบโครงการ 72
รูปภาพที่ 2.42 อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน 73
รูปภาพที่ 2.43 มู่ลี่/ฉนวนกันความร้อนในโครงการ 73
รูปภาพที่ 2.44 การบำรุงรักษาหลอดไฟ/โคมไฟ 73
รูปภาพที่ 2.45 ระบบปรับอากาศของโครงการ 73
รูปภาพที่ 2.46 การระบายอากาศ 74
รูปภาพที่ 2.47 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ/ไฟ 74
รูปภาพที่ 2.48 แม่บ้านภายในโครงการ 74
รูปภาพที่ 2.49 การจัดการมูลฝอยภายในโครงการ 75
รูปภาพที่ 2.50 การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย 75
รูปภาพที่ 2.51 ห้องพักมูลฝอยรวม 75
รูปภาพที่ 2.52 ต้นไม้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม 76
รูปภาพที่ 2.53 การเก็บขนมูลฝอย 76
รูปภาพที่ 2.54 ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ 76
รูปภาพที่ 2.55 ป้ายรณรงค์เกี่ยวกับขยะ 76
รูปภาพที่ 2.56 ท่อรวบรวมน้ำเสียห้องพักมูลฝอย 76
รูปภาพที่ 2.57 สระว่ายน้ำของโครงการ 77
รูปภาพที่ 2.58 ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ 77
รูปภาพที่ 2.59 อุปกรณ์ช่วยชีวิต 77
รูปภาพที่ 2.60 ข้อกำหนดการใช้สระว่ายน้ำ 78
รูปภาพที่ 2.61 ราวกันตก 78
รูปภาพที่ 2.62 ข้อมอพยพหนีไฟ/แผ่นดินไหว 78
รูปภาพที่ 3.1 ภาพการเก็บตัวอย่างอากาศ 80
รูปภาพที่ 3.2 ภาพการเก็บตัวอย่างน้ำ 80

สารบัญตาราง

ตารางที่ **หน้า**

ตารางที่ 1.1 ขนาดและปริมาณของห้องพักมูลฝอยรวม 7
ตารางที่ 1.2 ปริมาณมูลฝอยรวมของโครงการ 7
ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ 15
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 23
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 57
ตารางที่ 3.1 วิธีการเก็บ รักษาตัวอย่างน้ำ และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 80
ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (CO (ppm)) 82
ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (NOx (ppm)) 83
ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (SO_2 (ppm)) 84
ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ TSP, PM10 85
ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ HC 86
ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด 1 87
ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 1 92
ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด 2 97
ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 2 102
ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดสุดท้ายก่อนปล่อยสู่ลำรางสาธารณะ 107
ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ 112
ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ 113
ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งถาดรองแอร์ 114
ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำถังสำรองน้ำใช้ 115

บทสรุปผู้บริหาร

1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ในระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ด้านทรัพยากรทางกายภาพ (สภาพภูมิประเทศ, ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว, ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน, คุณภาพอากาศ, ระดับเสียง, คุณภาพน้ำ) ด้านทรัพยากรชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (การใช้ไฟฟ้า, การใช้น้ำ, การระบายน้ำ, การจัดการขยะมูลฝอย, การคมนาคม, การใช้ที่ดิน) ด้านคุณภาพชีวิต (สภาพสังคมและเศรษฐกิจ, สาธารณะสุข, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย, สุนทรียภาพ, สระว่ายน้ำ, การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน) รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันต่าง ๆ และการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

1. ทรัพยากรทางกายภาพ

1.1 สภาพภูมิประเทศ

(1) ปัจจุบันโครงการมีการปูพื้นซีเมนต์ทดแทนการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน

(2) โครงการได้จัดให้มีรั้วสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร โดยรอบโครงการ

1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว

(1) โครงการได้มีการซ้อมหนีภัยในกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหวพร้อมกับการซ้อมอพยพหนีไฟซึ่งจะดำเนินการซ้อมปีละ 1 ครั้ง โครงการได้ดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2568

(2) หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ ในพื้นที่ตั้งของโครงการยังไม่มีการเกิดแผ่นดินไหวอย่างรุนแรง

(3) โครงการได้ติดประกาศข้อควรปฏิบัติคนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวบริเวณโถงบันได ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจน

1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน

(1) ปัจจุบันโครงการมีการปูพื้นซีเมนต์ทดแทนการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน

(2) โครงการได้จัดให้มีรั้วสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร โดยรอบโครงการ

(3) บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการปลูกต้นไม้ บริเวณรอบพื้นที่โครงการ

(4) หากมีการร้องเรียนอันเกิดจากโครงการ ทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อน

1.4 คุณภาพอากาศ

(1) โครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็วของรถไว้ภายในโครงการและมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบดูแล ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

(2) โครงการได้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลาง

(3) โครงการได้ติดป้ายดับเครื่องยนต์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล

(4) โครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยกรองการฟุ้งกระจายของฝุ่น

(5) โครงการได้มีติดป้ายดับเครื่องยนต์ไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล

(6) โครงการได้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกการจราจรในการเข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการ

(7) โครงการไม่มีหอผึ่งเย็นซึ่งจะเป็นระบบปรับอากาศของโครงการเท่านั้น โดยมีการตรวจเชื้อลีจีโอเนลลา ของน้ำทิ้งถาดรองแอร์ เพื่อให้เป็นไปตามประกาศของกรมอนามัย

1.5 ระดับเสียง

(1) ทางโครงการได้มีติดป้ายดับเครื่องยนต์เพื่อไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล

(2) ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลผู้พักอาศัยไม่ให้ทำกิจกรรมส่งเสียงดังจนทำให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยข้างเคียง

1.6 คุณภาพน้ำ

(1) โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด
(2) โครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
(3) โครงการมีการติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลของรถร่วมเทศบาลเข้ามาดำเนินการสูบ โดยดำเนินการสูบ ปีละ 2 ครั้ง
(4) โครงการได้จัดให้พนักงานมีการดักไขมันในห้องครัวทุกวัน ซึ่งไขมันจะไปอยู่ในบ่อดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนดำเนินการสูบไขมันพร้อมกับสูบตะกอน โดยดำเนินการสูบ ปีละ 2 ครั้ง
(5) โครงการมีการล้างทำความสะอาดบ่อดักไขมัน โดยดำเนินการล้าง ทุก 6 เดือน
(6) โครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
(7) โครงการได้ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากมาตรวัดไฟฟ้าของส่วนอื่น
(8) โครงการได้มีการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัด โดยใช้ถังกำจัดมีเทนแทนการใช้บ่อกำจัดมีเทนเพื่อความเหมาะสมของพื้นที่โครงการ ณ ปัจจุบัน ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ดูแลอยู่สม่ำเสมอ
(9) โครงการมีช่างผู้ชำนาญการคอยควบคุมคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน และมีการตรวจค่าคลอรีนคงเหลือ ค่า pH เป็นประจำทุกวัน

2. ทรัพยากรชีวภาพ

โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการที่ได้กำหนดเพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบด้านต่างๆ

3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.1 การใช้ไฟฟ้า

(1) โครงการได้ติดตั้งหลอดไฟส่องสว่างรอบโครงการออกแบบไม่กระทบผู้พักอาศัย
(2) โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าไว้ทางทิศใต้ของโครงการซึ่งไม่ติดกับบ้านพักอาศัย
(3) โครงการได้ติดป้ายรณรงค์การประหยัดไฟฟ้า/น้ำ ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และมีการอบรมพนักงานให้ช่วยกันประหยัดพลังงาน
(4) โครงการมีช่างคอยตรวจสอบอยู่อย่างสม่ำเสมอ
(5) ภายในโครงการมีมู่ลี่บังกันแสงแดดเพื่อลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามายังอาคาร
(6) โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงานไฟฟ้า หลอดไฟ LED อุปกรณ์ประหยัดไฟเบอร์ 5

3.2 การใช้น้ำ

(1) โครงการมีการสำรองน้ำใช้เพียงพอต่อความต้องการในโครงการ
(2) โครงการได้ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ/ไฟฟ้าในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
(3) โครงการมีช่างคอยตรวจสอบอยู่อย่างสม่ำเสมอ
(4) โครงการได้กักเก็บน้ำสำรองในช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำต่ำ เว้นช่วงเวลาตามที่ได้กำหนดไว้
(5) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลถังเก็บน้ำเป็นประจำและจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำตามความเหมาะสมของสภาพหน้างาน

3.3 การระบายน้ำ

(1) โครงการได้ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยและมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบลอกตะแกรงทุกเดือน
(2) โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นผู้ดูแล ให้การระบายน้ำออกจากโครงการเป็นไปตามความเหมาะสม
(3) โครงการมีบ่อหน่วงน้ำสำหรับกักเก็บน้ำฝน โดยจะเก็บไว้ระยะหนึ่งก่อน หากไม่ได้นำมาใช้ก็จะระบายออก
(4) โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด
(5) โครงการได้มอบหมายให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องสูบน้ำให้มีความพร้อมสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ
(6) โครงการมีช่างคอยตรวจสอบอยู่อย่างสม่ำเสมอ หากมีตะกอนสะสมจะทำการฉีดล้างตามความเหมาะสม
(7) โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำ ระบายน้ำฝนลงสู่บ่อหน่วงน้ำก่อนสูบทิ้งหาไม่ได้มีการนำมาใช้
(8) พื้นที่ชั้นจอดรถใต้ดินของโครงการเป็นผนังทึบทั้งหมด

3.4 การจัดการมูลฝอย

(1) โครงการมีห้องพักมูลฝอยแยกประเภท โดยมอบหมายให้แม่บ้านรวบรวมขยะมูลฝอยก่อนจะแยกประเภทแล้วรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม
(2) โครงการได้จัดห้องพักมูลฝอยตามที่กำหนดและแยกมูลฝอยเป็น 4 ประเภท
(3) โครงการได้จัดให้มีแม่บ้านคอยเก็บรวบรวมมูลฝอยภายในโครงการทั้งหมด มาคัดแยกประเภท และจัดเก็บใส่ถุงดำปิดมิดชิด รวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมก่อนจะมีเจ้าหน้าที่มาเก็บขน
(4) โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกวัน
(5) ห้องพักมูลฝอยของโครงการมีประตูปิดมิดชิดและจะเปิดในช่วงเวลาที่มีการเก็บขนเท่านั้นเพื่อลดปัญหากลิ่นรบกวนบริเวณใกล้เคียง
(6) โครงการมีท่อรวบรวมน้ำเสียสำหรับการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย
(7) โครงการได้ให้รถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บขนมูลฝอย โดยจะมาเก็บขนวันเว้นวันซึ่งเวลาเหมาะสมกับปริมาณขยะโครงการ ณ ปัจจุบัน
(8) โครงการได้ติดต่อร้านรับซื้อของเก่ามารับมูลฝอยรีไซเคิลตามปริมาณความเหมาะสม
(9) โครงการได้จัดทำป้ายรณรงค์เกี่ยวกับการทิ้งขยะ การคัดแยกขยะแต่ละประเภท และคอยแจ้งให้เจ้าหน้าที่ภายในโครงการตระหนักถึงการคัดแยกขยะก่อนนำไปทิ้ง
(10) โครงการได้ปลูกต้นไม้ที่ให้กลิ่นบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม
(11) โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนายความสะดวกทางจราจรเมื่อมีการเก็บขนมูลฝอย
(12) โครงการได้จัดให้มีการจัดเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำปิดมิดชิด รวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมก่อนจะมีเจ้าหน้าที่มาเก็บขน

3.5 การคมนาคม

(1) โครงการมีการติดป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในโครงการ เครื่องหมายจราจรบนพื้นถนนและป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดงทางไปจอดรถ และมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแลการจราจร การอำนวยความสะดวกในการเข้า – ออกภายในโครงการ
(2) โครงการติดตั้งป้ายทางเข้า-ออกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแลการจราจร การอำนวยความสะดวกในการเข้า – ออกภายในโครงการ
(3) โครงการได้มีสันนูนเพื่อชะลอความเร็วของรถภายในโครงการ
(4) บริเวณด้านหน้าโครงการได้เป็นพื้นที่เส้นขาว-แดง สัญลักษณ์สำหรับการห้ามจอดบริเวณด้านหน้าโครงการ
(5) โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ต้อนรับคอยประชาสัมพันธ์แจ้งผู้พักอาศัยสำหรับการเดินทางใช้รถสาธารณะ
(6) ทางออกของโครงการเป็นทางราบก่อนที่จะออกสู่ถนนใหญ่
(7) โครงการได้จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างในช่วงเวลากลางคืนได้เหมาะสม และมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแลการจราจร การอำนวยความสะดวกในการเข้า – ออกภายในโครงการ

3.6 การใช้ที่ดิน

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดตั้งแต่ระยะก่อสร้าง

4. คุณค่าคุณภาพชีวิต

4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

(1) โครงการได้มีเจ้าหน้าที่รับฟังความคิดเห็นจากประชาชนโดยรอบหากเกิดการร้องเรียน

(2) โครงการได้จัดทำกฎระเบียบของการพักอาศัยและแจ้งให้ผู้ที่เข้ามาพักอาศัยทราบก่อนเข้าพัก

(3) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด และได้จัดทำรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ เพื่อให้โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้

(4) โครงการได้ติดป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่

ด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน

(1) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามจุดต่างๆ

(2) ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลผู้พักอาศัยไม่ให้ทำกิจกรรมส่งเสียงดังจนทำให้เกิดความรำคาญ

ด้านการใช้น้ำ

(1) โครงการได้ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ/ไฟฟ้า

(2) ทางโครงการมีถังเก็บน้ำใต้ดิน, ชั้นดาดฟ้าและมีช่างคอยตรวจสอบเส้นท่ออยู่อย่างสม่ำเสมอ

ด้านการใช้ไฟฟ้า

โครงการได้ติดตั้งแผงควบคุมไฟฟ้าที่ตัดวงจรได้หากขัดข้องและมอบหมายให้ช่างคอยตรวจสอบอยู่อย่างสม่ำเสมอ

ด้านการจัดการน้ำเสีย

โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด

ด้านการระบายน้ำ

โครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำสำหรับกักเก็บน้ำฝน โดยจะเก็บไว้ระยะหนึ่งก่อนเพื่อควบคุมการระบายน้ำให้ระบายออกอย่างเหมาะสม มีการลอกท่อ ซึ่งมีช่างคอยดูแลอยู่สม่ำเสมอ

ด้านการจัดการขยะ

โครงการได้จัดให้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาดพื้นที่ถังขยะอยู่สม่ำเสมอและจัดเก็บขยะใส่ถุงดำปิดมิดชิดรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม

ด้านการจราจร

โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแลการจราจร การอำนวยความสะดวกในการเข้า – ออกภายในโครงการ

ด้านอาชีวอนามัย

โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล

ด้านสาธารณะสุข

โครงการได้จัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้มีความพร้อมสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ

ด้านปลอดภัยสาธารณะ

โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแลการจราจร การอำนวยความสะดวกในการเข้า – ออกภายในโครงการ

ด้านการป้องกันอัคคีภัย

(1) โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยตลอดคลุมพื้นที่อาคารทุกชั้นพร้อมป้ายคำแนะนำการใช้งานและมอบหมายให้ช่างเป็นผู้ตรวจสอบทุก 6 เดือน ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน

(2) โครงการได้จัดทำแผนอพยพหนีไฟ และได้ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟล่าสุดเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2568

4.2 สาธารณะสุข

ด้านทัศนียภาพและสุทรียภาพ

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามความเหมาะสมตัวอาคารของโครงการมีสีอ่อน และมอบหมายให้ช่างเป็นผู้ดูแลอาคารหากชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซม

ด้านคุณภาพอากาศ

(1) ทางโครงการได้มีติดป้ายดับเครื่องยนต์เพื่อไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ

(2) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล
(3) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามความเหมาะสมและมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลอยู่สม่ำเสมอ

ด้านน้ำเสีย

(1) โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนดและได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
(2) โครงการได้ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากมาตรวัดไฟฟ้าของส่วนอื่น
(3) โครงการได้มีการตรวจคุณภาพน้ำเสียทุกเดือนและจัดทำแบบบันทึกทส.1,2 ส่งเทศบาลตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมอบหมายให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส เป็นผู้วิเคราะห์คุณภาพน้ำ
(4) โครงการมีการดำเนินการสูบตะกอน ปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อถึงปริมาณที่ต้องกำจัด
(5) โครงการมีเจ้าหน้าที่เป็นผู้ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ด้านมูลฝอย

(1) โครงการได้จัดห้องพักมูลฝอยตามที่กำหนดและแยกมูลฝอยเป็น 4 ประเภท
(2) โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกวัน
(3) โครงการมีท่อรวบรวมน้ำเสียสำหรับการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย
(4) โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลและทำความสะอาดภายถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการและห้องพักมูลฝอยทุกวัน
(5) โครงการได้จัดทำป้ายรณรงค์เกี่ยวกับการทิ้งขยะ การคัดแยกขยะแต่ละประเภท

การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง

(1) โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแลเครื่องหมายการจราจร และอำนวยความสะดวกในการเข้า – ออกภายในโครงการ
(2) โครงการมีการติดป้ายเตือนหากมีการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ

ชนิดของโรคและความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ

(1) โครงการได้ติดป้ายดับเครื่องยนต์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ
(2) โครงการมีการติดป้ายจราจร เครื่องหมายจราจรบนพื้นถนนและป้ายควบคุมความเร็ว ขัดเจน
(3) โครงการมีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศโดยมีช่างเป็นผู้ดูแล
(4) โครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยกรองการฟุ้งกระจายของฝุ่น
(5) โครงการได้มีการจัดสัดส่วนพื้นที่การใช้ประโยชน์ให้เหมาะสมกับการใช้งาน ณ ปัจจุบัน
(6) โครงการมีหน้าต่างสำหรับระบายอากาศภายใน และมอบหมายให้พนักงานทุกส่วนช่วยดูแล
(7) โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านดูแลความสะอาดภายในโครงการ
(8) โครงการได้ให้รถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บขนมูลฝอย โดยจะมาเก็บขนวันเว้นวัน
(9) โครงการมีการล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้สม่ำเสมอ
(10) โครงการเป็นสระระบบคลอรีนซึ่งได้มีช่างตรวจวัดค่าคลอรีนคงเหลือและ pH ทุกวัน
(11) โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนดและมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำตลอดระยะเวลาดำเนินการ ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
(12) โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนด
(13) โครงการได้จัดให้มีกุญแจสำหรับล็อค
(14) โครงการได้จัดทำกฎระเบียบของการพักอาศัยและแจ้งให้ผู้ที่เข้ามาพักอาศัยทราบก่อนเข้าพัก

ด้านอุบัติเหตุ

(1) โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแลเครื่องหมายการจราจร และอำนวยความสะดวกในการเข้า – ออกภายในโครงการ
(2) โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านดูแลความสะอาดภายในโครงการ
(3) โครงการมีราวกันตกบริเวณระเบียงของทุกห้อง
(4) โครงการได้จัดให้มีกญแจสำหรับล็อค

4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดและได้มีทีมช่างตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพตลอดระยะดำเนินการ
(2) โครงการได้ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟล่าสุดโครงการได้ดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2568
(3) โครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและมีการติดเบอร์โทรฉุกเฉินสำหรับใช้ติดต่อเมื่อเกิดเหตุโดยตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณะภัยเทศบาลเมืองป่าตอง
(4) โครงการได้ติดป้ายแนะนำการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ทุกจุด
(5) โครงการได้จัดให้มีจุดรวมพลซึ่งเพียงพอต่อผู้อาศัยในโครงการ
(6) โครงการจัดให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงหัวรับน้ำดับเพลิงได้อย่างสะดวก
(7) โครงการได้ติดป้ายโครงการ ทางเข้า-ออก ที่มองเห็นได้ชัดเจนและมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแลการเข้า – ออกภายในโครงการ
(8) บริเวณพื้นที่หน้าโครงการเป็นเส้นขาว-แดง จัดให้เป็นพื้นที่ห้ามจอด
(9) โครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถไว้ในบริเวณชั้นใต้ดินของโครงการ มีการแลกบัตรเข้าโครงการและมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล
(10) โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ต้อนรับคอยประชาสัมพันธ์แจ้งผู้พักอาศัยสำหรับการเดินทางใช้รถสาธารณะ
(11) โครงการมีการแลกบัตรเข้าโครงการและมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแลผู้เข้า-ออก ภายในโครงการ
(12) โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยชีวิตไว้บริเวณสระตามมาตรการ
(13) โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลประจำสระตลอดเวลามีผู้ใช้บริการหากเกิดเหตุจะติดต่อเบอร์ฉุกเฉินทันที
(14) โครงการได้ออกแบบตามข้อกำหนดในการสร้างสระว่ายน้ำ
(15) โครงการมีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างไว้บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการซึ่งมองเห็นได้ชัดเจน
(16) โครงการได้ออกแบบตามข้อกำหนดในการสร้างสระว่ายน้ำและมีแม่บ้านคอยดูแลความสะอาด
(17) โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลประจำสระตลอดเวลามีผู้ใช้บริการหากเกิดเหตุจะติดต่อเบอร์ฉุกเฉินทันที
(18) โครงการมีการกำหนดพื้นที่ห้ามเข้าและมีเจ้าหน้าที่ดูแล

4.4 สุนทรียภาพ

(1) โครงการได้ออกแบบตามข้อกำหนด
(2) โครงการได้มีเจ้าหน้าที่คอยรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนบริเวณใกล้เคียง หากเกิดการร้องเรียนจะรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยทันที
(3) โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลงานสวนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4.5 สระว่ายน้ำ

(1) โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลประจำสระตลอดเวลาการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยชีวิตไว้บริเวณสระตามมาตรการ
(2) โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลประจำสระตลอดเวลามีผู้ใช้บริการหากเกิดเหตุจะติดต่อเบอร์ฉุกเฉินทันที
(3) โครงการได้ออกแบบตามข้อกำหนดในการสร้างสระว่ายน้ำและมีแม่บ้านคอยดูแลความสะอาด
(4) ทางโครงการมีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างไว้บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการซึ่งมองเห็นได้ชัดเจน
(5) ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลประจำสระดูแลความปลอดภัยตลอดเวลามีผู้ใช้บริการ

4.6 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน

(1) ภายในโครงการมีมู่ลี่ป้องกันแสงแดดเพื่อลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามายังอาคาร
(2) โครงการได้เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพเหมาะสมกับขนาดห้องและมีช่างคอยบำรุงรักษา
(3) โครงการได้มอบหมายให้ช่างดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ การล้างทำความสะอาดตลอดระยะเวลาดำเนินการ
(4) โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานใช้ภายในโครงการ
(5) โครงการได้ติดป้ายรณรงค์การประหยัดไฟฟ้า/น้ำ ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และมีการอบรมพนักงานให้ช่วยประหยัดพลังงาน
(6) โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายช่วยกันปิดไฟหากไม่มีการใช้งาน

(7) โครงการได้มอบหมายให้ช่างและแม่บ้านคอยทำความสะอาดและบำรุงรักษาหลอดไฟและโคมไฟภายในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย คุณภาพอากาศ, คุณภาพน้ำ, การใช้ไฟฟ้า, การใช้น้ำ, การจัดการมูลฝอย, การคมนาคม และสาธารณะสุข รายละเอียดผลการปฏิบัติตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

2.1 คุณภาพอากาศ

โครงการได้ดำเนินการตรวจคุณภาพอากาศบริเวณหน้าโครงการ 2 ครั้ง/ปี

2.2 คุณภาพน้ำ

(1) โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมอบหมายให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้วิเคราะห์

(2) ทางโครงการมีการติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลของรถร่วมเทศบาลเข้ามาดำเนินการสูบตะกอน/ไขมัน โดยดำเนินการสูบ ปีละ 2 ครั้ง

(3) ทางโครงการได้มอบหมายให้ช่างผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลบันทึกข้อมูลและส่งรายงานผลตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในแบบทส.1 และแบบทส.2 ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2.3 การใช้ไฟฟ้า

โครงการได้มอบหมายให้ช่างเป็นผู้ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2.4 การใช้น้ำ

โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ ทุก 6 เดือน โดยมอบหมายให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้วิเคราะห์

2.5 การจัดการมูลฝอย

โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแล คอยตรวจสอบและทำความสะอาดภายในโครงการ รวมถึงห้องพักมูลฝอยรวม ห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้น ตลอดระยะดำเนินการ

2.6 การคมนาคม

(1) โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(2) โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความคอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก ภายในโครงการ

(3) ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2.7 สาธารณะสุข

(1) โครงการมีการตรวจเชื้อลีจีโอเนลลา ของน้ำทิ้งถาดรองแอร์ 6 เดือน/ครั้ง

(2) โครงการได้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อน-หลังบำบัด เป็นประจำทุกเดือน

(3) โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลและรักษาความสะอาดห้องพักมูลฝอยตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยทุกวัน

(4) โครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกเดือน และมีช่างคอยตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีนคงเหลือทุกวันที่เปิดให้บริการ

(5) โครงการได้ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยและมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบลอกตะแกรงทุกเดือน

บทที่ 1
บทนำ

แบบ ตต.2

บทที่ 1 บทนำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล

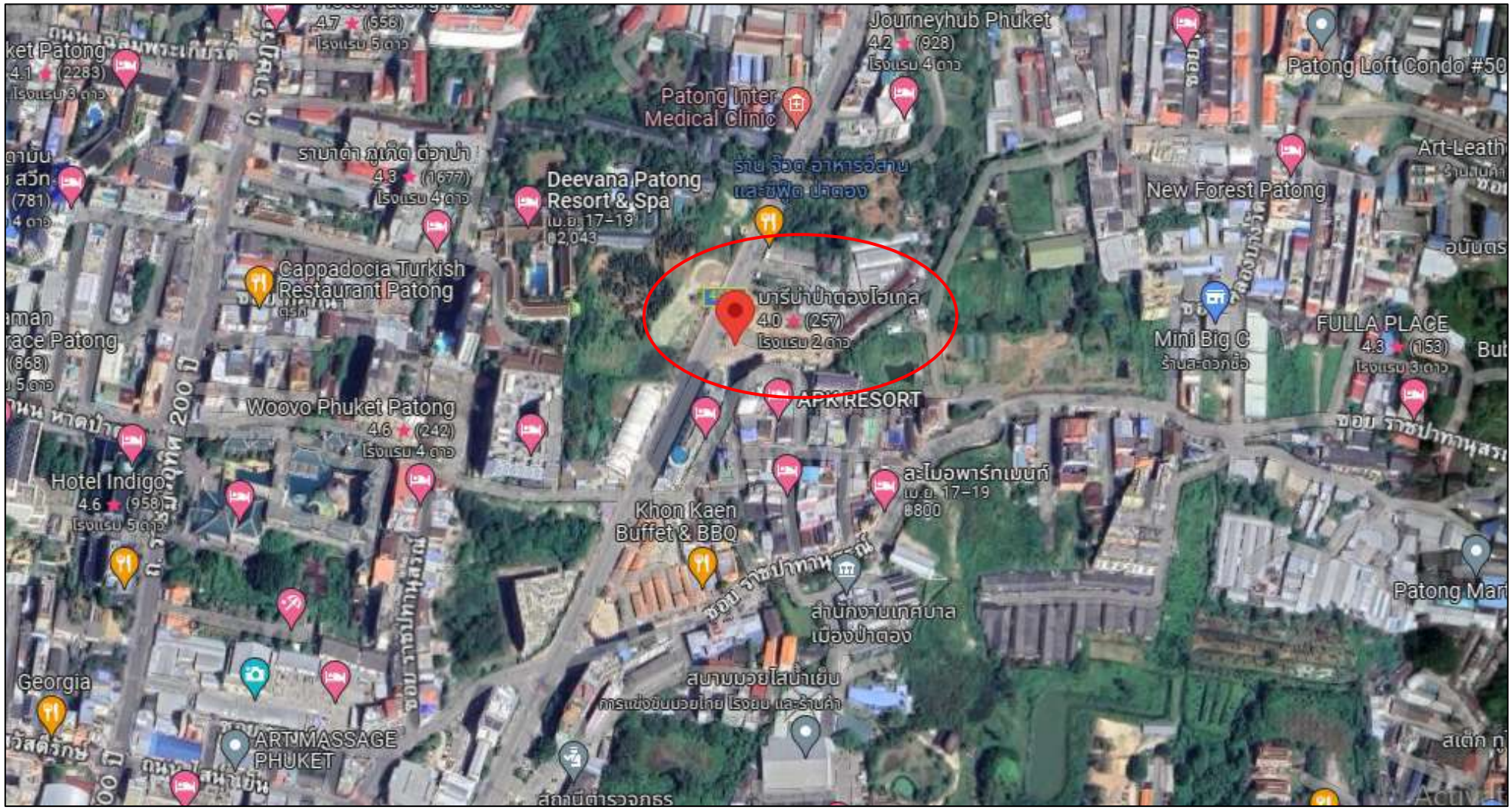
1. ชื่อโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (THE MARINA PHUKET HOTEL)
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 240/9 ถนนผังเมืองสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 240/9 ถนนผังเมืองสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
5. จัดทำโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2558
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อ เดือนธันวาคม 2568
8. รายละเอียดโครงการ
   - ลักษณะ/ประเภทโครงการ เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารขนาดความสูง 8 ชั้น ชั้นดาดฟ้า และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น มีจำนวนห้องพัก 205 ห้อง
   - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง โครงการได้ดำเนินการบนที่ดิน จำนวน 2 แปลง เป็นกรรมสิทธิ์ที่ดินของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด มีรายละเอียด ดังนี้

     โฉนดที่ดินเลขที่ 7871 เลขที่ดิน 104 เนื้อที่ดิน 1-0-28.10 ไร่
     โฉนดที่ดินเลขที่ 15673 เลขที่ดิน 115 เนื้อที่ดิน 0-0-20.90 ไร่
     คิดเป็น 1,786.00 ตารางเมตร

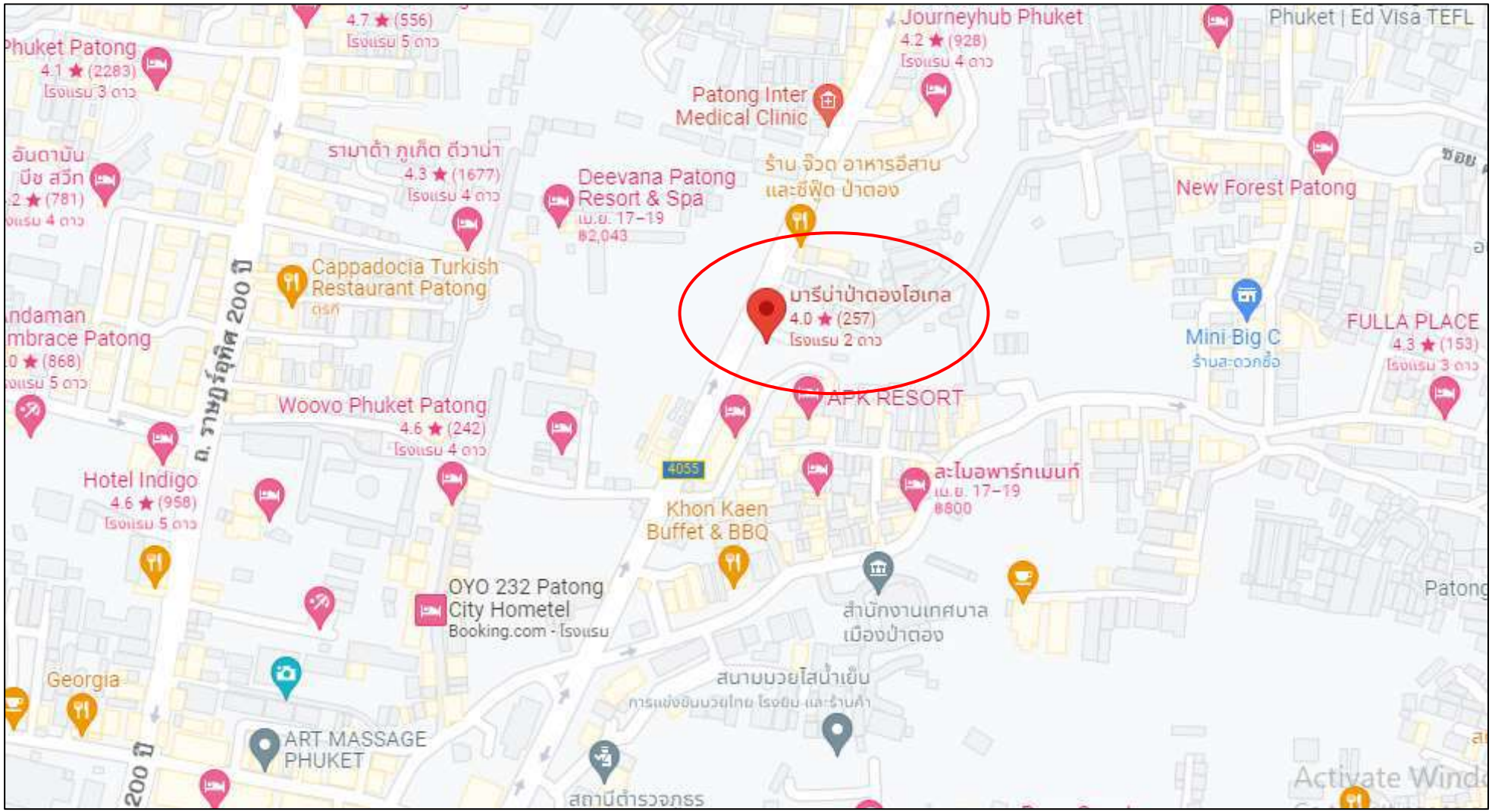
   มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ พื้นที่มีการครอบครอง
ทิศใต้	ติดกับ ลำลางสาธารณประโยชน์ส่วนบนเป็นถนนสาธารณประโยชน์
ทิศตะวันออก	ติดกับ ลำลางสาธารณประโยชน์ส่วนบนเป็นถนนสาธารณประโยชน์
ทิศตะวันตก	ติดกับ ถนนผังเมืองสาย ก

   พื้นที่บริเวณรอบโครงการ รัศมี 1 กิโลเมตร ได้แก่
   1. เทศบาลเมืองป่าตอง มีระยะห่างจากโครงการ 190 เมตร
   2. สถานีตำรวจภูธรกะทู้ มีระยะห่างจากโครงการ 280 เมตร
   3. โรงเรียนอนุบาลเทศบาลเมืองป่าตอง มีระยะห่างจากโครงการ 346 เมตร
   4. โรงพยาบาลป่าตอง มีระยะห่างจากโครงการ 436 เมตร
   5. โรงเรียนสุวรรณคีรีวงศ์ มีระยะห่างจากโครงการ 500 เมตร
   6. มัสยิดป่าตอง มีระยะห่างจากโครงการ 520 เมตร
   7. โรงเรียนเทศบาลบ้านไสน้ำเย็น มีระยะห่างจากโครงการ 550 เมตร
   8. วัดสุวรรณคีรีวงศ์ มีระยะห่างจากโครงการ 830 เมตร



รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (Top view)



รูปภาพที่ 1.2 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล

กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

1. ระบบน้ำใช้

1.1 แหล่งน้ำใช้

โครงการจะขอรับบริการน้ำใช้จากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต โดยจะทำการเชื่อมต่อท่อน้ำประปาจากท่อประธานของการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ริมถนนผังเมืองสาย ก บริเวณด้านหน้าโครงการโดยนำไปเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำชั้นใต้ดินและถังเก็บน้ำ

1.2 ปริมาณน้ำใช้

ปริมาณน้ำใช้ของโครงการคาดการณ์จากจำนวนผู้พักอาศัย และการใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยของอาคารโครงการ ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 165.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน

1.3 แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ

โครงการได้ใช้บริการรับน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต โดยมีการเชื่อมท่อจจากบริเวณริมถนนผังเมืองสาย ก เพื่อนำน้ำเข้าสู่โครงการไปเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำสำรองชั้นดาดฟ้า

ทั้งนี้ปริมาณน้ำสำรอง คำนวณได้จาก

บ่อเก็บน้ำใต้ดิน ปริมาตรรวม 108.0 ลบ.ม.
ถังเก็บน้ำสำรองชั้นดาดฟ้า ปริมาตรรวม 200.0 ลบ.ม.
รวมปริมาณการสำรองน้ำใช้ = 308.0 ลบม.

ระยะเวลาในการสำรองน้ำ

ปริมาตรถังเก็บน้ำสำรองภายในโครงการ	=	308.0	ลบ.ม./วัน
ความต้องการของการใช้น้ำ	=	165.92	ลบ.ม./วัน
ดังนั้น สามารถสำรองน้ำใช้ภายในโครงการ	=	1.86 วัน หรือประมาณ 2 วัน	

นอกจากนี้โครงการได้มีมาตรการในการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองที่ใช้เพื่อสุขอนามัยของผู้พัก ดังนี้

- ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ ทุก 6 เดือน
- ตรวจคุณภาพน้ำในถังน้ำสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน

1.4 ระบบสำรองน้ำดับเพลิง

ระบบดับเพลิงของโครงการจะจ่ายน้ำดับเพลิงจากบ่อน้ำดับเพลิงซึ่งอยู่ชั้นใต้ดินไปยังระบบน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย หัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler system) และระบบท่อยืนพร้อมสายฉีด (Stand Pipe with Fire Hose system) ระบบดับเพลิงในอาคารจะมีท่อยืน 2 ท่อ ปริมาณการใช้น้ำดับเพลิงมีดังนี้

จำนวนท่อยืนหลักในระบบ	=	2	ท่อ
อัตราจ่ายน้ำ	=	80	ลิตร/วินาที
	=	288	ลบ.ม./ชั่วโมง
สำรองน้ำเป็นเวลา	=	30	นาที
ดังนั้น ปริมาณน้ำสำรองสำหรับดับเพลิง		144	ลบ.ม.

เมื่อพิจารณาปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงที่ต้องการเท่ากับ 144 ลบ.ม. ซึ่งบ่อน้ำดับเพลิงของโครงการ มีปริมาณ 150 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอสำหรับสำรองน้ำดับเพลิงภายในโครงการ

สำหรับการป้องกันการปนเปื้อนของน้ำในบ่อเก็บน้ำใต้ดินนั้น เนื่องจากบ่อเก็บน้ำใต้ดินของโครงการเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยจะมีโครงสร้างฐานรากที่เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็กที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างอาคารโดยบางส่วนจะอยู่ภายในบ่อเก็บน้ำใต้ดิน สภาวะที่มีความชื้นตอบตลอดเวลาอาจทำให้เกิดการผุกร่อน ดังนั้นโครงการจึงจัดให้มีการทาเคลือบผิวด้วยไฮโดรซีล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดก่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากบ่อเก็บน้ำใต้ดินนั้น โครงการจะเลือกใช้ไฮโดรซีล วัสดุกันซึมชนิดโพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement base) คือใช้น้ำเป็นตัวทำละลายจึงจะใช้งานง่าย ไม่ต้องมีน้ำยารองพื้น ไม่เป็นอันตรายสาสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

2. ระบบบำบัดน้ำเสีย

2.1 ปริมาณน้ำเสีย

น้ำเสียจากโครงการจะแบ่งออกเป็น 3 ประเภทหลักๆ คือ น้ำเสียจากห้องส้วม น้ำเสียจากห้องครัว และน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ได้แก่ การอาบน้ำ ซักล้าง ซึ่งโครงการมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่อัตราร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอย)

2.2 รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในโครงการมีปริมาณน้ำเสีย รวมประมาณ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ซึ่งจะทำการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 26 ธันวาคม 2548โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรมจำนวน 205 ห้องจัดอยู่ในอาคารประเภท ก ซึ่งกำหนดค่าน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร

ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ เป็นแบบระบบบำบัดชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ขนาด 60.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด และขนาด 80.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดของระบบ มีดังนี้

1. ส่วนดักไขมัน (Grese Trap)

   เป็นส่วนบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากห้องครัว ทำหน้าที่แยกไขมันออกจากน้ำเสียก่อนส่งไปยังบ่อปรับสภาพ เนื่องจากน้ำเสียดังกล่าวจะมีน้ำมันและไขมันปนอยู่

2. ส่วนแยกกากตะกอน (Separate Tank)

   ทำหน้าที่แยกกากตะกอนหนัก (Solids) และกากตะกอนเบา (Scum) ร่วมทั้งย่อสลายกากบางส่วน โดยอาศัยหลักการแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ทำให้กากตะกอนที่ปะปนอยู่ในน้ำตกลงสู่ส่วนล่างของถัง ซึ่งจะทำให้ได้ส่วนที่เป็นน้ำใสอยู่ส่วนบนของถัง

3. ส่วนเติมอากาศ (Aeration Tank)

   เติมอากาศให้แก่จุลินทรีย์ชนิดต้องการออกซิเจน (Aeration bacteria) ที่ถูกเลี้ยงไว้บนผิวตัวกลางแบบยึดติดกับที่ (Fix Flim Bio Synthesis Media) และชนิดแขวนลอยในน้ำ (Suspension Media) ซึ่งผลิตจาก PVC แข็ง โดยจุลินทรีย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำเสียทำให้เกิดเป็นอนุภาคขนาดเล็กและตกลงสู่ส่วนล่างของถัง ซึ่งจะทำให้น้ำเสียที่ออกจากส่วนเติมอากาศลดลงอยู่ในระดับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

4. ส่วนตกตะกอน (Sedimentation Chamber)

   เนื่องจากน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากเติมอากาศยังคงมีจุลินทรีย์แขวนลอยหลุดออกมาจาก Media ปะปนมากับน้ำที่จะออกจากถัง จึงจำเป็นต้องทำการแยกเอาตะกอนแขวนลอยออกไปก่อนปล่อยน้ำทิ้งจากระบบ เพื่อให้ค่าสารแขวนลอยในน้ำลดจนสามารถปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะได้และเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งสำหรับอาคาร โดยภายในถังตกตะกอนแบคทีเรียจะได้ตกตะกอนลงสู่ก้นถัง ซึ่งเจุลินทรีย์ดังกล่าวจะถูกหมุนเวียนไปบ่อเติมอากาศอีกครั้งอีกครั้งเพื่อรักษาปริมาณตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียด้วยระบบสูบตะกอน

5. ส่วนเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank)

   บ่อย่อยตะกอนจะถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณตะกอนได้เป็นระยะเวลาประมาณ 60 วันต่อครั้ง เพื่อรอการสูบออกโดยรถขนถ่ายสิ่งปฏิกูลจากเทศบาลเมืองป่าตอง

2.3 การจัดการ Aerosol ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย

การแพร่กระจายจากเชื้อโรคที่เกิดจากละอองน้ำในขั้นตอนการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการได้จัดให้มีระบบฆ่าเชื้อโรคจากละอองน้ำเสีย ด้วยวิธี Filter scrubber ซึ่งติดตั้งจำนวน 2 จุด สำหรับระบบบำบัดทั้ง 2 จุด

2.4 การกำจัดก๊าซมีเทน

โครงการได้จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากส่วนดักไขมันและส่วนเกรอะ ไปยังถังบำบัดก๊าซมีเทน

3. ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการเป็นระบบแยก โดยระบบระบายน้ำฝนของโครงการจะแยกออกจากระบบระบายน้ำทิ้ง แบ่งเป็น 2 ส่วน คือชั้นดาดฟ้า และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคารจะเป็นการไหลซึมลงสู่ดิน และส่วนที่ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ 60.0 ลูกบาศก์เมตร โดยบ่อหน่วงน้ำจะอยู่บริเวณชั้นใต้ดินก่อนจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสายผังเมืองสาย ก ต่อไป โดยบางส่วนจะถูกน้ำมาใช้ภายในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ

3.1 ระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในอาคาร

น้ำเสียที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องส้วม ห้องครัว และจากส่วนอื่นๆ ที่ใช้น้ำทั้งหมดภายในโครงการ จะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียและถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยมีรายละเอียดระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ ดังนี้

1. ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe, W) ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำเสียในแนวดิ่ง ทำหน้าที่ระบายน้ำเสียจากการอาบ ซักล้าง และจากระเบียง ลงสู่ท่อระบายน้ำเสียแนวนอน ซึ่งทำหน้าที่ระบาบน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแหล่งต่างๆ ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
2. ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil Pipe, S) ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำโสโครกในแนวดิ่ง ทำหน้าที่ระบายน้ำโสโครกออกจากห้องน้ำของห้องพัก และห้องน้ำส่วนกลางต่างๆ ลงสู่ท่อระบายน้ำโสโครกในแนวนอน รวมกับน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ลงสู่ระบบรวมน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดต่อไป
3. ท่อระบายน้ำจากห้องครัว (Kitchen Pipe, KW) ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำจากส่วนครัวในแนวดิ่ง ลงสู่ท่อระบายน้ำเสียในแนวนอน รวมกับน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ลงสู่ส่วนดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดต่อไป
4. ท่อระบายอากาศ (Vent Pipe, V) ประกอบด้วย ท่อที่ใช้สำหรับให้อากาศผ่านหรือออกจากท่อระบายน้ำเสียและน้ำโสโครก เพื่อรักษาความดันภายในท่อระบายน้ำให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด และช่วยให้มีอากาศหมุนเวียนอยู่ภายในท่อระบายน้ำเพื่อดักกลิ่นจากเครื่องสุขภัณฑ์เอาไว้

4. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

4.1 การคาดการณ์ปริมาณมูลฝอย

การจัดการมูลฝอย รายละเอียดห้องพักมูลฝอย พื้นที่สำหรับเก็บรวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภท แสดงดัง**ตารางที่ 1.1**

ตารางที่ 1.1 ขนาดและปริมาณของห้องพักมูลฝอยรวม

ประเภท	มูลฝอยรีไซเคิล	มูลฝอยอันตราย	มูลฝอยแห้ง	มูลฝอยเปียก	รวม
ขนาดห้อง (ตร.ม.)	1.70*1.0 เมตร 1.7 ตารางเมตร	1.70*1.0 เมตร 1.7 ตารางเมตร	1.70*1.0 เมตร 1.7 ตารางเมตร	1.70*1.0 เมตร 2.55 ตารางเมตร	-
ปริมาณ (ลบ.ม)	2.04	2.04	2.04	3.06	9.18

การออกแบบห้องพักมูลฝอยรวม ได้คาดการณ์ปริมาณมูลฝอย 3 เท่า ของการเกิดปริมาณมูลฝอยภายในโครงการ รายละเอียดดัง**ตารางที่ 1.2** ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้นานกว่า 3 วัน

ตารางที่ 1.2 ปริมาณมูลฝอยรวมของโครงการ

ประเภท	มูลฝอยรีไซเคิล	มูลฝอยอันตราย	มูลฝอยแห้ง	มูลฝอยเปียก	รวม
สัดส่วนมูลฝอย (ร้อยละ)	30%	3%	3%	64%	100%
ปริมาณมูลฝอย (ลิตร/วัน)	415.31	41.53	51.53	885.98	1,384.35
ปริมาณมูลฝอย (ลบ.ม./วัน)	0.42	0.04	0.04	0.88	1.38
คาดการณ์มูลฝอย 3 เท่า	1.26	0.12	0.12	2.64	4.14
จำนวนวันกักเก็บ	4.86	51	51	3.48	-

4.2 การจัดการมูลฝอย

การจัดการมูลฝอยภายในโครงการนั้น ทางโครงการมีแม่บ้านทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอยและทำความสะอาดภายในห้องพักขยะและบริเวณทั่วไปภายในโครงการ โดยมูลฝอยที่เก็บรวมรวบและแบ่งออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยเปียก ก่อนจะเก็บรวบรวมไปกำจัด โดยมีผังขั้นตอนการจัดการดังนี้

5. ระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย

ทางโครงการได้จัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ซึ่งมีรายละเอียดการติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภายรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1 ระบบป้องกันอัคคีภัย

1. ระบบท่อยืน ประกอบด้วย ท่อยืนจำนวน 2 ท่อ และติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet: FHC) โดยแต่ละตู้ประกอบด้วย วาล์วฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว แบบข้อต่อสวมเร็ว 1 ชุด ชุดสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร 1 ชุด ความยาวสายฉีดน้ำดับเพลิง 100 ฟุต โดยโครงการจะติดตั้ง FHC บริเวณโถงบันไดหลัก จำนวน 1 จุด และโถงบันไดหนีไฟ จำนวน 1 จุด ตั้งแต่ชั้นใต้ดิน ถึงชั้นที่ 8 ของอาคาร รวมทั้งหมด 18 จุด

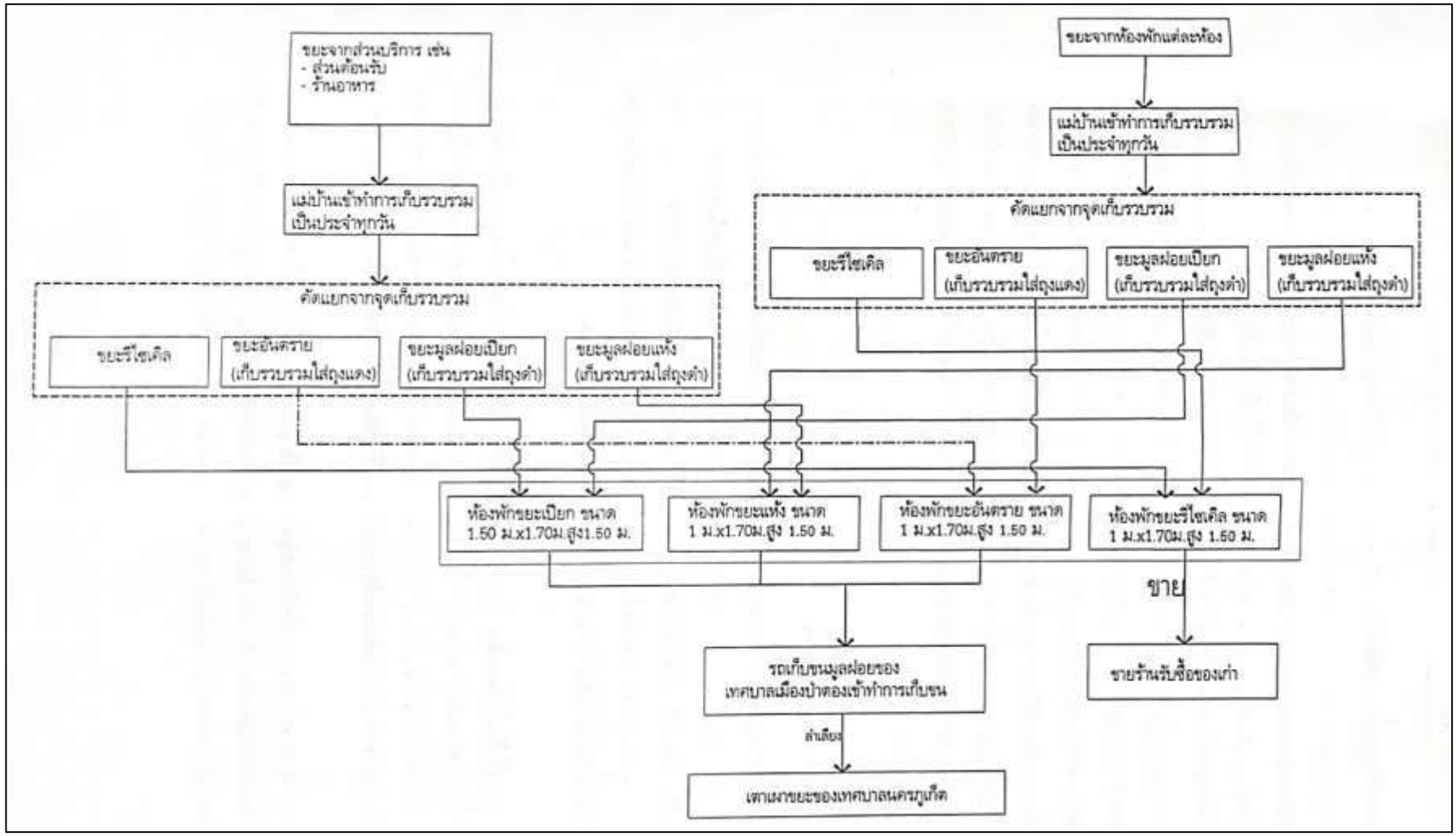
2. หัวรับน้ำดับเพลิง โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับนำน้ำดับเพลิงสำหรับนำน้ำจากรถดับเพลิงเข้าสู่ระบบการจ่ายน้ำเพื่อดับเพลิงภายในอาคารโครงการ โดยหัวรับน้ำดับเพลิงจะใช้แบบ Siamese Twin Connector ขนาด $2^{1/2}$*$2^{1/2}$*$2^{1/2}$*6 นิ้ว พร้อม Check Valve หัวสวมเร็วและฝาปิด ใช้สำหรับหัวสูบจากรถดับเพลิง ตำแหน่งที่จัดเตรียมอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของอาคาร จำนวน 2 ชุด

3. ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ เป็นระบบท่อเปียกมีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลาซึ่งสามารถทำงานทันเมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยจะเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้นจนถึงอุณหภูมิทำงาน ฉีดน้ำบริเวณที่เกิดเหตุครอบคลุมพื้นที่ 16 ตารางเมตร/หัว โดยจะติดตั้งไว้ทั่วอาคารตั้งแต่ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 8

4. เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ เป็นแบบชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Extinguisher) ขนาด 20 ปอนด์ แบบหิ้วได้ ชนิดมีมาตรวัดความดันอยู่ในตัว ไว้ในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet) ทุกตู้ ตู้ละ 1 เครื่อง รวมเครื่องดดับเพลิงชนิดมือถือทั้งสิ้น 18 เครื่อง

5. ป้ายบอกทางหนีไฟ ติดตั้งภายในอาคารโดยใช้ขนาดตัวอักษรขนาดใหญ่กว่า 10 เซนติเมตร พร้อมชุดชาร์จแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมเพล็กฟลูออเรสเซนต์ 1*11W ซึ่งมีกำลังเพียงพอในการใช้งานขณะที่แหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะปกติเกิดขัดข้องไม้น้อยกว่า 2 ชั่วโมง โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน ทางเดินรถ และบันไดหนีไฟของอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 8

6. ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ติดตั้งพร้อมชุดชาร์จแบตเตอรี่ และสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับหลอดไฟที่ต้องพ่วงอยู่ได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง โดยจะติดตั้งบริเวณพื้นที่จอดรถส่วนต้อนรับ โถงบันไดหนีไฟ ร้านอาหาร ห้องผู้จัดการ ห้องพยาบาล ห้องพนักงาน บาร์ ห้องพัก ตั้งแต่ชั้นใต้ดิน ถึงชั้นที่ 8



รูปภาพที่ 1.3 ผังขั้นตอนการจัดการมูลฝอยของโครงการ

5.2 ระบบเตือนอัคคีภัย

1. แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel: FCP) แผงควบคุมจะอยู่ในห้องไฟฟ้า บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร โดยทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับสำหรับทำงาน โดยเมื่ออุปกรณ์จำพวกชุดกดแจ้งเหตุ เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อนที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงานไม่ว่าตัวใดตัวหนึ่ง ก็จะส่งสัญญาณและมีเสียงสัญญาณที่แผงควบคุมจนกว่าจะมีเจ้าหน้าที่ควบคุมสวิตช์ตัดเสียง แต่หากไม่มีเจ้าหน้าที่ตัดเสียงระบบจะส่งสัญญาณเตือนไปยังโซนที่เกิดเพลิงไหม้และโซนอื่นๆ พร้อมกันหมด

2. เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ทำหน้าที่รับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคารได้ไม่น้อยกว่า 80 ตารางเมตร ในพื้นที่สูงไม่เกิด 4 เมตร และมีหลอดไฟ (Response Lamp) สำหรับแสดงสภาวะเมื่อเครื่องมือตรวจจับควันทำงานจะส่งสัญญาณไปยังอุปกรณ์ตรวจจับของแผงควบคุมรวมเมื่อตรวจจับควันได้ เพื่อส่งสัญญาณไปยัง Alarm Bell ให้ดังขึ้น เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบและส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร โดยโครงสร้างจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันในบริเวณพื้นที่จอดรถ ห้องพักทุกห้อง ส่วนต้อนรับ โถงทางเดิน ห้องแม่บ้าน ห้องเก็บผ้า ร้านอาหาร

3. เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เครื่องจะทำงานเมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิสูงเกินอัตราพิกัดที่ตั้งไว้ โดยการติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนของอาคารโครงการจะติดตั้งให้เริ่มทำงานเมื่ออุณหภูมิตั้งแต่ 135 องศาฟาเรนไฮต์ขึ้นไป โดยจะทำการติดตั้งแยกเป็นบริเวณห้องปั๊ม ห้องไฟฟ้า ห้องน้ำพนักงาน ห้องน้ำหญิง ห้องน้ำชาย ห้องครัว ห้องเก็บอาหาร ห้องน้ำผู้พิการ เป็นต้น

4. เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) สวิตช์กดแจ้งเหตุด้วยมือสำหรับส่งสัญญาณเตือนภัยจะติดตั้งอยู่บริเวณโถงด้านหน้าบันไดหลัก ทางออกบันไดหนีไฟ และโถงลิฟต์ทุกชั้นของอาคารอยู่สูงจากพื้นประมาณ 1.50 เมตร เป็นแบบชนิดดึง มีแท่งแก้วหรือกระจกป้องกันการดึงในสภาวะปกติ มีป้าย FIRE ชัดเจน มี KEY SWITCH สำหรับไขเพื่อส่ง General Alarm

5. กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell) เป็นกริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัยโดยติดตั้งบริเวณเดียวกับ Fire Alarm Manual Station มีขนาด 6 นิ้ว 24 โวลล์ ติดตั้งอยู่บริเวณข้างลิฟต์ พื้นที่จอดรถ ส่วนต้อนรับ โถงบันไดหลัก โถงทางเดิน เป็นต้น ซึ่งจะอยู่ต่ำกว่าฝ้าเพดาน 0.3 เมตร

5.3 การสำรองน้ำดับเพลิง

โครงการจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงเพียงพอโดยเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำดับเพลิงในชั้นใต้ดิน ซึ่งมีขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร โดระบบดับเพลิงประกอบด้วย หัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) และระบบท่อยืนพร้อมสายฉีด (Stand Pipe with Fire Hose System) ระบบดับเพลิงในอาคารจะมีท่อยืน 2 ท่อ โดยปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงเท่ากับ 144 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งทางโครงการสามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นานไม่น้อยกว่า 30 นาที เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. **ปริมาณน้ำสำรองสำหรับระบบดับเพลิง**

จำนวนท่อยืนหลักในระบบ	=	2 ท่อ
อัตราจ่ายน้ำ	=	80 ลิตร/วินาที (1,250 แกลลอน/นาที)
	=	280 ลบ.ม./ชั่วโมง
สำรองน้ำเป็นเวลา	=	30 นาที
ปริมาณน้ำสำรอง	=	144 ลบ.ม.

2. **เครื่องสูบน้ำดับเพลิง** โครงการใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดใช้น้ำมันดีเซล แรงดัน 130 เมตร จำนวน 1 ชุด สามารถจ่ายน้ำ (1,250 แกลลอน/นาที) และเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันขนาด 135 เมตร จำนวน 1 ชุด สามารถสูบน้ำได้ (20 แกลลอน/นาที)

5.4 บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ

- **บันไดหลัก** จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.5 เมตร มีชานพักกว้าง 1.5 เมตร ลูกตั้ง 0.16 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร
- **บันไดหนีไฟ 1** จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 0.8 เมตร มีชานพักกว้าง 0.8 เมตร ลูกตั้ง 0.16 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร

- **บันไดหนีไฟ 2** จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 0.8 เมตร มีชานพักกว้าง 0.8 เมตร ลูกตั้ง 0.16 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร
- **ประตูบันไดหนีไฟ** เป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งโช๊คอัพด้านในเพื่อบังคับให้ประตูปิดเองได้ มีความกว้าง 0.90 เมตร สูง 2.0 เมตร

5.5 จุดรวมพล

โครงการได้จัดเตรียม พื้นที่จุดรวมพลประมาณ 128 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลเท่ากับ 0.30 ตารางเมตร/คน ซึ่งมีสัดส่วนพื้นที่ต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร

5.6 รถดับเพลิง

โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณะภัยเทศบาลเมืองป่าตอง โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ 300 เมตร

6. ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

6.1 ระบบปรับอากาศ

ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ติดตั้งแต่ละห้องหักและแต่ละส่วนของอาคาร ซึ่งจะประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก คือ เครื่องระบายเความร้อนชนิดอากาศ (Air Cooled Condensing Unit: CDU) ติดตั้งบริเวณระเบียงรอบๆ อาคาร และเครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit: FCU) ทำหน้าที่ทำความเย็นหมุนเวียนในพื้นที่ปรับอากาศ โดยขนาดของระบบปรับอากาศจะขึ้นอยู่กับขนาดพื้นที่ใช้สอยในแต่ละห้องพัก หรือในแต่ละส่วนที่มีการติดตั้ง

6.2 ระบบปรับอากาศ

1. **ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ** จัดให้มีบริเวณพื้นที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้าน ที่มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง ช่องบานเกล็ด ซึ่งจะต้องเปิดให้อากาศผ่านในขณะใช้พื้นที่ใช้สอยนั้นๆ และพื้นที่ของช่อเปิดนี้จะต้องมีพื้นที่ลมผ่านสุทธิไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น
2. **ระบบระบายอากาศโดยวิธีกล** ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ สำหรับห้องน้ำในห้องพัก มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของปริมาตรของห้อง ห้องน้ำในส่วนต้อนรับ มีอัตราการระบายไม่น้อยกว่า 4 เท่า ของปริมาตรของห้อง และห้องปั๊มน้ำ ห้องเครื่องลิฟต์ ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องควบคุม มีอัตราการระบายไม่น้อยกว่า 30 เท่า ของปริมาตรห้อง

7. ไฟฟ้า

ในโครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 791.619 KVA สำหรับการจ่ายไฟฟ้าของโครงการ แบ่งเป็น 2 กรณีดังนี้

7.1 ระบบไฟฟ้ากรณีปกติ

โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอกะทู้ สาขาป่าตอง โดยจะเชื่อมต่อสายส่งแรงสูงจากการไฟฟ้า บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการเข้าสู่หม้อแปลง ขนาด 800 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันจากไฟฟ้า 33 kv ให้เป็นกระแสไฟฟ้าแรงดันต่ำ ขนาด 400/220v ก่อนจะกระจายเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้ารวม ก่อนจ่ายไปยัง Panel Load ต่างๆ ในโครงการ

7.2 ระบบไฟฟ้ากรณีฉุกเฉิน

ส่วนในกรณีไฟฟ้าขัดข้องโครงการได้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรอง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 100 KVA จำนวน 1 ชุด สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าให้พื้นที่ส่วนกลางและอุปกรณ์ส่วนกลางสำรองไฟฟ้า นอกจากนี้ยังมี Battery ขนาด 24 V สำหรับส่วนไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน

8. การอนุรักษ์พลังงาน

1. การติดตั้งหลอดไฟฟ้าส่องสว่างในห้องพัก ทางเดิน และพื้นที่จอดรถ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานแต่ละพื้นที่
2. เลือกเครื่องปรับอากาศติดตั้งใช้ในโครงการ มีค่าอัตราประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ คือ 11 BTU/ชั่วโมง/วัตต์
3. ห้องพักของโครงการด้านที่เป็นระเบียง ออกแบบติดกระจกบานเลื่อนและมีความกว้างมากกว่าส่วนผนังทึบในห้องพักทุกห้อง โดยเลือกใช้กระจกที่มีค่าสัมประสิทธิ์การส่องผ่านความร้อนจากรังสีดวงอาทิตย์อยู่ในช่วง 0.55-0.30 และมีค่าการส่องผ่านของแสงธรรมชาติต่อค่าสัมประสิทธิ์การส่องผ่านความร้อนจากรังสีดวงอาทิตย์อยู่ในช่วง 1.2-1.6

4. ไฟฟ้าแสงสว่างภายในห้องพักและทางเดิน ใช้หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ หรือหลอดไฟที่มาตรฐานเทียบเท่าหรือดีกว่า
5. ติดตั้งป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้า
6. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน

9. การจราจรและพื้นที่จอดรถภายในโครงการ

9.1 จำนวนที่จอดรถ

โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น 38 คัน โดยเป็นที่จอดรถภายในอาคาร 26 คัน (ชั้นใต้ดิน) และนอกอาคาร 12 คัน

9.2 ขนาดที่จอดรถ

ข้อกำหนดของขนาดช่องจอดรถพิจารณาตามกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ตามข้อ 2 ที่จอดรถ 1 คันต้องเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า และต้องมีลักษณะและขนาดกว้าง 2.5 ยาว 5 เมตร จอดแนวตรง

9.3 ระบบจราจร

สำหรับทางเข้า-ออกโครงการ มีลักษณะเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยทางเข้า-ออก จะแยกจากกัน ทางเข้าจะอยู่บริเวณทิศเหนือของโครงการกว้าง 4 เมตร ทางออกอยู่ทางทิศใต้ กว้าง 4 เมตร ทางเข้า-ออกเชื่อมต่อกับถนนผังเมืองสายก ผิวจราจรกว้างประมาณ 14.1 เมตร เดินรถได้ 2 ช่องจราจร

สำหรับชั้นใต้ดิน มีความกว้างของผิวจราจรประมาณ 4-6 เมตร ลักษณะการเดินรถแบบทางเดียว (One-way Traffic)

10. สระว่ายน้ำ

โครงการมีสระว่ายน้ำจำนวน 1 แห่ง บริเวณชั้นดาดฟ้าของโครงการ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 510.09 ตารางเมตร ระดับน้ำในสระลึก 0.85 เมตร สามารถรองรับผู้มาใช้บริการในโครงการได้สูงสุดประมาณ 80 คน โดยโครงการได้ออกแบบ ดูแลและควบคุมการประกอบกิจกรรมสระว่ายน้ำของโครงการให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะ ในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข

ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำของโครงการได้ออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม ซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนในน้ำสระว่ายน้ำ และได้จัดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้น และไม้พุ่ม เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่ และช่วยเพิ่มความเป็นส่วนตัวให้แก่ผู้ใช้บริการและลดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการอีกด้วย

โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ ตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขเป็นประจำ

นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการและจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตเช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น อีกทั้งโครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญเช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญไว้ในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจน

11. การใช้พื้นที่อาคาร

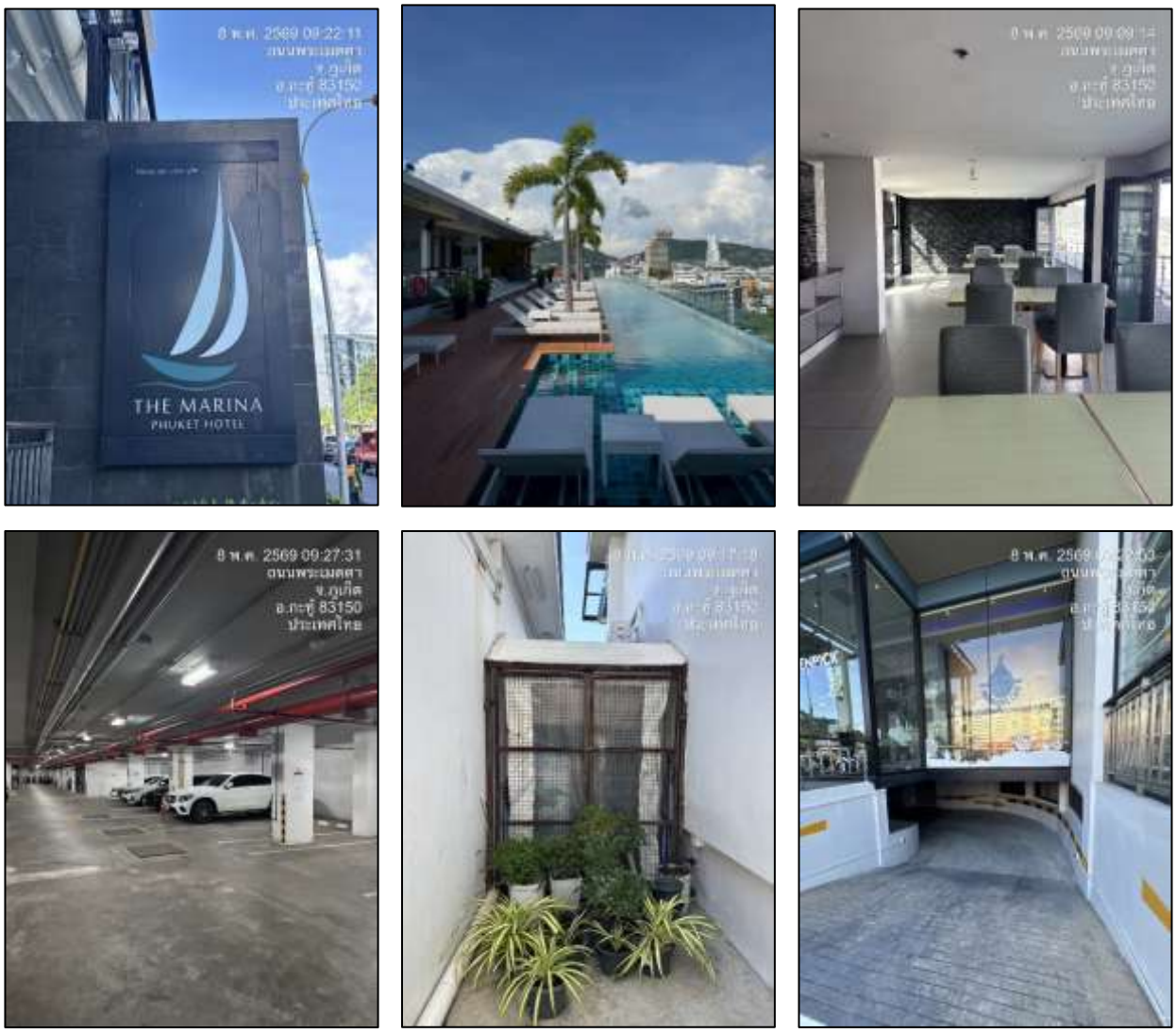
โครงการ เดอะ มารีน่า ป่าตอง โฮเทล จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ มีลักษณะเป็นอาคารอาศัยรวมประเภทโรงแรม ภายในโครงการประกอบด้วย ห้องพักจำนวน 205 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมทั้งหมด 9,877.98 ตารางเมตร รายละเอียดดังนี้

- <u>พื้นที่ชั้นใต้ดิน</u> ประกอบด้วย พื้นที่จอดรถ ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ ทางเดินรถ ห้องน้ำหนักงาน ห้องรับประทานอาหารสำหรับพนักงาน บันไดหลัก บันไดหนีไฟ ห้องแม่บ้าน ลิฟต์โดยสาร ลิฟต์สำหรับผู้พิการ ลิฟต์ขนของ ห้องเก็บของ ห้องไฟฟ้า และห้องปั๊ม
- <u>พื้นที่ชั้น 1</u> ประกอบด้วย ส่วนต้อนรับ พื้นที่พักคอย พื้นที่นวด ร้านอาหาร บาร์ ห้องผู้จัดการ ห้องสำนักงาน/ปฐมพยาบาล ห้องน้ำรวม ห้องน้ำคนพิการ ห้องเก็บอาหาร ห้องครัว ห้องนวด บันไดหลัก บันไดหนีไฟ ห้องแม่บ้าน ลิฟต์โดยสาร ลิฟต์สำหรับผู้พิการและลิฟต์ขนของ

- พื้นที่ชั้น 2 ประกอบด้วย ห้องพักจำนวน 25 ห้อง ห้องซาวน่า ห้องอบไอน้ำ บันไดหลัก บันไดหนีไฟ ห้องแม่บ้าน ลิฟต์โดยสาร ลิฟต์สำหรับผู้พิการ และลิฟต์ขนของ
- พื้นที่ชั้น 3-8 ประกอบด้วยห้องพักจำนวน 30 ห้อง บันไดหลัก บันไดหนีไฟ ห้องแม่บ้าน ลิฟต์โดยสาร ลิฟต์สำหรับผู้พิการ และลิฟต์ขนของ
- พื้นที่ชั้นดาดฟ้า ประกอบด้วย บันไดหลัก บันไดหนีไฟ สระว่ายน้ำ และพื้นที่ดาดฟ้า

สรุปการใช้พื้นที่โครงการ

ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดินทั้งหมด	1,102.68	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่ถนน	123.64	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	569.68	ตารางเมตร
รวมพื้นที่ทั้งหมด	1,796.00	ตารางเมตร



รูปภาพที่ 1.4 การใช้พื้นที่อาคาร

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล จัดทำขึ้นเพื่อติดตามตรวจสอบถึงผลกระทบในด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ จากการเปิดดำเนินของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล รวมทั้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อ วันที่ 29 เมษายน 2558 ตามหนังสือที่ ทส. ๑๐๐๙.๕/๙๖๔๙ ที่กำหนดให้โครงการต้องจัดส่งรายงานตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามมาตรการของช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน กำหนดส่งภายใน เดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1.คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ 1 จุด	- Total Suspended Particulate (TSP) - PM-10 - CO - SO_x - NO_x - HC	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด - จำนวน 2 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดแต่ละถัง คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด - จำนวน 2 จุด บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะของเทศบาลเมืองป่าตอง	- ความเป็นกรดด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณสารแขวนลอย (TSS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณสารละลาย (TDS) - ปริมาณตะกอนหนัก (Set-S) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) - ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
	- บ่อดักไขมัน	ตักไขมันทุกวันไปตากให้แห้งก่อนส่งให้เทศบาลเมืองป่าตองมารับไปกำจัด	- ตักไขมันทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- คลอรีนอิสระ - ความเป็นกรดด่าง (pH)	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและปิดบริการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
		<u>ควบคุมคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ</u> - ความเป็นกรดด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ - คลอรีนร่วมกับสารอื่น - ค่าความเป็นด่าง (Alk) - ความกระด้าง (TH) - กรดไซยานูริก - คลอไรด์ (Cl^-) - แอมโมเนีย - ไนเตรท	- ทุกเดือน 3 ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) - ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) - อีโคไล (*E.Coli*) - สเตปฟิโลคอคคัส (*S.aureus*) - ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (*P.aeruginosa*)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ	(1) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ (2) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ (3) ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและปิดบริการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
	- ความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ (กรณีจมน้ำ)	(1) กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีนำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ - โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นผูกลอยไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน - ไม้ช่วยชีวิตหรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร - เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่และเด็กอย่างละ 1 ชุด - ห้องปฐมพยาบาลและชุดปฐมพยาบาลไว้ประจำสระหรือบริเวณที่ใกล้ที่สุด (3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญและปิดประกาศในที่เห็นชัดเจน	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ (กรณีหกล้ม)	ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (1) อาคารประกอบด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี (2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงส่องสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน (3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.2 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิด รอบสระว่ายน้ำมีความกว้าง 30-40 เมตร ซม. ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดีและไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำและสามารถปฐมพยาบาล เพื่อดูความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้มาใช้บริการ เมื่อเกิดอุบัติเหตุ	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. ระบบท่อน้ำประปาและถังสำรอง	- แนวท่อประปา - ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำได้แก่ (1) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) (2) อีโคไล (*E.Coli*) (3) สเตปฟิโลคอคคัส (*S.aureus*) (4) ครอสติเดียม (*C.perfringens*) - ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
4. มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยแต่ละชั้นของอาคาร	(1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของโครงการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยแต่ละชั้น (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากเทศบาลเมืองปาตอง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	(1) ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การจราจร	- ถนนในโครงการ และทางเข้า-ออก โครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นถนน (2) ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ตลอดเวลา	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
7. ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
8. พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ในโครงการ	(1) ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ภายในโครงการ (2) ตกแต่ง และตัดกิ่งไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
9. ระบบระบายอากาศ	- เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีจิโอเนลลา จากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลาง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 5 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. ระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนภัย	- ระบบสัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง - ป้ายแสดงทางหนีไฟ	- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
	- ถังเคมีดับเพลิง	- ตรวจสอบระดับความดันภายในถัง โดยดูจากมาตรวัดความดันและตรวจสอบอายุการใช้งานของถัง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) - ทางหนีไฟ	-สภาพพร้อมใช้งาน อย่าให้มีสิ่งกีดขวาง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	- เจ้าหน้าที่ป้องกันอัคคีภัย	- ซ้อมอพยพหนีไฟ - ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator)	- ความพร้อมในการปฏิบัติงาน - สภาพพร้อมใช้งาน		
11. การอนุรักษ์พลังงาน	- เครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลาง	- ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้ - ซ่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด - ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
	- เจ้าหน้าที่โครงการ	- อบรมเจ้าหน้าทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน		

บทที่ 2
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ **1.1 สภาพภูมิประเทศ** (1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถล่มสู่พื้นที่ข้างเคียง	- ปัจจุบันโครงการมีการปูพื้นซีเมนต์ทดแทนการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน - โครงการได้จัดให้มีรั้วสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร โดยรอบโครงการ	- -	**รูปภาพที่ 2.2** พื้นซีเมนต์รอบโครงการ **รูปภาพที่ 2.1** รั้วรอบโครงการ
1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (1) จัดให้มีการซ้อมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว เพื่อผู้พักอาศัยภายในอาคาร มีความตื่นตัวและปฏิบัติตนได้ถูกต้อง (2) ภายหลังการเกิดแผ่นดินไหวต้องมีการปฏิบัติการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น เช่น การค้นหาช่วยชีวิต การจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือการพยาบาล สุขอนามัย อาหาร น้ำ และเสื้อผ้า รวมทั้งต้องมีการซ่อมแซมบูรณะฟื้นฟูสิ่งก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภคที่เสียหายให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด (3) จัดทำข้อควรปฏิบัติของผู้พักอาศัย ขณะเกิดแผ่นดินไหว ติดประกาศในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เช่น โถงทางเดิน	- โครงการได้มีการซ้อมหนีภัยในกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว พร้อมกับการซ้อมอพยพหนีไฟซึ่งจะดำเนินการซ้อม ปีละ 1 ครั้ง โครงการได้ดำเนินการซ้อมฯ ล่าสุดเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2568 หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ ในพื้นที่ตั้งของโครงการยังไม่มีการเกิดแผ่นดินไหวอย่างรุนแรง - โครงการได้ติดประกาศข้อควรปฏิบัติคนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวบริเวณโถงบันได ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจน	ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการซ้อมในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการ จะมีการดำเนินการในรอบเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2569 -	**เอกสารแนบที่ 7** แผนการซ้อมอพยพหนีไฟ/แผ่นดินไหว **รูปภาพที่ 2.63 ซ้อมอพยพหนีไฟ/แผ่นดินไหว** **รูปภาพที่ 2.4** ผังเส้นทางอพยพหนีไฟ/แผ่นดินไหว **เอกสารแนบที่ 8** คู่มือแผ่นดินไหว **รูปภาพที่ 2.5** ข้อควรปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.3. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน			
(1) ปลูกหญ้าหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความบาดชันของพื้นที่ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน	- ปัจจุบันโครงการมีการปูพื้นซีเมนต์ทดแทนการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน	-	**รูปภาพที่ 2.2** พื้นซีเมนต์รอบโครงการ
(2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถล่มสู่พื้นที่ข้างเคียง	- โครงการได้จัดให้มีรั้วสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร โดยรอบโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.1** รั้วรอบโครงการ
(3) จัดให้มีแนวรั้วกำแพงล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการปลูกต้นไม้ บริเวณรอบพื้นที่โครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.3** พื้นที่สีเขียว
(4) หากมีการร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับความเสียหายอันเกิดจากการดำเนินโครงการ โครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อน	- หากมีการร้องเรียนอันเกิดจากโครงการ ทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อน	-	-
1.4 คุณภาพอากาศ			
(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูน เพื่อลดความเร็วและไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนผิวถนน	- โครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็วของรถไว้ภายในโครงการและมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบดูแล ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.18** ป้ายจำกัดความเร็ว
(2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว	- พบโครงการได้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลาง	-	**รูปภาพที่ 2.49** แม่บ้านภายในโครงการ
(3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในโครงการ	- ทางโครงการได้ติดป้ายดับเครื่องยนต์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล	-	**รูปภาพที่ 2.19** ป้ายดับเครื่องยนต์
(4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ			**รูปภาพที่ 2.15** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทลในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ			
(5) จัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสาร (6) โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจน ในอากาศด้วยไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อช่วยกรองการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	**รูปภาพที่ 2.3** พื้นที่สีเขียว
(7) ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล	- ทางโครงการได้มีติดป้ายดับเครื่องยนต์ไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล	-	**รูปภาพที่ 2.19** ป้ายดับเครื่องยนต์
(8) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารในอากาศจากการจราจร	- โครงการได้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกการจราจรในการเข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.15** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(9) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับและระบายอากาศ ดังนี้ - ตรวจสอบการติดตั้งหอผึ่งเย็นของโครงการให้มีรายละเอียดตามที่วิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อควบคุมเชื้อลีจีโอเนลลาตามข้อกำหนดประกาศอนามัย - กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อลีจีโอเนลลาในหอผึ่งเย็น รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษาและตรวจสอบเฝ้าระวังระบบผึ่งเย็นตามประกาศของกรมอนามัย	- พบโครงการไม่มีหอผึ่งเย็นซึ่งจะเป็นระบบปรับอากาศของโครงการเท่านั้น โดยมีการตรวจเชื้อลีจีโอเนลลาของน้ำทิ้งถาดรองแอร์ เพื่อให้เป็นไปตามประกาศของกรมอนามัย	-	**รูปภาพที่ 2.46** ระบบปรับอากาศของโครงการ **เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ แบบบันทึกทส.1,2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทลในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.5 ระดับเสียง			
(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้มีติดป้ายดับเครื่องยนต์เพื่อไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล	-	**รูปภาพที่ 2.19** ป้ายดับเครื่องยนต์
(2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ			
(3) ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลผู้พักอาศัยไม่ให้ทำกิจกรรมส่งเสียงดังจนทำให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยข้างเคียง	-	**รูปภาพที่ 2.15** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
1.6 คุณภาพน้ำ			
(1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่ทางโครงการเลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด	- พบโครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด	-	**รูปภาพที่ 2.26** ระบบบำบัดน้ำเสีย
(2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติฯ พ.ศ.2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 จนมีคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ก ซึ่งกำหนดค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศฯ ดังกล่าวกำหนด	- ทางโครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม และ แบบบันทึกทส.1,2
(3) กำหนดให้มีการสูบตะกอนทุกปีโดยใช้บริการสูบสิ่งปฏิกูลจากเทศบาล	- ทางโครงการมีการติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลของรถร่วมเทศบาลเข้ามาดำเนินการสูบ ดำเนินการสูบปีละ 2 ครั้ง โดยในรอบเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 ทางโครงการได้ดำเนินการสูบตะกอนแล้ว	-	**รูปภาพที่ 2.30** การสูบตะกอน/ไขมัน **เอกสารแนบที่ 5** ใบเสร็จสูบตะกอน/ไขมัน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทลในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)			
(4) จัดให้มีพนักงานตักไขมันทุก 3 วัน เพื่อป้องกันการอุดตัน โดยนำไปตากแห้งก่อนที่จะนำไปพักในห้องพักมูลฝอยแห้งภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- โครงการได้จัดให้พนักงานมีการตักไขมันในห้องครัวทุกวัน ซึ่งไขมันจะไปอยู่ในบ่อดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนดำเนินการสูบไขมันพร้อมกับสูบตะกอนดำเนินการสูบ ปีละ 2 ครั้ง โดยในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ทางโครงการได้ดำเนินการสูบตะกอนแล้วล่าสุดเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2569	-	**รูปภาพที่ 2.30** การสูบตะกอน/ไขมัน **เอกสารแนบที่ 5** ใบเสร็จสูบตะกอน/ไขมัน
(5) กำหนดให้ล้างบ่อดักไขมันทุก 6 เดือน	- โครงการมีการล้างทำความสะอาดบ่อดักไขมัน โดยดำเนินการล้าง ทุก 6 เดือน	-	**รูปภาพที่ 2.31** การล้างบ่อดักไขมัน
(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ทางโครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	-
(7) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่นๆ	- พบโครงการได้ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากมาตรวัดไฟฟ้าของส่วนอื่น	-	**รูปภาพที่ 2.32** มาตรวัดไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทลในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ) (8) สำหรับมาตรการในการดูแลและบำรุงรักษา Biological Oxidation เพื่อกำจัด CH_4 ที่เกิดขึ้นจากระบบบัดน้ำเสียของโครงการซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ - จัดให้มีการกันดินในบริเวณพื้นที่บ่อมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน - ปลูกต้นไม้ประเภทพืชคลุมดิน พืชที่อายุสั้น - กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อมีเทนทุกๆ ปี - จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่ใช้เป็นบ่อมีเทนโดยใช้ระบบตั้งเวลาในการรดน้ำ - จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก 6 เดือน	- ทางโครงการได้มีการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัด โดยใช้ถังกำจัดมีเทนแทนการใช้บ่อกำจัดมีเทน เพื่อความเหมาะสมของพื้นที่โครงการ ณ ปัจจุบัน ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ดูแลอยู่สม่ำเสมอ	-	**รูปภาพที่ 2.27** ถังกำจัดมีเทน
(9) การบริหารจัดการสระว่ายในโครงการมีดังนี้ - ควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ความถี่ปีละ 4 ครั้ง - จัดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น เพื่อนำไปวิเคราะห์ให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน จัดเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำและบันทึกผล ข้อมูลคลอรีน ค่า pH และมีการบันทึกข้อมูลผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน	- โครงการมีช่างผู้ชำนาญการคอยควบคุมคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน และมีการตรวจค่าคลอรีนคงเหลือ ค่า pH เป็นประจำทุกวัน	-	**รูปภาพที่ 2.58** สระว่ายน้ำของโครงการ **เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ แบบบันทึกทส.1,2 **เอกสารแนบที่ 9** รายงานการดูแลและบันทึกข้อมูลสระว่ายน้ำ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทลในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรชีวภาพ (1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากร ทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการที่ได้กำหนดเพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบด้านต่างๆ	-	-

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทลในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ไฟฟ้า			
(1) โครงการจะติดตั้งไฟฟ้า เพื่อให้แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบต่อผู้อาศัยภายในโครงการ	- พบโครงการได้ติดตั้งหลอดไฟส่องสว่างรอบโครงการออกแบบไม่กระทบผู้พักอาศัย	-	**รูปภาพที่ 2.41** ไฟฟ้าส่องสว่างรอบโครงการ
(2) โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า บริเวณด้านหน้าอาคารโดยไม่ติดกับบ้านพักอาศัย	- โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าไว้ทางทิศใต้ของโครงการซึ่งไม่ติดกับบ้านพักอาศัย	-	**รูปภาพที่ 2.39** หม้อแปลงไฟฟ้า
(3) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีกิจวัตรประจำวันและพฤติกรรมประหยัดไฟฟ้าดังนี้ - ปิดสวิตซ์ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพ เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่ไม่ใช้ - หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ - ตั้งอุณภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 ℃ - ตรวจสอบการรั่วไหลของความเย็น รอยรั่วตามผนัง ฝ้า - ลดการหลีกเลี้ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็น เพื่อลดการสูญเสียพลังงานของเครื่องปรับอากาศ	- โครงการได้ติดป้ายรณรงค์การประหยัดไฟฟ้า/น้ำ ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และมีการอบรมพนักงานให้ช่วยกันประหยัดพลังงาน - ทางโครงการมีช่างคอยตรวจสอบอยู่อย่างสม่ำเสมอ	-	**รูปภาพที่ 2.48** ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ/ไฟ **เอกสารแนบที่ 12** ใบแจ้งหนี้ค่าไฟฟ้า/ประปา
(4) ใช้มู่ลี่กันสาดป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคารและฉนวนกันความร้อนตามหลังคา	- ภายในโครงการมีมู่ลี่ป้องกันแสงแดดเพื่อลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามายังอาคาร	-	**รูปภาพที่ 2.43** มู่ลี่/ฉนวนกันความร้อนภายในโครงการ
(5) เลือกใช้หลอดไฟ LED ที่ประหยัดไฟ	- พบทางโครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน ไฟฟ้า หลอดไฟ LED อุปกรณ์ประหยัดไฟเบอร์ 5	-	**รูปภาพที่ 2.42** อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทลในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การใช้น้ำ			
(1) จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในโครงการเท่ากับ 308 ลบ.ม. เพื่อการอุปโภค บริโภค และสำหรับการดับเพลิง 150 ลบ.ม.	- โครงการมีการสำรองน้ำใช้เพียงพอต่อความต้องการในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.29** ถังสำรองน้ำใช้ **เอกสารแนบที่ 12** ใบแจ้งหนี้ค่าไฟฟ้า/ประปา
(2) ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำหรือประหยัดไฟฟ้า บริเวณจุดที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	- โครงการได้ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ/ไฟฟ้าในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	**รูปภาพที่ 2.48** ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ/ไฟ
(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ ระบบเส้นท่อประปาให้ดีอยู่เสมอ หากชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ทางโครงการมีช่างคอยตรวจสอบอยู่อย่างสม่ำเสมอ	-	**รูปภาพที่ 2.37** งานบำรุงรักษาระบบเส้นท่อ
(4) หลีกเลี่ยงการกักเก็บน้ำประปาในช่วงที่มีการต้องการใช้น้ำสูงสุดของแต่ละวัน ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00-20.00 น.	- ทางโครงการได้กักเก็บน้ำสำรองในช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำต่ำ เว้นช่วงเวลาตามที่ได้กำหนดไว้	-	-
(5) ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลถังเก็บน้ำเป็นประจำและจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำตามความเหมาะสมของสภาพหน้างาน	ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการล้างถังเก็บน้ำ เนื่องจากยังอยู่ในสภาพดี แต่มีแผนดำเนินการในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2569	**รูปภาพที่ 2.29** การล้างถังสำรองน้ำใช้

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทลในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.3 การระบายน้ำ			
(1) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำ และมีการลอกตะแกรงทุกเดือน	- โครงการได้ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยและมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบลอกตะแกรงทุกเดือน	-	**รูปภาพที่ 2.33** ตะแกรงดักมูลฝอย
(2) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่ให้เกินก่อนการพัฒนาโครงการ	- ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นผู้ดูแล ให้การระบายน้ำออกจากโครงการเป็นไปตามความเหมาะสม	-	-
(3) ก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำความจุอย่างน้อย 60 ลบ.ม. เพื่อรองรับและกักเก็บน้ำฝนภายในโครงการ ก่อนที่จะระบายออก	- พบโครงการมีบ่อหน่วงน้ำสำหรับกักเก็บน้ำฝน โดยจะเก็บไว้ระยะหนึ่งก่อน หากไม่ได้นำมาใช้ก็จะระบายออก	-	**รูปภาพที่ 2.35** บ่อหน่วงน้ำ
(4) นำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างท่อ เป็นต้น			
(5) โครงการต้องมีการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก	- พบโครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด	-	**รูปภาพที่ 2.26** ระบบบำบัดน้ำเสีย
(6) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำ สำหรับสูบน้ำระบายออกจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการให้มีความพร้อมอยู่เสมอ	- โครงการได้มอบหมายให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องสูบน้ำให้มีความพร้อมสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ	-	**รูปภาพที่ 2.36** เครื่องสูบน้ำ
(7) จัดให้มีการขุดลอก ฉีดล้างทำความสะอาดภายในรางระบายน้ำ (Gutter) ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ทางโครงการมีช่างคอยตรวจสอบอยู่อย่างสม่ำเสมอ หากมีตะกอนสะสมจะทำการฉีดล้างตามความเหมาะสม	-	**รูปภาพที่ 2.**34 ระบบระบายน้ำ
(8) จัดให้มีท่อระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำจากรางระบาย (Gutter) น้ำฝนลงสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ก่อนจะสูบระบายออกไป	- โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำ ระบายน้ำฝนลงสู่บ่อหน่วงน้ำก่อนสูบทิ้งหาไม่ได้มีการนำมาใช้	-	-
(9) พื้นที่ส่วนด้านข้างของชั้นจอดรถใต้ดิน จะต้องก่อสร้างเป็นผนังทึบทั้งหมดเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำจากภายนอกไหลลงสู่ชั้นจอดรถใต้ดิน	- พบพื้นที่ชั้นจอดรถใต้ดินของโครงการเป็นผนังทึบทั้งหมด	-	**รูปภาพที่ 2.1** ผนังชั้นจอดรถใต้ดิน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทลในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย			
(1) จัดเตรียมห้องพักมูลฝอยรวมซึ่งแยกประเภทของมูลฝอยเป็นชนิดต่างๆ โดยแม่บ้านจะเก็บรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักและบริเวณทั่วไป แล้วคัดแยกประเภทก่อนนำไปรวบรวมยังห้องพักมูลฝอยรวม	- พบโครงการมีห้องพักมูลฝอยแยกประเภท โดยมอบหมายให้แม่บ้านรวบรวมขยะมูลฝอยก่อนจะแยกประเภทแล้วรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม	-	**รูปภาพที่ 2.52** ห้องพักมูลฝอยรวม
(2) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมสามารถรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 9.18 ลบ.ม. โดยแบ่งเป็น 4 ประเภท มูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล	- โครงการได้จัดห้องพักมูลฝอยตามที่กำหนดและแยกมูลฝอยเป็น 4 ประเภท	-	**รูปภาพที่ 2.52** ห้องพักมูลฝอยรวม
(3) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลมาเก็บไป (4) การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากไป (5) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย สะดวกต่อการขนย้าย	- โครงการได้จัดให้มีแม่บ้านคอยเก็บรวบรวมมูลฝอยภายในโครงการทั้งหมด มาคัดแยกประเภท และจัดเก็บใส่ถุงดำปิดมิดชิด รวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมก่อนจะมีเจ้าหน้าที่มาเก็บขน	-	**รูปภาพที่ 2.50** การจัดการมูลฝอยภายในโครงการ
(6) จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค	- โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกวัน	-	**รูปภาพที่ 2.51** การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย
(7) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้เข้ามาใช้บริการ และชุมชนบริเวณใกล้เคียง จะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	- พบห้องพักมูลฝอยของโครงการมีประตูปิดมิดชิดและจะเปิดในช่วงเวลาที่มีการเก็บขนเท่านั้นเพื่อลดปัญหากลิ่นรบกวนบริเวณใกล้เคียง	-	**รูปภาพที่ 2.52** ห้องพักมูลฝอยรวม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทลในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)			
(8) จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- พบโครงการมีท่อรวบรวมน้ำเสียสำหรับการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย	-	**รูปภาพที่ 2.57** ท่อรวบรวมน้ำเสียห้องพักมูลฝอย
(9) จัดให้มีแม่บ้านคอยดูและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- พบโครงการมีแม่บ้านคอยดูและความสะอาดภายในโครงการและห้องพักมูลฝอยรวม	-	**รูปภาพที่ 2.51** การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย
(10) ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับเทศบาลเมืองป่าตองให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ	- โครงการได้ให้รถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บขนมูลฝอย โดยจะมาเก็บขนวันเว้นวัน ซึ่งเวลาเหมาะสมกับปริมาณขยะโครงการ ณ ปัจจุบัน	-	**รูปภาพที่ 2.54** การเก็บขนมูลฝอย
(11) ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง	- โครงการได้ติดต่อร้านรับซื้อของเก่ามารับมูลฝอยรีไซเคิลตามปริมาณความเหมาะสม	-	**เอกสารแนบที่ 10** ใบเสร็จการจำหน่ายขยะรีไซเคิล
(12) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยอย่างจริงจัง - ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปทิ้ง โดยติดป้ายไว้บริเวณโถงทางเข้าอาคารและบอร์ดประชาสัมพันธ์ - ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการคัดแยกประเภทมูลฝอยรีไซเคิล - ประชาสัมพันธ์การทิ้งมูลฝอยให้ตรงกับภาชนะมูลฝอยแต่ละประเภท	- พบโครงการได้จัดทำป้ายรณรงค์เกี่ยวกับการทิ้งขยะ การคัดแยกขยะแต่ละประเภท และคอยแจ้งให้เจ้าหน้าที่ภายในโครงการตระหนักถึงการคัดแยกขยะก่อนนำไปทิ้ง	-	**รูปภาพที่ 2.56** ป้ายรณรงค์เกี่ยวกับขยะ **รูปภาพที่ 2.55** ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ
(13) ปลูกต้นไม้ที่ให้กลิ่นบริเวณโดยรอบห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อลดปัญหากลิ่นและทัศนียภาพ	- พบโครงการได้ปลูกต้นไม้ที่ให้กลิ่นบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม	-	**รูปภาพที่ 2.53** ต้นไม้บริเวณห้องพักมูลฝอย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)			
(14) ในช่วงที่มีการจอดรถเก็บขนมูลฝอย โครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่สัญจรไป-มา	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนายความสะดวกทางจราจรเมื่อมีการเก็บขนมูลฝอย	-	**รูปภาพที่ 2.15** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย **รูปภาพที่ 2.54** การเก็บขนมูลฝอย
(15) ในกรณีที่มีการเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลากลางคืน เจ้าหน้าที่โครงการจะต้องมีไฟฉายกระพริบ สำหรับส่องสว่างให้ผู้ที่สัญจรมองเห็นได้ในระยะไกล			
(16) ในการลำเลียงมูลฝอยมาทิ้งจะต้องใส่ถุงรวบรวมมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการลำเลียงออกได้ทันทีที่เจ้าหน้าที่เข้ามาเก็บขน เพื่อลดระยะเวลาในการจอดรถเก็บขนมูลฝอยให้มากที่สุด	- โครงการได้จัดให้มีการจัดเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำปิดมิดชิดรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมก่อนจะมีเจ้าหน้าที่มาเก็บขน	-	**รูปภาพที่ 2.50** การจัดการมูลฝอยภายในโครงการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การคมนาคม			
(1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ - ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดงทางแยกทุกแห่งและป้ายแสดงทางไปจอดรถ - จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางสัญจร - ใช้ Overhead signal โดยเฉพาะทางเข้า-ออกลานจอดรถ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรบริเวณทางแยก	- พบโครงการมีการติดป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในโครงการ เครื่องหมายจราจรบนพื้นถนนและป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดงทางไปจอดรถ และมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแลการจราจร การอำนวยความสะดวกในการเข้า – ออกภายในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.21** เครื่องหมายจราจรบนพื้นภายในโครงการ **รูปภาพที่ 2.15** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(2) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ที่เชื่อมกับถนนผังเมือง สาย ก - จัดทำป้ายแสดงเครื่องหมายทางเข้า-ออกและติดตั้งในบริเวณที่เหมาะสม	- พบโครงการติดตั้งป้ายทางเข้า-ออกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	**รูปภาพที่ 2.17** ป้ายเข้า-ออก โครงการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะช่วงที่มีรถออกจากโครงการ จะต้องบริหารการจราจรเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุให้มากที่สุด	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแลการจราจร การอำนวยความสะดวกในการเข้า – ออกภายในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.15** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันทีก่อนเข้าโครงการได้อย่างปลอดภัย	- พบโครงการติดตั้งป้ายโครงการ ป้ายทางเข้า-ออก ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	**รูปภาพที่ 2.16** ป้ายโครงการ
(4) มีสันนูนบริเวณจุดเข้าออกพื้นที่โครงการเพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- พบโครงการได้มีสันนูนเพื่อชะลอความเร็วของรถภายในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.20** สันนูนชะลอความเร็ว

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การคมนาคม (ต่อ)			
(5) ห้ามจอดรถบริเวณริมถนนบริเวณด้านหน้าโครงการเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถและไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า-ออก โครงการ	- พบบริเวณด้านหน้าโครงการได้เป็นพื้นที่เส้นขาว-แดง สัญลักษณ์สำหรับการห้ามจอดบริเวณด้านหน้าโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.22** พื้นที่ห้ามจอดหน้าโครงการ
(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการไม่ให้เกิดการตัดกระแสจราจรบนถนนผังเมืองสาย ก บริเวณหน้าโครงการ โดยให้สามารถเข้าโครงการได้สะดวกรวดเร็วและปลอดภัย	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแลการจราจร การอำนวยความสะดวกในการเข้า – ออกภายในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.15** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้รถประจำทาง รถสาธารณะ	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ต้อนรับคอยประชาสัมพันธ์แจ้งผู้พักอาศัยสำหรับการเดินทางใช้รถสาธารณะ	-	**รูปภาพที่ 2.15** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(8) จัดให้มีทางราบบริเวณทางออก ขนาดความยาว 6 เมตร เพื่อให้รถที่ขึ้นมาจากชั้นใต้ดินจอดพัก และสามารถมองเห็นรถที่สัญจรหน้าโครงการอย่างชัดเจน ก่อนออกสู่ถนน	- พบทางออกของโครงการเป็นทางราบก่อนที่จะออกสู่ถนนใหญ่	-	**รูปภาพที่ 2.23** ทางราบบริเวณทางออก
(9) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางออกในช่วงเวลากลางคืนอย่างเพียงพอ เพื่อให้มองเห็นรถได้อย่างชัดเจน	- พบโครงการได้จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างในช่วงเวลากลางคืนได้เหมาะสม และมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแลการจราจร การอำนวยความสะดวกในการเข้า – ออกภายในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.41** ไฟฟ้าส่องสว่างรอบโครงการ
(10) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางออกของโครงการ เพื่อให้ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา เพิ่มความระมัดระวังเมื่อรถวิ่งผ่านโครงการ			**รูปภาพที่ 2.25** สัญญาณไฟกระพริบ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.6 การใช้ที่ดิน			
(1) ดำเนินการตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดตั้งแต่ระยะก่อสร้าง	-	-
(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนไปในทางขัดแย้งทางกฎหมาย	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดตั้งแต่ระยะก่อสร้าง	-	-
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ			
(1) หากได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	- โครงการได้มีเจ้าหน้าที่รับฟังความคิดเห็นจากประชาชนโดยรอบหากเกิดการร้องเรียน	-	-
(2) กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ	- โครงการได้จัดทำกฎระเบียบของการพักอาศัยและแจ้งให้ผู้ที่เข้ามาพักอาศัยทราบก่อนเข้าพัก	-	**เอกสารแนบที่ 11** กฎระเบียบการพักอาศัย
(3) โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาด้านสาธารณูปโภคของบริเวณโดยรอบโครงการ	- พบโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด และได้จัดทำรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ เพื่อให้โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	-	-
(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากข้อห่วงกังวลของประชาชน มีดังนี้	- โครงการได้ติดป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่	-	**รูปภาพที่ 2.18** ป้ายจำกัดความเร็ว
<u>ด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน</u>			
(1) จำกัดความเร็วรถ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามจุดต่างๆ	-	**รูปภาพที่ 2.3** พื้นที่สีเขียว
(2) จัดให้มีการปลูกต้นไม้ใหญ่เพื่อดูซับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลผู้พักอาศัยไม่ให้ทำกิจกรรมส่งเสียงดังจนทำให้เกิดความรำคาญ	-	-
(3) ควบคุมไม่ให้เกิดการกระทำใดๆ ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน			

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ) **4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ** <u>ด้านการใช้น้ำ</u> (1) รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด (2) จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินละถังเก็บน้ำบนดาดฟ้าตามที่ออกแบบไว้ (3) ตรวจสอบดูแลระบบการจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดี <u>ด้านการใช้ไฟฟ้า</u> (1) จัดให้มีแผงควบคุมไฟฟ้าพร้อมสะพานไฟที่สามารถตัดวงจรไฟฟ้าได้ทันทีหากเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง (2) หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดต้องมีการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี <u>ด้านการจัดการน้ำเสีย</u> (1) จัดให้มีบ่อดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบระบบเติมอากาศ <u>ด้านการระบายน้ำ</u> (1) ควบคุมการระบายน้ำออกจากโครงการไม่ให้เกินสภาพระบายน้ำเดิม (2) ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา (3) จัดให้มีการลอกท่อระบายน้ำอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี ช่วงก่อนฤดูฝน <u>ด้านการจัดการขยะ</u> (1) จัดให้มีจุดวางถังขยะภายในโครงการ (2) ขอความร่วมมือคัดแยกขยะใส่ถุงดำมัดปากถุงให้มิดชิด (3) ทำความสะอาดจุดวางถังขยะ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ/ไฟฟ้า - ทางโครงการมีถังเก็บน้ำใต้ดิน, ชั้นดาดฟ้าและมีช่างคอยตรวจสอบเส้นท่ออยู่อย่างสม่ำเสมอ - โครงการได้ติดตั้งแผงควบคุมไฟฟ้าที่ตัดวงจรได้หากขัดข้องและมอบหมายให้ช่างคอยตรวจสอบอยู่อย่างสม่ำเสมอ - พบโครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด - โครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำสำหรับกักเก็บน้ำฝนโดยจะเก็บไว้ระยะหนึ่งก่อนเพื่อควบคุมการระบายน้ำให้ระบายออกอย่างเหมาะสม มีการลอกท่อ ซึ่งมีช่างคอยดูแลอยู่สม่ำเสมอ - โครงการได้จัดให้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาดพื้นที่ถังขยะอยู่สม่ำเสมอและจัดเก็บขยะใส่ถุงดำปิดมิดชิดรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม	- - - - - -	**รูปภาพที่ 2.56** ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ/ไฟ **รูปภาพที่ 2.37** งานบำรุงรักษาระบบเส้นท่อ **รูปภาพที่ 2.40** แผงควบคุมไฟฟ้า **รูปภาพที่ 2.26** ระบบบำบัดน้ำเสีย **รูปภาพที่ 2.35** บ่อหน่วงน้ำ **รูปภาพที่ 2.49** แม่บ้านภายในโครงการ **รูปภาพที่ 2.15** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) <u>ด้านการจราจร</u> (1) จัดให้มีระบบการจราจรมีความปลอดภัยโดยติดตั้งสัญญาณจราจร (2) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการให้เพียงพอ จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแลการจราจร การอำนวยความสะดวกในการเข้า – ออกภายในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.22** พื้นที่จอดรถภายในโครงการ
<u>ด้านอาชีวอนามัย</u> (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล	-	**รูปภาพที่ 2.15** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
<u>ด้านสาธารณะสุข</u> (1) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นในกรณีฉุกเฉิน	- โครงการได้จัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้มีความพร้อมสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ	-	**รูปภาพที่ 2.11** กล่องปฐมพยาบาล
<u>ด้านปลอดภัยสาธารณะ</u> (1) จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแลการจราจร การอำนวยความสะดวกในการเข้า – ออกภายในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.15** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
<u>ด้านการป้องกันอัคคีภัย</u> (1) ให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยครอบคลุมทุกพื้นที่ครบถ้วน (2) จัดให้มีจุดรวมพลบริเวณด้านหน้าโครงการ (3) ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง (4) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่อุปกรณ์ตั้งอยู่ และติดตั้งแบบแปลนผังแสดงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดต่างๆ	- โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยตลอดคลุมพื้นที่อาคารทุกชั้นพร้อมป้ายคำแนะนำการใช้งานและมอบหมายให้ช่างเป็นผู้ตรวจสอบทุก 6 เดือน ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	-	**รูปภาพที่ 2.7** ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย **เอกสารแนบที่ 6** บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย **รูปภาพที่ 2.6** จุดรวมพล
(5) จัดเตรียมแผนการอพยพหนีไฟ รวมทั้งจัดอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์	- โครงการได้จัดทำแผนอพยพหนีไฟ และได้ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟล่าสุดเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2568	ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการซ้อมในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการ จะมีการดำเนินการในรอบเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2569	**เอกสารแนบที่ 7** แผนการซ้อมอพยพหนีไฟ/แผ่นดินไหว

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 สาธารณะสุข			
<u>ด้านทัศนียภาพและสุทรียภาพ</u>			
(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามความเหมาะสมตัวอาคารของโครงการมีสีอ่อน และมอบหมายให้ช่างเป็นผู้ดูแลอาคารหากชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซม	-	**รูปภาพที่ 2.3** พื้นที่สีเขียว **รูปภาพที่ 1.3** การใช้พื้นที่อาคาร
(2) ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่างๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดี ใช้วัสดุและโทนสีอ่อนในการตกแต่งตัวอาคาร			
<u>ด้านคุณภาพอากาศ</u>			
(1) ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งภายหลังจากการจอดรถยนต์	- ทางโครงการได้มีติดป้ายดับเครื่องยนต์เพื่อไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ	-	**รูปภาพที่ 2.19** ป้ายดับเครื่องยนต์
(2) ให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการและด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล	-	**รูปภาพที่ 2.3** พื้นที่สีเขียว
หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อกรองฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นโดยรอบ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามความเหมาะสมและมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลอยู่สม่ำเสมอ	-	**รูปภาพที่ 2.15** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 สาธารณะสุข (ต่อ) <u>ด้านน้ำเสีย</u>			
(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ โดยออกแบบให้มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้ 132.74 ลบ,ม.	- พบโครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนดและได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	**รูปภาพที่ 2.26** ระบบบำบัดน้ำเสีย **เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแบบบันทึกทส.1,2
(2) บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548			
(3) ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากส่วนอื่นๆ	- พบโครงการได้ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากมาตรวัดไฟฟ้าของส่วนอื่น	-	**รูปภาพที่ 2.32** มาตรวัดไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย
(4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังบำบัดทุกเดือน โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดพารามิเตอร์ให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาตและสิ่งแวดล้อมทุกครั้งก่อนระบายออก	- โครงการได้มีการตรวจคุณภาพน้ำเสียทุกเดือนและจัดทำแบบบันทึกทส.1,2 ส่งเทศบาลตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมอบหมายให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส เป็นผู้วิเคราะห์คุณภาพน้ำ	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแบบบันทึกทส.1,2
(5) สูบตะกอนในส่วนของถังตกตะกอนทุกเดือน	- ทางโครงการมีการติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลของรถร่วมเทศบาลเข้ามาดำเนินการสูบ ดำเนินการสูบ ปีละ 2 ครั้ง โดยในรอบเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 ทางโครงการได้ดำเนินการสูบตะกอนแล้ว	-	**รูปภาพที่ 2.30** การสูบตะกอน/ไขมัน **เอกสารแนบที่ 5** ใบเสร็จสูบตะกอน/ไขมัน
(6) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่เป็นผู้ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 สาธารณะสุข (ต่อ) <u>ด้านมูลฝอย</u> (1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม มูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก และมูลฝอยอันตราย (2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลรับผิดชอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากรถเก็บขนมูลฝอยมาเก็บมูลฝอยไป (3) น้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยต้องระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอก (4) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังพักมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ (5) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ (6) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยภายในอาคารทุกวัน (7) ส่งเสริมมาตรการการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการ	- โครงการได้จัดห้องพักมูลฝอยตามที่กำหนดและแยกมูลฝอยเป็น 4 ประเภท - โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกวัน - พบโครงการมีท่อรวบรวมน้ำเสียสำหรับการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย - โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลและทำความสะอาดภายถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการและห้องพักมูลฝอยทุกวัน - พบโครงการได้จัดทำป้ายรณรงค์เกี่ยวกับการทิ้งขยะ การคัดแยกขยะแต่ละประเภท	- - - - -	**รูปภาพที่ 2.52** ห้องพักมูลฝอยรวม **รูปภาพที่ 2.51** การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย **รูปภาพที่ 2.57** ท่อรวบรวมน้ำเสียห้องพักมูลฝอยรวม **รูปภาพที่ 2.49** แม่บ้านภายในโครงการ **รูปภาพที่ 2.55** ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ **รูปภาพที่ 2.56** ป้ายรณรงค์การเกี่ยวกับขยะ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 สาธารณะสุข (ต่อ)			
<u>การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</u>			
(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออก	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแลเครื่องหมายการจราจร และอำนวยความสะดวกในการเข้า – ออกภายในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.15** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์เครื่องหมายสัญญาณต่างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ			
(3) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการติดป้ายเตือนหากมีการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ		
<u>ชนิดของโรคและความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ</u>			
(1) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เมื่อจอดในตำแหน่งที่สามารถสังเกตุเห็นได้อย่างชัดเจน	- ทางโครงการได้ติดป้ายดับเครื่องยนต์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ	-	**รูปภาพที่ 2.19** ป้ายดับเครื่องยนต์
(2) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถรวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน	- โครงการมีการติดป้ายจราจร เครื่องหมายจราจรบนพื้นถนนและป้ายควบคุมความเร็ว ชัดเจน	-	**รูปภาพที่ 2.21** เครื่องหมายจราจรบนพื้นถนน
(3) ผู้พักอาศัยต้องดำเนินการทำความสะอาดระบบปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ	- โครงการมีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศโดยมีช่างเป็นผู้ดูแล	-	**รูปภาพที่ 2.46** ระบบปรับอากาศของโครงการ
(4) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยจัดให้มีต้นไม้ยืนต้นที่สามารถดูดซับความร้อนได้ทั้งจาดเครื่องปรับอากาศ รถยนต์ และพื้นคอนกรีต	- โครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยกรองการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	**รูปภาพที่ 2.3** พื้นที่สีเขียว
(5) ควบคุมการใช้ประโยชน์ของอาคารของผู้พักอาศัยและพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้เห็น	- โครงการได้มีการจัดสัดส่วนพื้นที่การใช้ประโยชน์ให้เหมาะสมกับการใช้งาน ณ ปัจจุบัน	-	**รูปภาพที่ 1.3** การใช้พื้นที่อาคาร
(6) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศที่ดีภายในอาคารพักอาศัย	- พบโครงการมีหน้าต่างสำหรับระบายอากาศภายใน และมอบหมายให้พนักงานทุกส่วนช่วยดูแล	-	**รูปภาพที่ 2.47** การระบายอากาศ
(7) ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง			

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 สาธารณะสุข (ต่อ)			
<u>ชนิดของโรคและความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ</u>			
(8) จัดให้มีพนักงานคอยดูและทำความสะอาดความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคารและบันไดแต่ละแห่ง	- โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านดูแลความสะอาดภายในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.49** แม่บ้านภายในโครงการ
(9) ติดตามประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาเก็บมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้ตกค้าง	- โครงการได้ให้รถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บขนมูลฝอย โดยจะมาเก็บขนวันเว้นวัน	-	**รูปภาพที่ 2.54** การเก็บขนมูลฝอย
(10) กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำเพื่อล้างตะกอนสนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังน้ำไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัดและเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงฉีดล้างไม่ใช้น้ำยาที่มีสารเคมีล้างเนื่องจากการตกค้าง ปีละ 2 ครั้ง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลถังเก็บน้ำเป็นประจำและจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำตามความเหมาะสมของสภาพหน้างาน	ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการล้างถังเก็บน้ำ เนื่องจากยังอยู่ในสภาพดี แต่มีแผนดำเนินการในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2569	**รูปภาพที่ 2.29** การล้างถังสำรองน้ำใช้
(11) ในการฆ่าเชื้อโรคในสระจะใช้ระบบเกลือซึ่งไม่มีคลอรีนตกค้าง	- โครงการเป็นสระระบบคลอรีนซึ่งได้มีช่างตรวจวัดค่าคลอรีนคงเหลือและ pH ทุกวัน	-	**เอกสารแนบที่ 9** รายงานการดูแลและบันทึกข้อมูลสระว่ายน้ำ
(12) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตะกอนเร่งจำนวน 2 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียจากโครงการได้อย่างเพียงพอและสามารถบำบัดน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อย	- พบโครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนดและมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำตลอดระยะเวลาดำเนินการ ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	**รูปภาพที่ 2.1** ระบบบำบัดน้ำเสีย **เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแบบบันทึกทส.1,2
(13) นำน้ำทิ้งมาใช้รดน้ำต้นไม้โดยออกแบบให้เป็นระบบซึมดิน เพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้ง			
(14) จัดให้มีระบบท่อระบายน้ำรองรับน้ำหลาก ไม่ให้ท่วม	- ทางโครงการมีช่างคอยตรวจสอบอยู่อย่างสม่ำเสมอ	-	**รูปภาพที่ 2.34** ระบบระบายน้ำ
(15) จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย	- โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนด	-	**รูปภาพที่ 2.7** ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 สาธารณะสุข (ต่อ)			
<u>ชนิดของโรคและความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ</u>			
(16) จัดให้มีกุญแจล็อคประตูที่จะขึ้นสู่หลังคา	- โครงการได้จัดให้มีกุญแจสำหรับล็อค	-	**เอกสารแนบที่ 11** กฎระเบียบการพักอาศัย
(17) โครงการต้องจัดทำข้องบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยเพื่อไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง	- โครงการได้จัดทำกฎระเบียบของการพักอาศัยและแจ้งให้ผู้ที่เข้ามาพักอาศัยทราบก่อนเข้าพัก		
<u>อุบัติเหตุ</u>			
(1) อุบัติเหตุจากการกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง			
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์เครื่องหมายและสัญญาณต่างๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแลเครื่องหมายการจราจร และอำนวยความสะดวกในการเข้า – ออกภายในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.15** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(2) อุบัติเหตุจากการพลัดตกหกล้ม จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินรถภายในอาคารและบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	- โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านดูแลความสะอาดภายในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.49** แม่บ้านภายในโครงการ
(3) อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง			
- จัดให้มีราวกันตก ความสูง 1 เมตร บริเวณระเบียงสำหรับแต่ละห้องพัก	- พบโครงการมีราวกันตกบริเวณระเบียงของทุกห้อง	-	**รูปภาพที่ 2.62** ราวกันตก
- จัดให้มีกุญแจล็อคประตูที่จะขึ้นสู่ชั้นหลังคา	- โครงการได้จัดให้มีกุญแจสำหรับล็อค	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
(1) มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย ประกอบด้วย ถังดับเพลิงเคมี, ป้ายบอกทางหนีไฟ, ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน, บันไดหนีไฟ, อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้, ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า, ระบบท่อยืนดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง และติดป้ายแนะนำการใช้งานแต่ละตัวไว้ในบริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่, หัวรับน้ำดับเพลิงติดตั้งภายนอกอาคารชนิดข้อต่อสวมเร็ว จำนวน 2 ชุด	- โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดและได้มีทีมช่างตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพตลอดระยะดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.7** ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย **เอกสารแนบที่ 6** บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย **รูปภาพที่ 2.9** การตรวจเชคอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัย
(2) ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิง	- โครงการได้ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ซึ่งได้ดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2568	ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการซ้อมในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการ จะมีการดำเนินการในรอบเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2569	**เอกสารแนบที่** 7 แผนการซ้อมอพยพหนีไฟ/แผ่นดินไหว **รูปภาพที่ 2.63 ซ้อมอพยพหนีไฟ/แผ่นดินไหว**
(3) ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			
(4) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ			
(5) มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการพร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้พักอาศัยร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- โครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและมีการติดเบอร์โทรฉุกเฉินสำหรับใช้ติดต่อเมื่อเกิดเหตุโดยตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณะภัยเทศบาลเมืองป่าตอง	-	**รูปภาพที่ 2.12** เบอร์โทรฉุกเฉิน **เอกสารแนบที่ 7** แผนการซ้อมอพยพหนีไฟ/แผ่นดินไหว
(6) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่างๆ			
(7) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยและอำนวยความปลอดภัยบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแลการเข้า – ออกภายในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.15** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
(8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่างๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้	- โครงการได้ติดป้ายแนะนำการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ทุกจุด รวมถึงจัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ/แผ่นดินไหว โครงการได้ดำเนินการซ้อมฯ ล่าสุดเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2568	ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการซ้อมในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการ จะมีการดำเนินการในรอบเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2569	**รูปภาพที่ 2.10** ป้ายแนะนำการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย **รูปภาพที่ 2.63 ซ้อมอพยพหนีไฟ/แผ่นดินไหว** **เอกสารแนบที่ 7** แผนการซ้อมอพยพหนีไฟ/แผ่นดินไหว **เอกสารแนบที่ 8** คู่มือแผ่นดินไหว
(9) โครงการจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้อย่างเพียงพอโดยมีสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตร.ม./คน สำหรับพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจุดรวมพลสามารถรองรับผู้ที่อยู่ในโครงการได้ทั้งหมด	- โครงการได้จัดให้มีจุดรวมพลซึ่งเพียงพอต่อผู้อาศัยในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.6** จุดรวมพล
(10) กำหนดทางเดินรถดับเพลิงขนาดใหญ่เข้าถึงหัวรับน้ำดับเพลิงได้	- โครงการจัดให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงหัวรับน้ำดับเพลิงได้อย่างสะดวก	-	**รูปภาพที่ 2.8** หัวรับน้ำดับเพลิง
(11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง มีดังนี้			**รูปภาพที่ 2.16** ป้ายโครงการ **รูปภาพที่ 2.17** ป้ายเข้า-ออกโครงการ
- การควบคุมจราจรภายในโครงการ			
- ติดป้ายชื่อโครงการ ลูกศรทิศทางเข้า-ออกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเพื่อชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการ	- โครงการได้ติดป้ายโครงการ ทางเข้า-ออก ที่มองเห็นได้ชัดเจนและมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแลการเข้า – ออกภายในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.22** พื้นที่ห้ามจอดหน้าโครงการ **รูปภาพที่ 2.15** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
- ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนผังเมืองสาย ก ด้านหน้าโครงการเด็ดขาดเพื่อให้เกิดความคล่องตัว			
- โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์รวม 38 คันผู้พักสามารถจอดได้ตลอดเวลาไม่จำกัดที่จอดรถ	- บริเวณพื้นที่หน้าโครงการเป็นเส้นขาว-แดง จัดให้เป็นพื้นที่ห้ามจอด	-	**รูปภาพที่ 2.24** พื้นที่จอดรถ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
- สำหรับบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อต้องจอดรถลานจอดที่โครงการกำหนดเท่านั้น	- พบโครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถไว้ในบริเวณชั้นใต้ดินของโครงการ มีการแลกบัตรเข้าโครงการและมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล	-	**รูปภาพที่ 2.14** บัตรเข้าโครงการ
- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมใช้บริการรถสาธารณะ	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ต้อนรับคอประชาสัมพันธ์แจ้งผู้พักอาศัยสำหรับการเดินทางใช้รถสาธารณะ	-	-
(12) มาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย			
- ตรวจตราและตรวจสอบกล่องวัตถุที่ผิดปกติแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือสำหรับตรวจสอบหาอาวุธที่ต้องสงสัย	- โครงการมีการแลกบัตรเข้าโครงการและมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแลผู้เข้า-ออก ภายในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.15** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
- ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.13** กล้องวงจรปิด (CCTV)
- กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและขณะที่เกิดวินาศภัยในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุ	-	
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนของผู้พักโรงแรม ขณะก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัย เพื่อป้องกันการตื่นตระหนก	- โครงการมีข้อควรปฏิบัติแจ้งให้ทราบเมื่อเกิดเหตุ	-	**เอกสารแนบที่ 7** แผนการซ้อมอพยพหนีไฟ/แผ่นดินไหว

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (13) มาตรการป้องกันผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ <u>ปัญหาการจมน้ำ</u> - กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ			
- จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 1. โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2. ห่วงชูชีพ ขนาเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 นิ้วหรือทุ่นลอยผูกเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างสระ อย่างน้อย 2 อัน 3. ไม้ช่วยชีวิตหรือวัตถุอื่นใดที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางปลายส่วนลึกสระ	- พบโครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยชีวิตไว้บริเวณสระตามมาตรการ	-	**รูปภาพที่ 2.60** อุปกรณ์ช่วยชีวิต
4. เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่และเด็กอย่างน้อย 1 ชุด 5. ห้องปฐมพยาบาลและชุดปฐมพยาบาลที่สามารถใช้งานได้	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลประจำสระตลอดเวลามีผู้ใช้บริการหากเกิดเหตุจะติดต่อเบอร์ฉุกเฉินทันที	-	-
- อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และติดประกาศหมายเลขโทรศัพท์สำคัญ	- โครงการได้ออกแบบตามข้อกำหนดในการสร้างสระว่ายน้ำ	-	**รูปภาพที่ 2.58** สระว่ายน้ำโครงการ
- อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อระบายน้ำ - ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอเพื่อมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ทางโครงการมีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างไว้บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการซึ่งมองเห็นได้ชัดเจน	-	**รูปภาพที่ 2.59** ไฟฟ้าส่องสว่างไว้บริเวณสระว่ายน้ำ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <u>ปัญหาการจมน้ำ</u> - จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.2 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขังทำความสะอาดง่าย - จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 ซ.ม. ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย สภาพดีไม่มีน้ำล้นออกจากราง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำและสามารถปฐมพยาบาลได้ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการ เมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ <u>ปัญหาอุบัติเหตุ</u> - จัดให้มีราวกันตก สูง 0.90 เมตร รอบบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการพลัดตกจากอาคารของผู้ใช้บริการ - กำหนดเขตพื้นที่ห้ามเข้า บริเวณรอบสระว่ายน้ำเพื่อป้องกันอุบัติเหตุอันตรายกับผู้ใช้บริการ	- โครงการได้ออกแบบตามข้อกำหนดในการสร้างสระว่ายน้ำและมีแม่บ้านคอยดูแลความสะอาด - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลประจำสระตลอดเวลามีผู้ใช้บริการหากเกิดเหตุจะติดต่อเบอร์ฉุกเฉินทันที - โครงการได้ออกแบบตามข้อกำหนด - ทางโครงการมีการกำหนดพื้นที่ห้ามเข้าและมีเจ้าหน้าที่ดูแล	- - - -	**รูปภาพที่ 2.58** สระว่ายน้ำของโครงการ - **รูปภาพที่ 2.58** สระว่ายน้ำของโครงการ -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 สุนทรียภาพ (1) โครงการเลือกใช้โทนสีภายนอกอาคารที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการและเป็นโทนสีที่มีความสบายตา (2) โครงการได้ออกแบบอาคารให้แต่ละห้องพักมีเฉลียงเพื่อช่วยเพิ่มระยะทางระหว่างขอบอาคารกับกระจกของแต่ละห้องพักซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่เกิดจากการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ (3) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 1.32 ตร.ม./คน	- โครงการได้ออกแบบตามข้อกำหนด	-	**รูปภาพที่ 1.3** การใช้พื้นที่อาคาร
(4) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด/ลม/คลื่นสัญญาณโทรศัพท์ จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน (5) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการมาแก้ไขเร่งด่วน (6) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเจ้าของโครงการและผู้ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาค่าชดเชยตามความเหมาะสมมาตรการดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งหรือสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้รับการจดทะเบียนอาคารโรงแรมแล้วเสร็จ 1 ปี	- โครงการได้มีเจ้าหน้าที่คอยรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนบริเวณใกล้เคียง หากเกิดการร้องเรียนจะรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยทันที	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 สุนทรียภาพ			
(7) การจัดตกแต่งอาคารให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด	- โครงการได้ออกแบบตามข้อกำหนด	-	**รูปภาพที่ 1.3** การใช้พื้นที่อาคาร
(8) การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด			
(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลงานสวนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.3** พื้นที่สีเขียว
4.5 สระว่ายน้ำ			
(1) กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ - โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 นิ้วหรือทุ่นลอยผูกเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างสระ อย่างน้อย 2 อัน - ไม้ช่วยชีวิตหรือวัตถุอื่นใดที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางปลายส่วนลึกสระ - เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่และเด็กอย่างน้อย 1 ชุด - ห้องปฐมพยาบาลและชุดปฐมพยาบาลที่สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	- พบโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลประจำสระตลอดเวลาการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยชีวิตไว้บริเวณสระตามมาตรการ	-	**รูปภาพที่ 2.61** ข้อกำหนดการใช้สระว่ายน้ำ **รูปภาพที่ 2.60** อุปกรณ์ช่วยชีวิต **รูปภาพที่ 2.11** กล่องปฐมพยาบาล

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 สระว่ายน้ำ (ต่อ)			
(3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล เพื่อขอความช่วยเหลือ และติดประกาศหมายเลขโทรศัพท์สำคัญ	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลประจำสระตลอดเวลามีผู้ใช้บริการหากเกิดเหตุจะติดต่อเบอร์ฉุกเฉินทันที	-	-
(4) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อระบายน้ำ (5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.2 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขังทำความสะอาดง่าย (6) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 ซ.ม. ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย สภาพดีไม่มีน้ำล้นออกจากราง	- โครงการได้ออกแบบตามข้อกำหนดในการสร้างสระว่ายน้ำและมีแม่บ้านคอยดูแลความสะอาด	-	**รูปภาพที่ 2.58** สระว่ายน้ำของโครงการ
(7) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอเพื่อมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ทางโครงการมีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างไว้บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการซึ่งมองเห็นได้ชัดเจน	-	**รูปภาพที่ 2.59** ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ
(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำและสามารถปฐมพยาบาลได้ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการ เมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลประจำสระดูแลความปลอดภัยตลอดเวลามีผู้ใช้บริการ	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.6 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน			
(1) ลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคารโดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคาหรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์	- ภายในโครงการมีมู่ลี่ป้องกันแสงแดดเพื่อลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามายังอาคาร	-	**รูปภาพที่ 2.43** มู่ลี่/ฉนวนกันความร้อนภายในโครงการ
(2) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพสูงสุด	- โครงการได้เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพเหมาะสมกับขนาดห้องและมีช่างคอยบำรุงรักษา	-	**รูปภาพที่ 2.46** ระบบปรับอากาศของโครงการ
(3) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเพื่อรักษาการใช้ไฟฟ้าต่ำ โดยข้อแนะนำทั่วไปมีดังนี้			
- ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งานของระบบ - ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณภูมิที่พอเหมาะกับความสบายเท่านั้น และหมั่นตรวจสอบความสามารถทำงานเป็นปกติ ซึ่งอุณภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 °C - เครื่องส่งลมเย็นควรมีการล้างทำความสะอาดแผงกรองอากาศ - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำ ตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ระบายความร้อน - พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการบำรุงรักษา - ตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้า-ออกอาคารว่ามีรูรั่วทำให้อากาศภายนอกเข้าสู่โครงการหรือไม่	- โครงการได้มอบหมายให้ช่างดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ การล้างทำความสะอาดตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.46** ระบบปรับอากาศของโครงการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.6 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน			
(4) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ โครงการจะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด	- โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานใช้ภายในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.42** อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน
(5) อบรมเจ้าหน้าที่บุคลากรทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ	- โครงการได้ติดป้ายรณรงค์การประหยัดไฟฟ้า/น้ำ ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และมีการอบรมพนักงานให้ช่วยประหยัดพลังงาน	-	**รูปภาพที่ 2.48** ป้ายรณรงค์การประหยัดไฟฟ้า/น้ำ
(6) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งาน เป็นประจำทุกวัน	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายช่วยกันปิดไฟหากไม่มีการใช้งาน	-	-
(7) จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ	- โครงการได้มอบหมายให้ช่างและแม่บ้านคอยทำความสะอาดและบำรุงรักษาหลอดไฟและโคมไฟภายในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.45** การบำรุงรักษาหลอดไฟ/โคมไฟ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ **1.1 สภาพภูมิประเทศ**	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	**-**
1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	**-**
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	**-**
1.4 คุณภาพอากาศ (1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 1 จุด ทุก 6 เดือน ได้แก่ - Total Suspended Particulate (TSP), PM-10, CO, SO_x, NO_x, HC	- โครงการได้ดำเนินการตรวจคุณภาพอากาศบริเวณหน้าโครงการ 2 ครั้ง/ปี	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1, 2 **รูปภาพที่ 3.1** การตรวจวัดคุณภาพอากาศ
1.5 ระดับเสียง	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	**-**

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ **1.6 คุณภาพน้ำ**			
(1) ตรวจวัดคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียดัชนีตรวจวัดอย่างน้อย ความเป็นกรดด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ปริมาณสารแขวนลอย (TSS), ซัลไฟด์ (Sulfide), ปริมาณสารละลาย (TDS), ปริมาณตะกอนหนัก (Set-S), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ทีเคเอ็น (TKN), โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB), ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมอบหมายให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้วิเคราะห์	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1, 2 **รูปภาพที่ 3.2** การเก็บตัวอย่างน้ำ
(2) สูบตะกอนบริเวณส่วนตกตะกอนถังบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสูบตะกอนทุก 1 ปี	- ทางโครงการมีการติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลของรถร่วมเทศบาลเข้ามาดำเนินการสูบ ดำเนินการสูบปีละ 2 ครั้ง โดยในรอบเดือนมกราคม– มิถุนายน 2569 ทางโครงการได้ดำเนินการสูบตะกอนแล้วล่าสุดเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2569	-	**รูปภาพที่ 2.30** การสูบตะกอน/ไขมัน **เอกสารแนบที่ 5** ใบเสร็จสูบตะกอน/ไขมัน
(3) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในแบบทส.1 และแบบทส.2 เดือนละ 1 ครั้ง โดยส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วให้เทศบาลเมืองป่าตองและสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ	- ทางโครงการได้มอบหมายให้ช่างผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลบันทึกข้อมูลและส่งรายงานผลตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในแบบทส.1 แลแบบทส.2 ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1, 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรชีวภาพ	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การใช้ไฟฟ้า** (1) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทางโครงการได้มอบหมายให้ช่างเป็นผู้ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	-
3.2 การใช้น้ำ (1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB), อีโคไล (E.Coli), สเตปฟิโลคอคคัส (S.aureus), ครอสติเดียม (C.perfringens)	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ ทุก 6 เดือน โดยมอบหมายให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้วิเคราะห์	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1, 2
3.3 การระบายน้ำ	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) **3.4 การจัดการมูลฝอย** (1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดช่วงดำเนินการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในอาคารโครงการทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ (3) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยทุกชั้นทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอย (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับเทศบาลกรณีมีมูลฝอยตกค้าง	- โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแล คอยตรวจสอบและทำความสะอาดภายในโครงการ รวมถึงห้องพักมูลฝอยรวม ห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้น ตลอดระยะดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.52** ห้องพักมูลฝอยรวม **รูปภาพที่ 2.50** การจัดการมูลฝอยภายในโครงการ **รูปภาพที่ 2.51** การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การคมนาคม			
(1) ตรวจสอบป้ายจราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.15** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(2) ตรวจสอบสภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณเข้า-ออกและถนนภายในโครงการ	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความคอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก ภายในโครงการ	-	
(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	
3.6 การใช้ที่ดิน	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

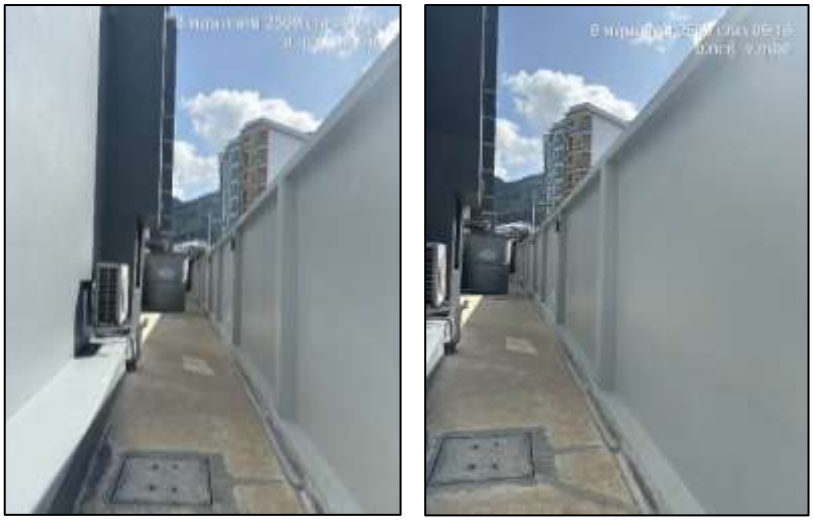
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	
4.2 สาธารณะสุข			
(1) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีจิโอเนลล่าจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจเชื้อลีจิโอเนลลา ของน้ำทิ้งถาดรองแอร์ ทุก 6 เดือน	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ แบบบันทึกทส.1,2 **รูปภาพที่ 3.2** การเก็บตัวอย่างน้ำ
(2) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดและหลังบำบัดทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อน-หลังบำบัดเป็นประจำทุกเดือน	-	
(3) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยของโครงการทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอย	- โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลและรักษาความสะอาดห้องพักมูลฝอยตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยทุกวัน	-	
(4) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในโครงการทุกวัน			
(5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อ ชนิดของโรคและความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ			
- จัดให้มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเดือนละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้น ในขณะมีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุดและจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ดัชนีตรวจวิด ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB), อีโคไล (E.Coli), สเตปฟิโลคอคคัส (S.aureus), ซูโดโมนาส (P.aeruginosa)	- โครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกเดือน และมีช่างคอยตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีนคงเหลือทุกวันที่เปิดให้บริการ	-	**เอกสารแนบที่ 9** รายงานการดูแลและบันทึกข้อมูลสระว่ายน้ำ **รูปภาพที่ 3.2** การเก็บตัวอย่างน้ำ
- จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนคงเหลือในสระทุกวัน โดยตรวจวัดในขณะมีผู้ใช้สระว่ายน้ำ และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้			

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ) **4.2 สาธารณะสุข (ต่อ)** - ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันการระบายน้ำ	- โครงการได้ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยและมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบลอกตะแกรงทุกเดือน	-	**รูปภาพที่ 3.33** ตะแกรงดักมูลฝอย



รูปภาพที่ 2.1 รั้วรอบโครงการ

รูปภาพที่ 2.2 พื้นซีเมนต์รอบโครงการ

รูปภาพที่ 2.3 พื้นที่สีเขียว

รูปภาพที่ 2.4 ผังเส้นทางอพยพหนีไฟ/แผ่นดินไหว

รูปภาพที่ 2.5 ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดแผ่นดินไหว

รูปภาพที่ 2.6 จุดรวมพล

ไฟฉุกเฉิน

เครื่องตรวจจับควันสปริงเกอร์ดับเพลิง

รูปภาพที่ 2.7 อุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัย

สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ถังดับเพลิง

รูปภาพที่ 2.7 อุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัย

รูปภาพที่ 2.8 หัวรับน้ำดับเพลิง

รูปภาพที่ 2.9 การตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย

รูปภาพที่ 2.10 ป้ายแนะนำการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

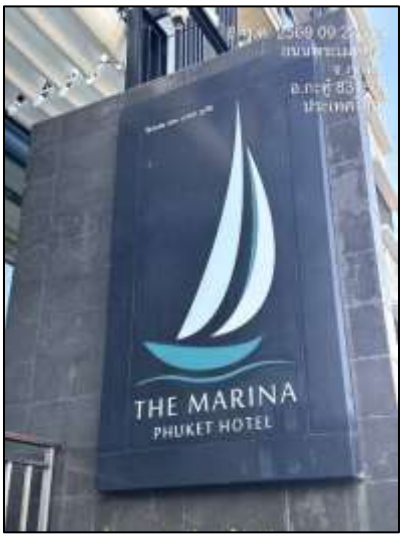
รูปภาพที่ 2.11 กล่องปฐมพยาบาล

รูปภาพที่ 2.12 เบอร์โทรฉุกเฉิน

รูปภาพที่ 2.13 กล้องวงจรปิด (CCTV

รูปภาพที่ 2.14 บัตรเข้าโครงการ

รูปภาพที่ 2.15 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปภาพที่ 2.16 ป้ายโครงการ

รูปภาพที่ 2.17 ป้ายทางเข้า-ออกโครงการ

รูปภาพที่ 2.18 ป้ายจำกัดความเร็ว

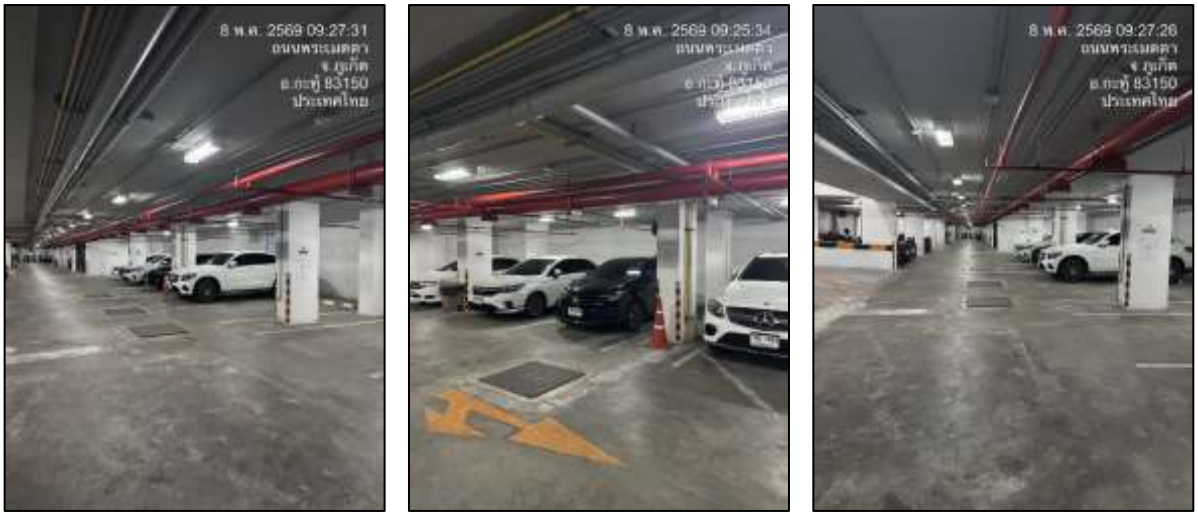
รูปภาพที่ 2.19 ป้ายดับเครื่องยนต์

รูปภาพที่ 2.20 สันนูนชะลอความเร็ว

รูปภาพที่ 2.21 เครื่องหมายจราจรบนพื้นถนน

รูปภาพที่ 2.22 พื้นที่ห้ามจอดรถหน้าโครงการ

รูปภาพที่ 2.23 ทางราบบริเวณทางออก



รูปภาพที่ 2.24 พื้นที่จอดรถภายในโครงการ

รูปภาพที่ 2.25 สัญญาณไฟกระพริบ

รูปภาพที่ 2.26 ระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปภาพที่ 2.27 ถังกำจัดมีเทน

รูปภาพที่ 2.28 ถังสำรองน้ำใช้

รูปภาพที่ 2.29 การล้างถังสำรองน้ำใช้

รูปภาพที่ 2.30 การสูบตะกอน/ไขมัน

รูปภาพที่ 2.31 การตักไขมัน

รูปภาพที่ 2.32 มาตรวัดไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปภาพที่ 2.33 ตะแกรงดักมูลฝอย

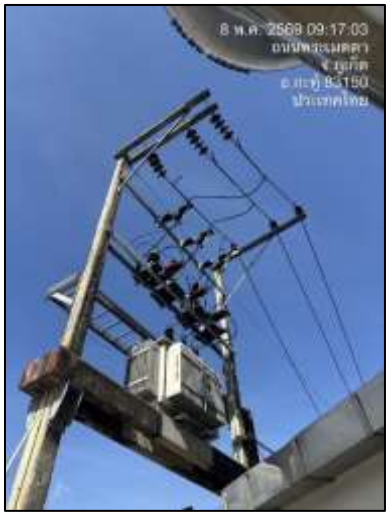
รูปภาพที่ 2.34 ระบบระบายน้ำ

รูปภาพที่ 2.35 บ่อหน่วงน้ำ

รูปภาพที่ 2.36 เครื่องสูบน้ำ

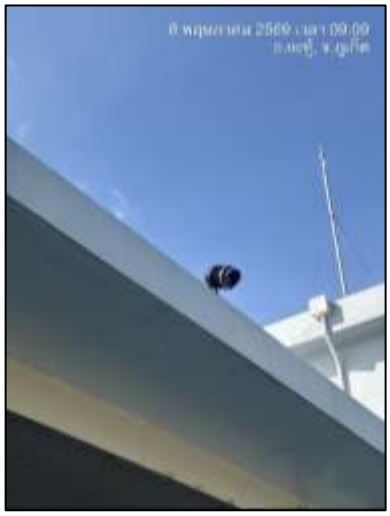
รูปภาพที่ 2.37 งานบำรุงรักษาเส้นท่อ

รูปภาพที่ 2.38 ผนังชั้นจอดรถใต้ดิน



รูปภาพที่ 2.39 หม้อแปลงไฟฟ้า

รูปภาพที่ 2.40 แผงควบคุมไฟฟ้า



รูปภาพที่ 2.41 ไฟฟ้าส่องสว่างรอบโครงการ

รูปภาพที่ 2.42 อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน

รูปภาพที่ 2.43 มู่ลี่/ฉนวนกันความร้อนในโครงการ

รูปภาพที่ 2.44 การบำรุงรักษาหลอดไฟ/โคมไฟ

รูปภาพที่ 2.45 ระบบปรับอากาศของโครงการ

รูปภาพที่ 2.46 การระบายอากาศ

รูปภาพที่ 2.47 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ/ไฟ

รูปภาพที่ 2.48 แม่บ้านภายในโครงการ

รูปภาพที่ 2.49 การจัดการมูลฝอยภายในโครงการ

รูปภาพที่ 2.50 การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย

รูปภาพที่ 2.51 ห้องพักมูลฝอยรวม

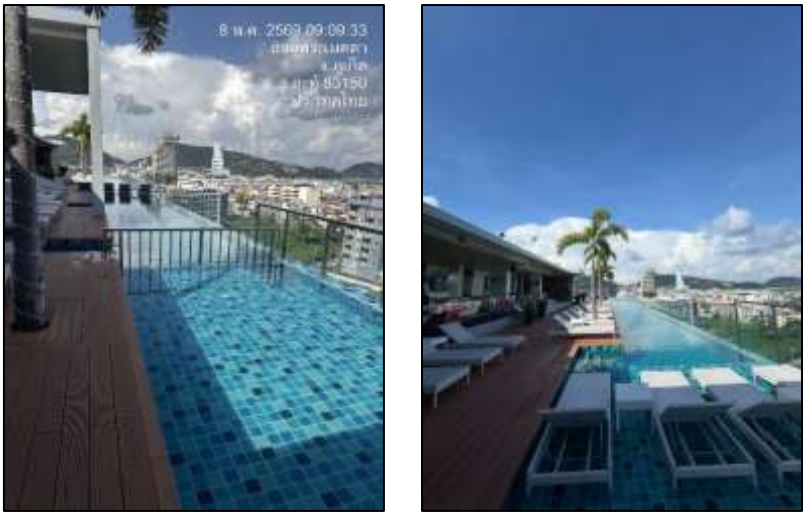
รูปภาพที่ 2.52 ต้นไม้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม

รูปภาพที่ 2.53 การเก็บขนมูลฝอย

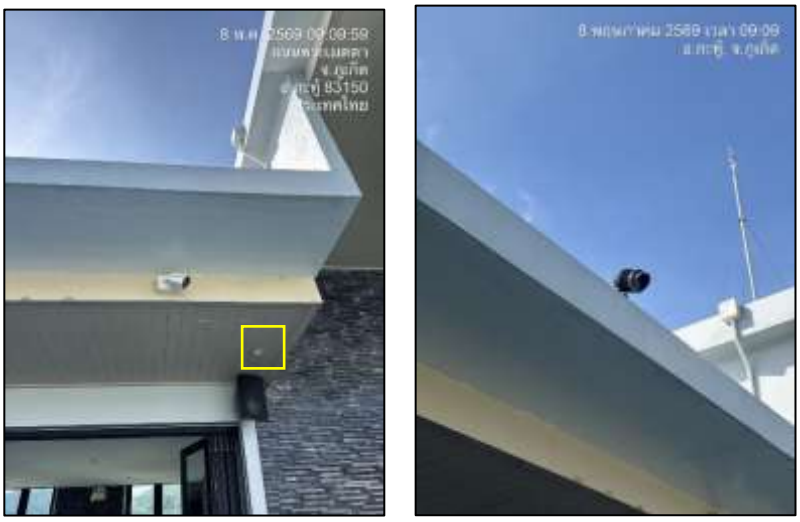
รูปภาพที่ 2.54 ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ

รูปภาพที่ 2.55 ป้ายรณรงค์เกี่ยวกับขยะ

รูปภาพที่ 2.56 ท่อรวบรวมน้ำเสียห้องพักมูลฝอย



รูปภาพที่ 2.57 สระว่ายน้ำของโครงการ



รูปภาพที่ 2.58 ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ

รูปภาพที่ 2.59 อุปกรณ์ช่วยชีวิต

รูปภาพที่ 2.60 ข้อกำหนดการใช้สระว่ายน้ำ

รูปภาพที่ 2.61 ราวกันตก

รูปภาพที่ 2.62 ซ้อมอพยพหนีไฟ/แผ่นดินไหว

บทที่ 3
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

บทที่ 3
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

3.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 และกรมโรงงานอุตสาหกรรม “มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ” พิมพ์ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2559) โดยมีรายละเอียดวิธี การเก็บ รักษาตัวอย่างน้ำ และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดัง **ตารางที่ 3.1**

3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ให้มีลักษณะสมบัติใกล้เคียงกับแหล่งน้ำเดิมอย่างแท้จริงและไม่ถูกปนเปื้อน หรือเปลี่ยนสภาพก่อนนำไปวิเคราะห์ ซึ่งมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ ดังนี้

- วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab sampling
- จุดเก็บตัวอย่าง: น้ำเสีย; เก็บจากจุดที่ปล่อยน้ำเสียออกมาหรือที่จุดรวมน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ
- การเก็บรักษาตัวอย่าง แสดงดัง**ตารางที่ 3.1**

ตารางที่ 3.1 วิธีการเก็บ รักษาตัวอย่างน้ำ และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีทดสอบ	ภาชนะบรรจุ	การเก็บรักษา
กรด-เบส (pH)	Electrometric Method part 4500-H+ B	P	ทดสอบทันที
บีโอดี (BOD)	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	P, G	แช่เย็น
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids)	Gravimetric part 2540F	P	แช่เย็น
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Dried at 103 -105 °C part 2540D	P	แช่เย็น
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C part 2540C	P	แช่เย็น
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	P, G	เติม H_2SO_4 ให้ pH<2, แช่เย็น
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric part 4500-S^{2-} F	P, G	แช่เย็น, เติม 2 N zinc acetate 4 drop/100 mL, เติม NaOH ให้ pH>9
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)	Partition & Gravimetric part 5520B	G	เติม HCl ให้ pH<2, แช่เย็น
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	G	แช่เย็น
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	G	แช่เย็น

หมายเหตุ
1. แช่เย็น หมายถึง ให้แช่ที่อุณหภูมิ 4 ± 2 °C ในที่มืด
2. ทดสอบทันที หมายถึง ให้ทดสอบภายใน 15 นาทีหลังจากเก็บตัวอย่าง
3. P คือ ขวดพลาสติก (ทำจาก Polyethylene หรือเทียบเท่า)
4. G คือ ขวดแก้ว

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 แสดงดัง**รูปภาพที่ 3.2**

รูปภาพที่ 3.1 ภาพการเก็บตัวอย่างอากาศ

รูปภาพที่ 3.2 ภาพการเก็บตัวอย่างน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 แสดงดัง แบบ ตต. 4 และแบบ ตต.9

แบบ ตต.4

รายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569
ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 26 - 27 พฤษภาคม 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: ทิศใต้ของโครงการ
ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (CO (ppm))

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (CO (ppm))		Standard[1]
	1 hr Avg	8 hr Avg	
15.00-16.00	0.4	-	
16.00-17.00	0.4	-	
17.00-18.00	0.4	-	
18.00-19.00	0.4	-	
19.00-20.00	0.3	-	
20.00-21.00	0.4	-	
21.00-22.00	0.4	-	
22.00-23.00	0.3	0.4	
23.00-00.00	0.3	0.4	
00.00-01.00	0.3	0.4	
01.00-02.00	0.4	0.4	
02.00-03.00	0.3	0.3	-
03.00-04.00	0.3	0.3	
04.00-05.00	0.3	0.3	
05.00-06.00	0.4	0.3	
06.00-07.00	0.4	0.3	
07.00-08.00	0.5	0.4	
08.00-09.00	0.4	0.4	
09.00-10.00	0.4	0.4	
10.00-11.00	0.4	0.4	
11.00-12.00	0.3	0.4	
12.00-13.00	0.4	0.4	
13.00-14.00	0.4	0.4	
14.00-15.00	0.4	0.4	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด	**0.4**	**-**	**-**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.2**	**-**	**30**
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมงสูงสุด	**-**	**0.4**	**9**

หมายเหตุ : [1] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 21 มกราคม 2569

แบบ ตต.4

รายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 26 - 27 พฤษภาคม 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: ทิศใต้ของโครงการ

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (No_2 (ppm))

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด No_2 (ppm)	Standard[1]
15.00-16.00	9.7	
16.00-17.00	6.7	
17.00-18.00	5.7	
18.00-19.00	9.4	
19.00-20.00	12.6	
20.00-21.00	10.1	
21.00-22.00	10.9	
22.00-23.00	8.7	
23.00-00.00	4.0	
00.00-01.00	3.8	
01.00-02.00	3.2	
02.00-03.00	3.1	
03.00-04.00	2.9	-
04.00-05.00	3.2	
05.00-06.00	4.6	
06.00-07.00	6.9	
07.00-08.00	9.8	
08.00-09.00	9.7	
09.00-10.00	5.8	
10.00-11.00	4.6	
11.00-12.00	7.5	
12.00-13.00	6.9	
13.00-14.00	7.1	
14.00-15.00	9.0	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด	**6.9**	-
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**12.6**	120 ppb

หมายเหตุ : [1] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 21 มกราคม 2569

แบบ ตต.4

รายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569
ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 26 - 27 พฤษภาคม 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: ทิศใต้ของโครงการ
ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (SO_2 (ppm)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO_2 (ppm)	Standard
15.00-16.00	1.1	-
16.00-17.00	1.0	
17.00-18.00	0.9	
18.00-19.00	1.0	
19.00-20.00	1.0	
20.00-21.00	1.1	
21.00-22.00	1.2	
22.00-23.00	1.1	
23.00-00.00	1.0	
00.00-01.00	1.0	
01.00-02.00	0.9	
02.00-03.00	1.1	
03.00-04.00	1.2	
04.00-05.00	1.1	
05.00-06.00	1.3	
06.00-07.00	1.2	
07.00-08.00	1.3	
08.00-09.00	1.4	
09.00-10.00	1.3	
10.00-11.00	1.2	
11.00-12.00	1.2	
12.00-13.00	1.3	
13.00-14.00	1.2	
14.00-15.00	1.2	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด	**1.1**	50 ppb
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**1.4**	100 ppb

หมายเหตุ : [1] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 21 มกราคม 2569

แบบ ตต.4

รายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569
ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 26 - 27 พฤษภาคม 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ทิศใต้ของโครงการ
ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ TSP, PM10,

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard [1]
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m^3	High-Volume, Gravimetric	46.1	200
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m^3	PM10 Size Selective, Hight-Volume, Gravimetric	22.5	100

หมายเหตุ : [1] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 21 มกราคม 2569

แบบ ตต.4

รายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569
ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 26 - 27 พฤษภาคม 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: ทิศใต้ของโครงการ
ตำแหน่งพิกัด: UTM (WGS84) 47N 0423244 E, 0873230 N
ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ HC

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.51
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.89
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.62

แบบ ตต. 9

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด **น้ำเข้าระบบบำบัด 1**

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด 1

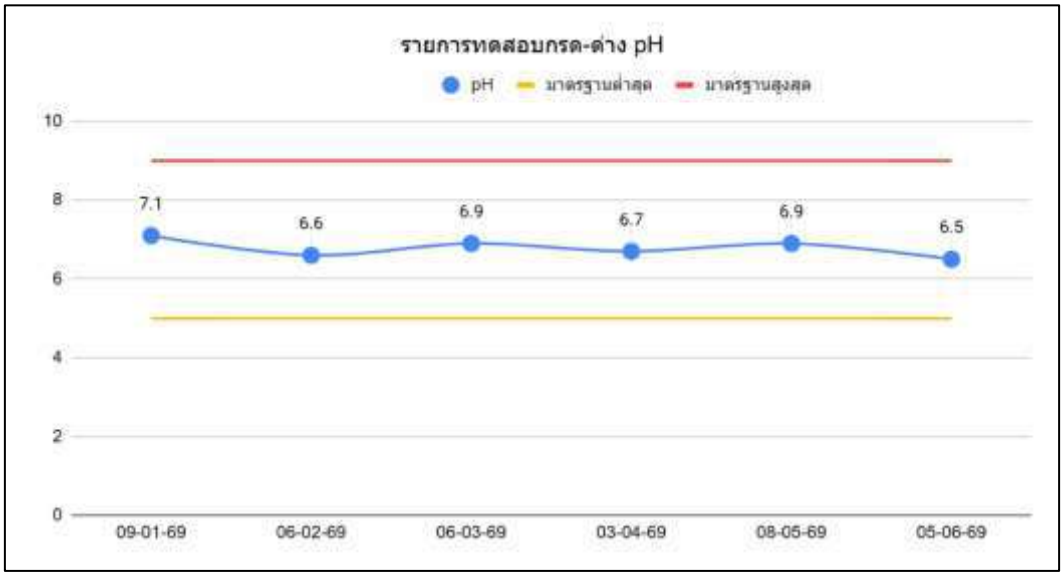
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด[1]						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน[2]	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ[3]
		09-01-69	06-02-69	06-03-69	03-04-69	08-05-69	05-06-69			
pH	-	7.1	6.6	6.9	6.7	6.9	6.5	7.1/6.5	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	810	430	780	685	145	480	810/145	≤20	≤20
Settleable Solids	mL/L	10.0	170	36.0	11.0	3.5	21.0	170/21.0	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	1,097	3,960	1,205	230	141	522	3,960/141	≤30	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	867	293	824	1,450	343	548	1,450/293	≤1,000	≤1,000
Nitrogen, TKN	mg/L	77.0	75.6	63.0	69.1	84.0	115	115/63.0	≤35	≤35
Sulfide	mg/L	1.9	1.5	1.5	1.2	1.7	1.9	1.9/1.2	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	20.0	10.0	28.0	26.7	12.0	28.7	28.0/10.0	≤20	≤20
Total Coliform	MPN/100 mL	33,000	26,000	38,000	34,000	27,000	33,000	38,000/26,000	-	-
Fecal Coliform	MPN/100 mL	3,600	4,900	6,600	4,300	4,300	4,300	6,600/4,300	-	-

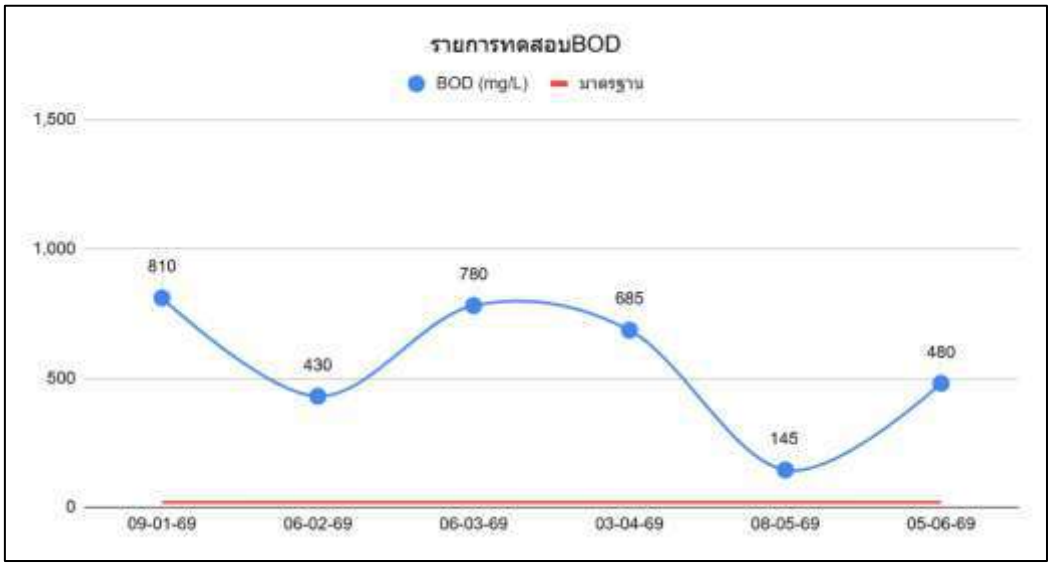
หมายเหตุ

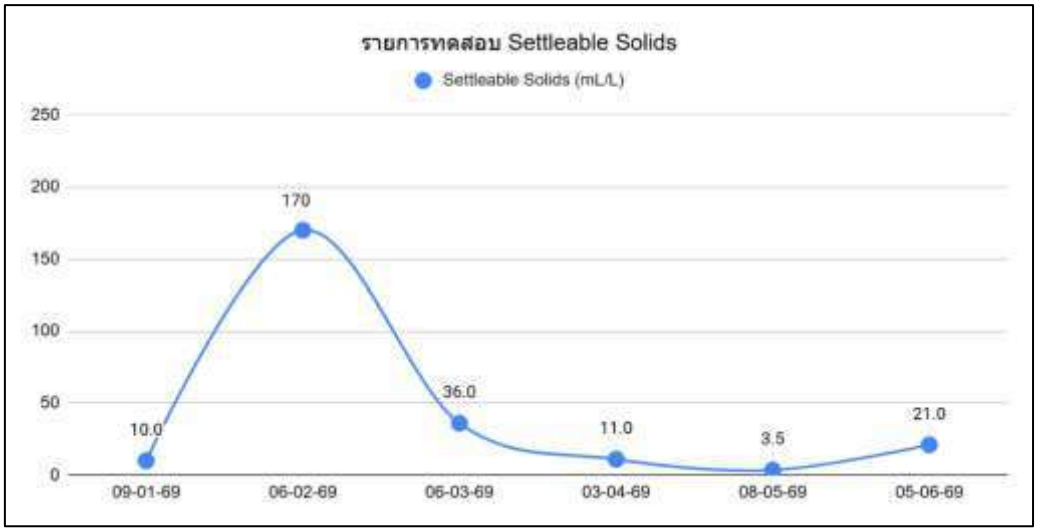
(1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)
ชื่อผู้บันทึก นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายจีระศักดิ์ หมัดหมัน ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
นางสาววันวิสา นวลใย ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
นางสาววรรณพร ชินแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์ 062 059 2888 และ 062 059 4888

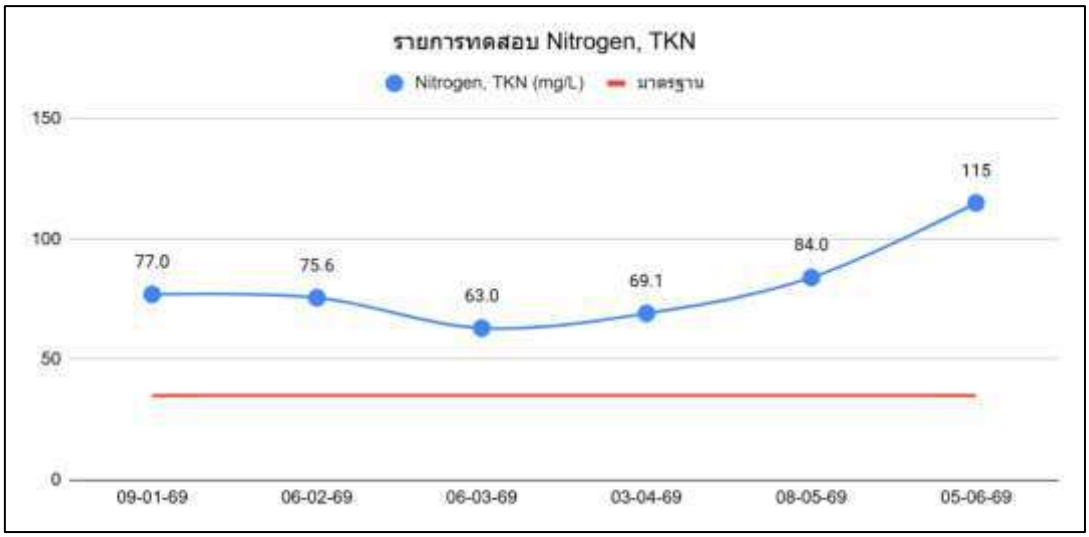
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด 1



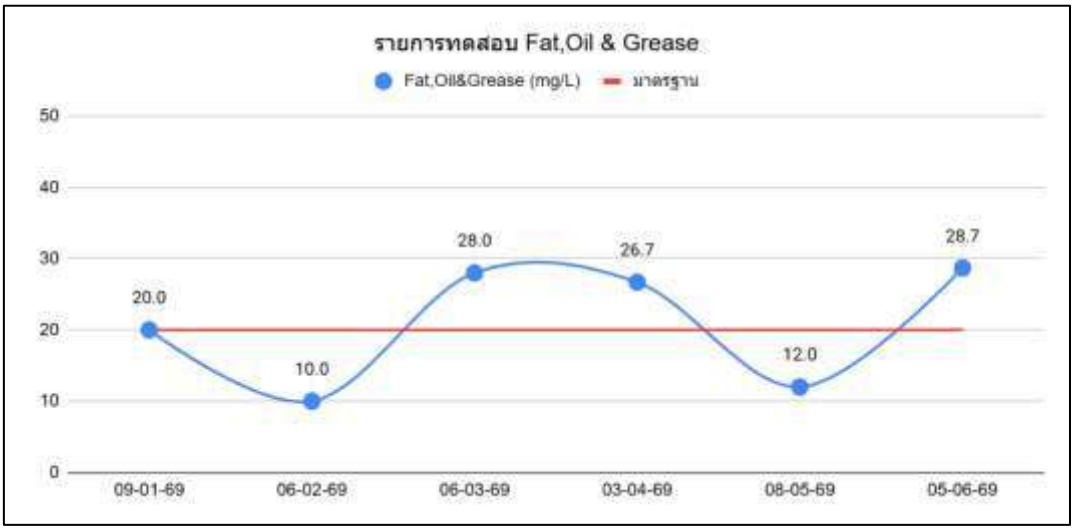


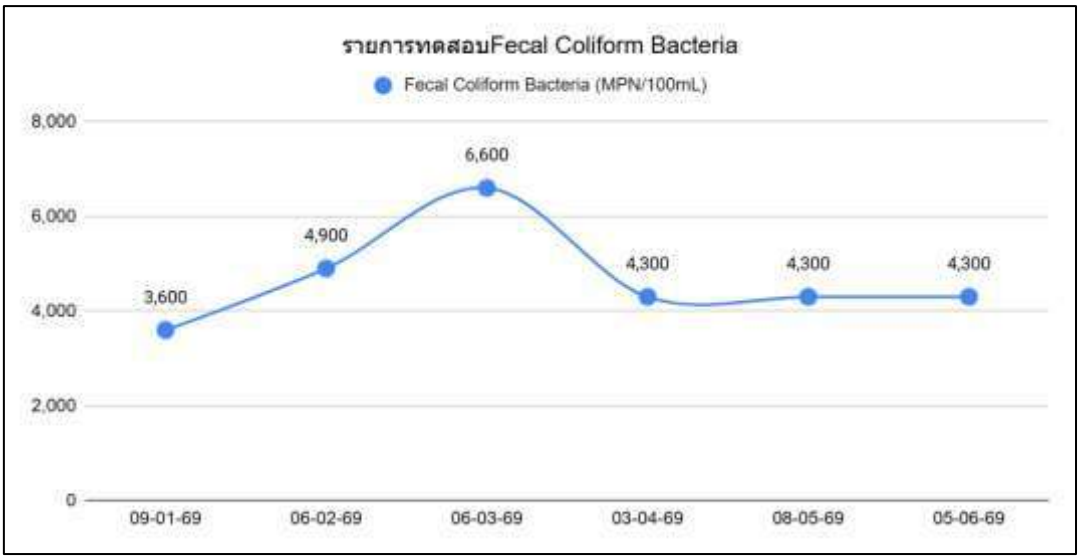


กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด 1 (ต่อ)

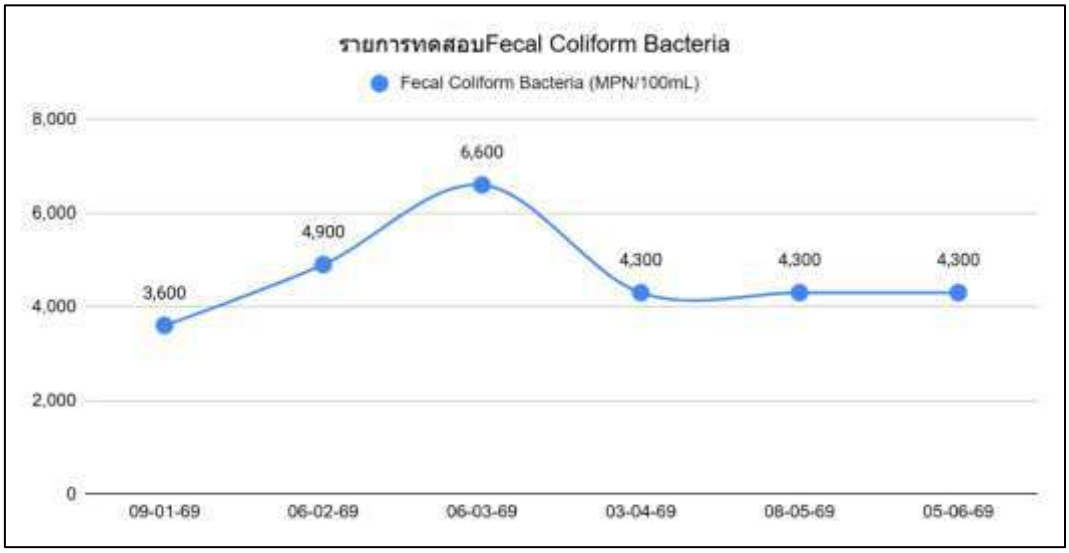


กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด 1(ต่อ)





กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด 1 (ต่อ)



แบบ ตต. 9

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด **น้ำออกระบบบำบัด 1**

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 1

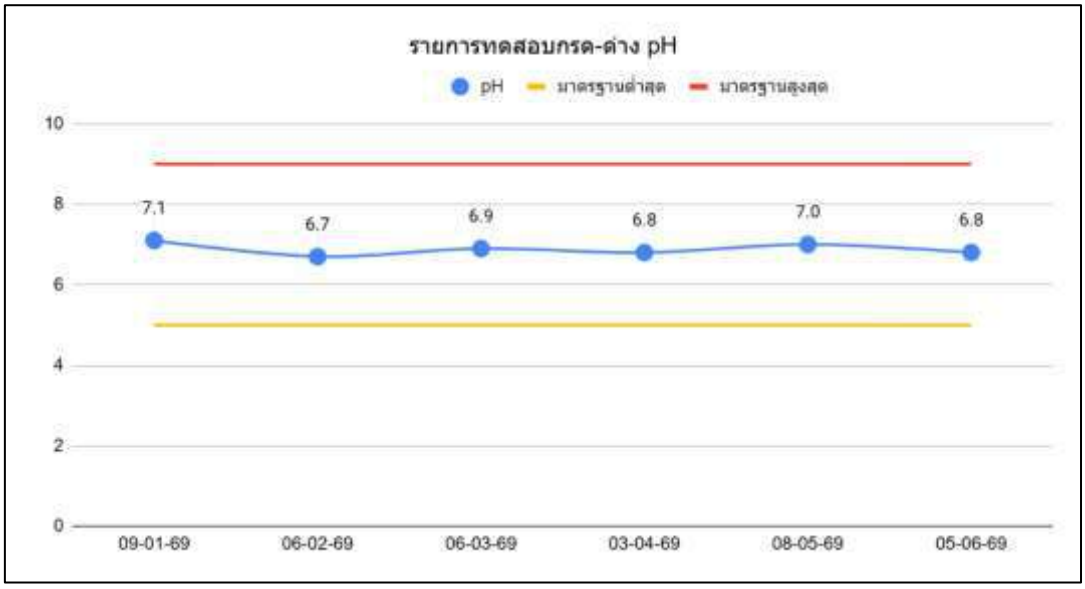
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด[1]						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน[2]	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ[3]
		09-01-69	06-02-69	06-03-69	03-04-69	08-05-69	05-06-69			
pH	-	7.1	6.7	6.9	6.8	7.0	6.8	7.1/6.8	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	18.5	13.0	19.0	18.5	16.5	14.5	19.0/13.0	≤20	≤20
Settleable Solids	mL/L	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10/0.10	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	24.0	18.0	17.4	16.6	20.7	7.3	24.0/7.3	≤30	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	341	243	744	980	312	518	980/243	≤1,000	≤1,000
Nitrogen, TKN	mg/L	28.0	16.0	28.0	30.0	28.5	22.4	30.0/16.0	≤35	≤35
Sulfide	mg/L	0.88	0.51	0.32	0.53	0.53	0.30	0.88/0.32	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	6.7	3.7	1.0	4.0	6.7	4.7	6.7/1.0	≤20	≤20
Total Coliform	MPN/100 mL	4,600	3,300	3,600	3,600	3,600	3,300	4,600/1.0	-	-
Fecal Coliform	MPN/100 mL	1,000	1,100	1,400	1,100	700	400	1,400/400	-	-

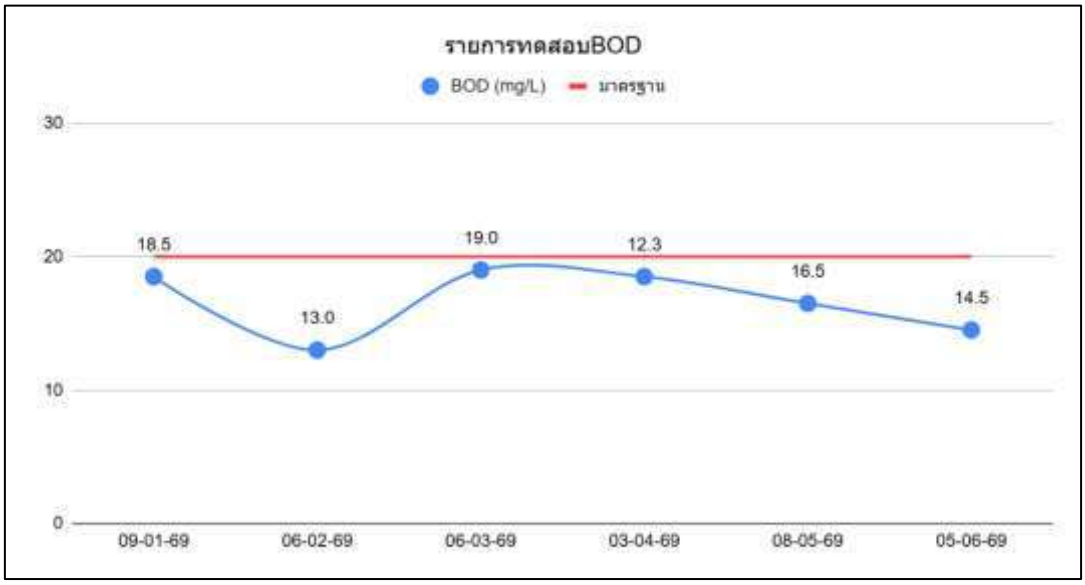
หมายเหตุ

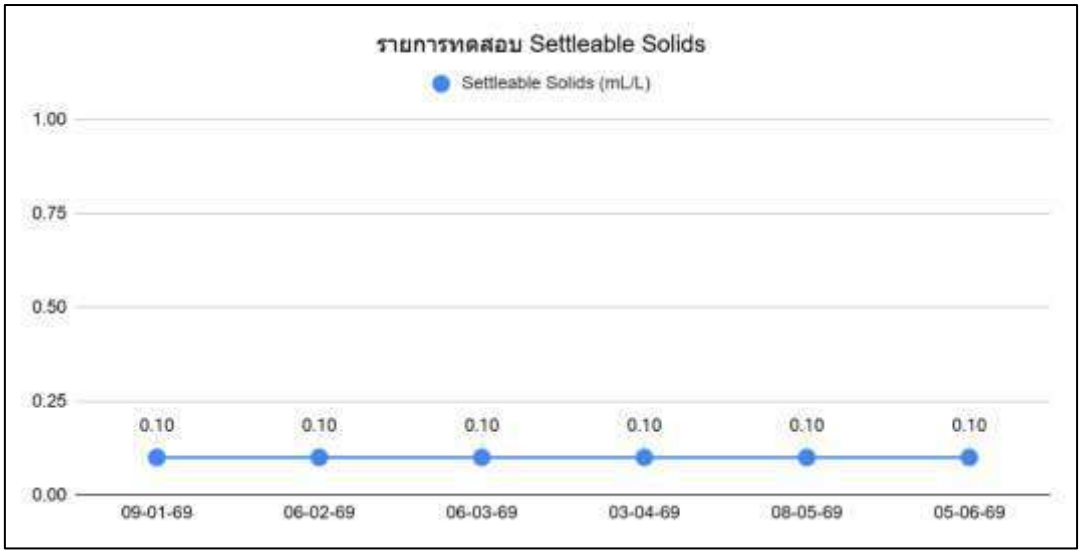
(1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)
ชื่อผู้บันทึก นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายจีระศักดิ์ หมัดหมัน ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
นางสาววันวิสา นวลใย ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
นางสาววรรณพร ชินแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์ 062 059 2888 และ 062 059 4888

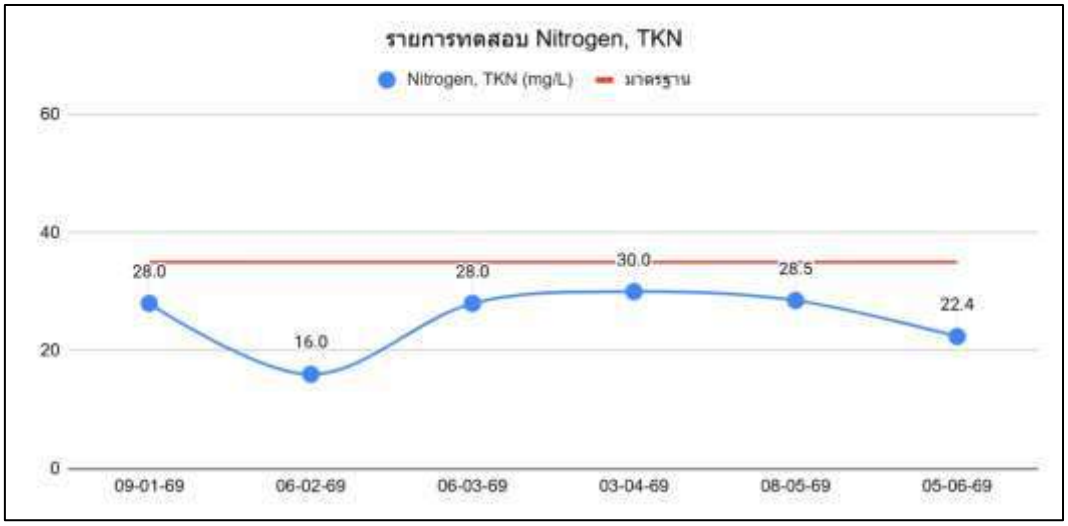
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 1



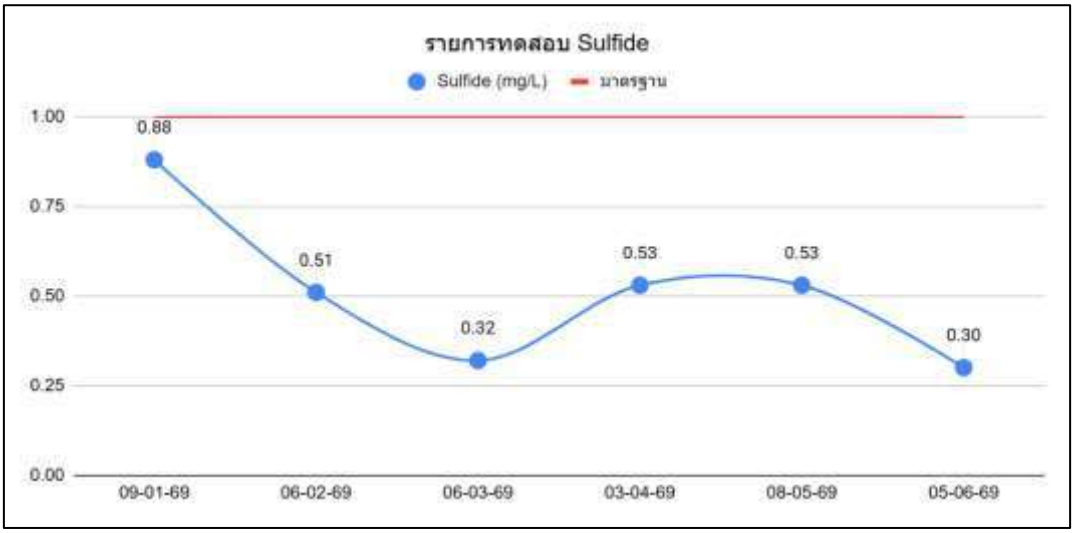


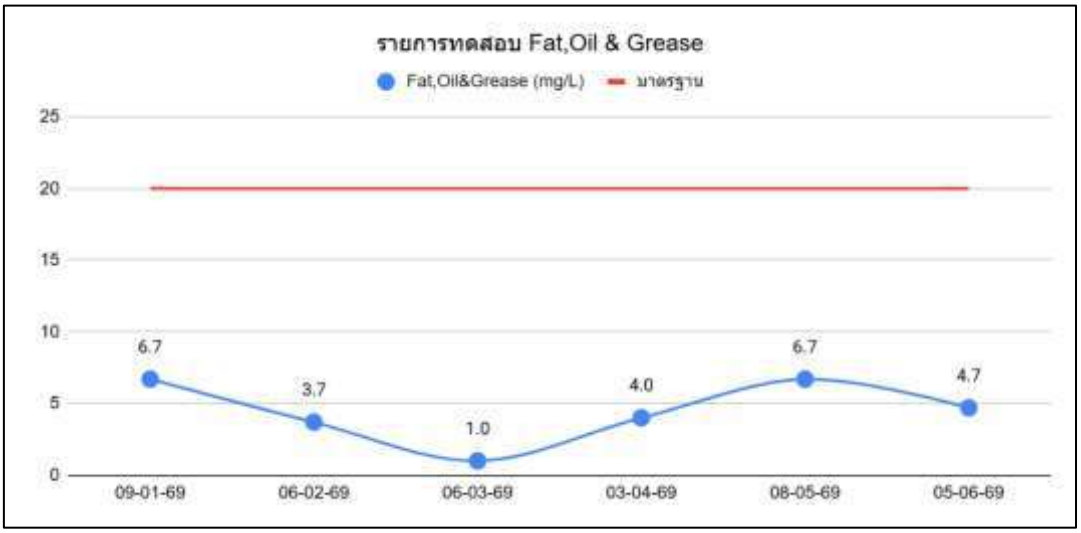


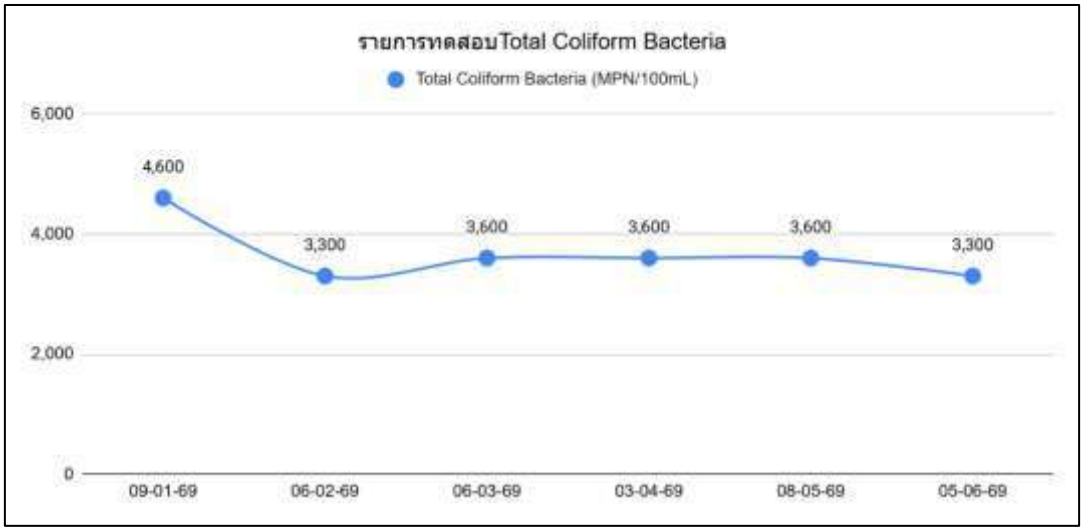
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 1(ต่อ)



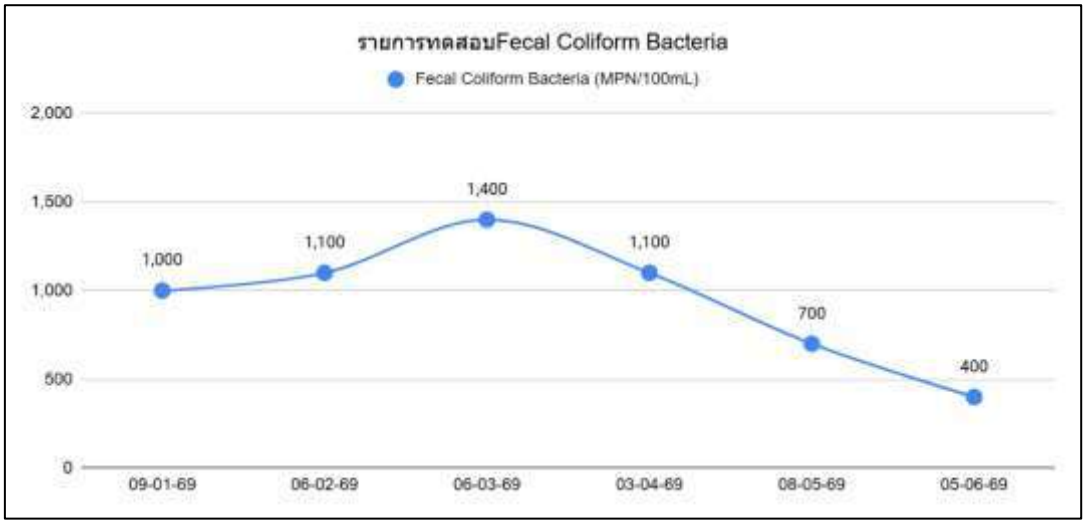
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 1(ต่อ)







กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 1



แบบ ตต. 9

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด **น้ำเข้าระบบบำบัด 2**

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด 2

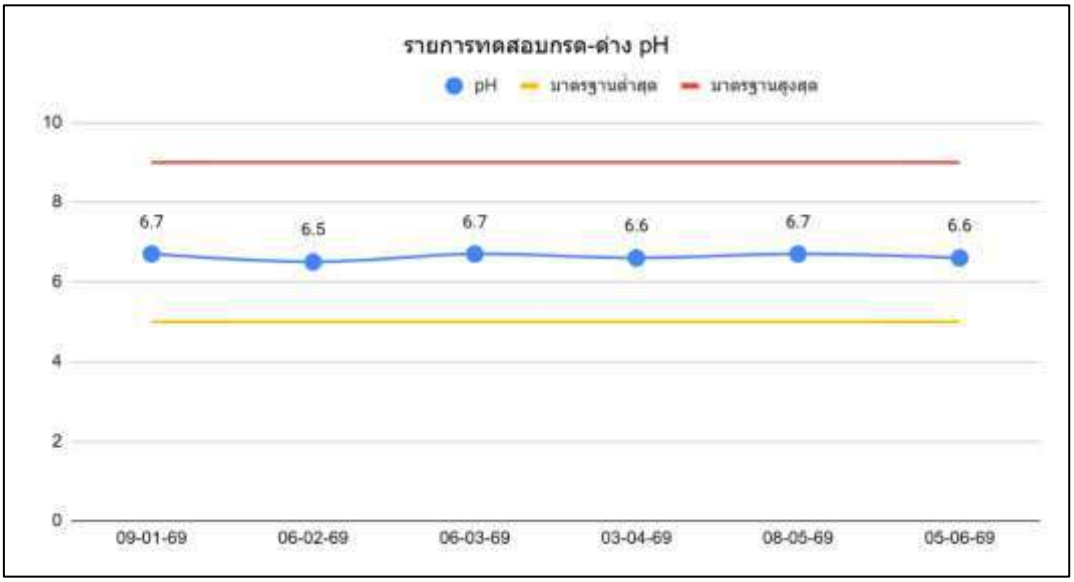
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด[1]						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน[2]	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ[3]
		09-01-69	06-02-69	06-03-69	03-04-69	08-05-69	05-06-69			
pH	-	7.0	6.7	6.7	6.8	7.2	6.6	7.2/6.6	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	18.0	16.0	16.0	18.0	14.0	17.5	18.0/14.0	≤20	≤20
Settleable Solids	mL/L	0.10	0.10	82.0	0.10	0.20	0.20	82.0/0.10	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	22.0	17.3	19.8	15.0	23.8	19.5	23.8/15.0	≤30	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	307	331	764	734	304	480	764/304	≤1,000	≤1,000
Nitrogen, TKN	mg/L	19.6	15.0	20.0	16.3	25.0	25.0	25.0/15.0	≤35	≤35
Sulfide	mg/L	0.08	0.53	0.30	0.10	0.50	0.80	0.80/0.10	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	1.0	4.0	6.3	10.0	6.0	6.3	10.0/4.0	≤20	≤20
Total Coliform	MPN/ 100 mL	3,100	4,300	4,600	4,600	4,600	3,300	4,600/3,100	-	-
Fecal Coliform	MPN/ 100 mL	700	1,200	1,600	1,100	900	400	1,600/400	-	-

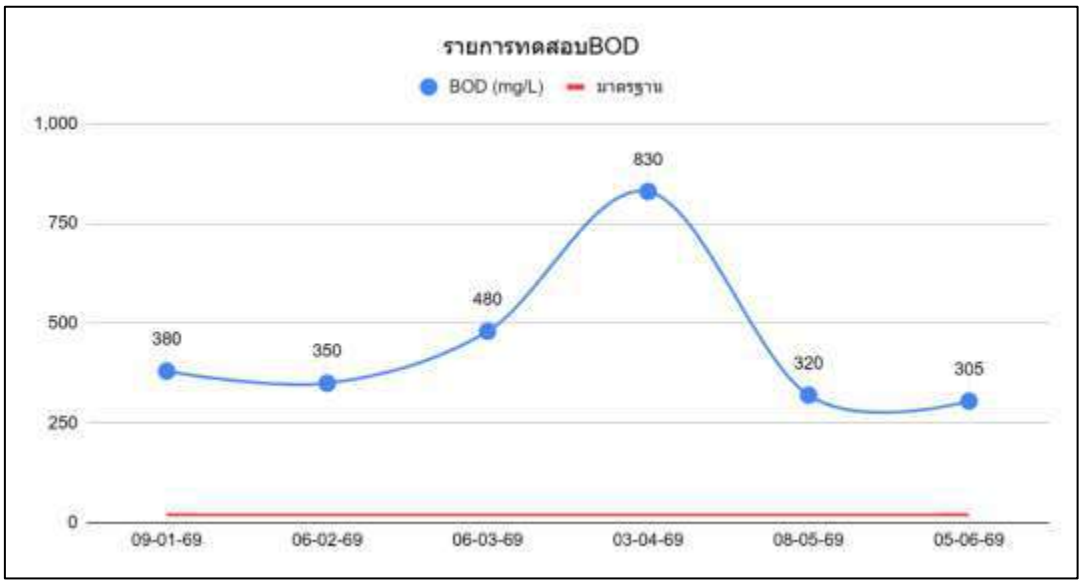
หมายเหตุ

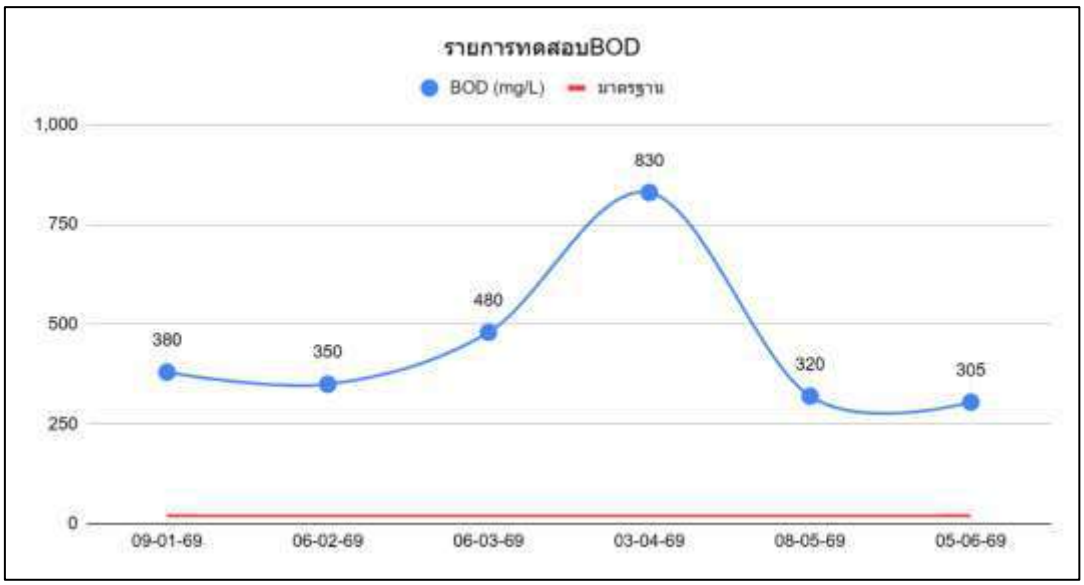
(1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)
ชื่อผู้บันทึก นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายจีระศักดิ์ หมัดหมัน ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
นางสาววันวิสา นวลใย ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
นางสาววรรณพร ชินแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์ 062 059 2888 และ 062 059 4888

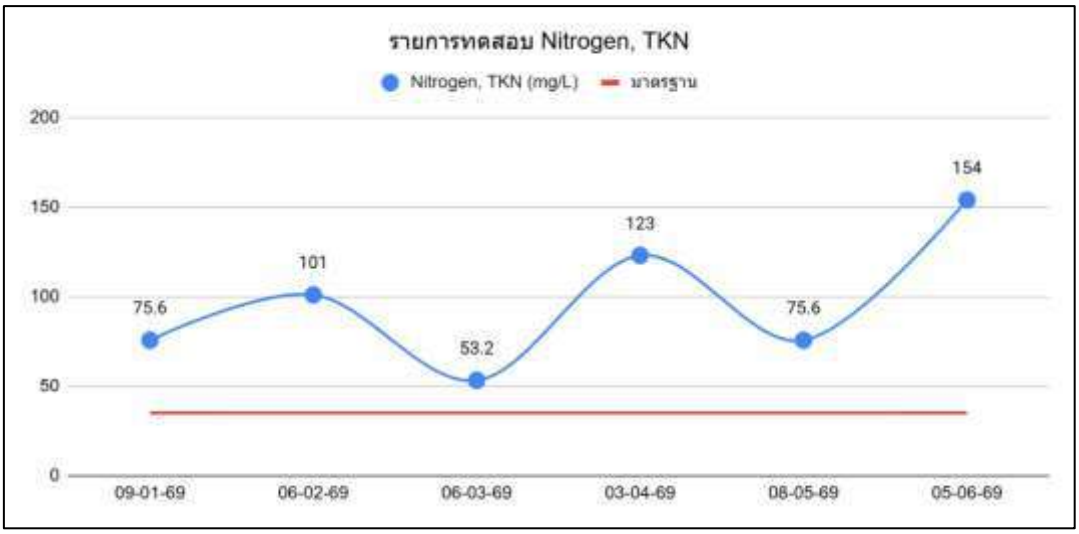
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด 2



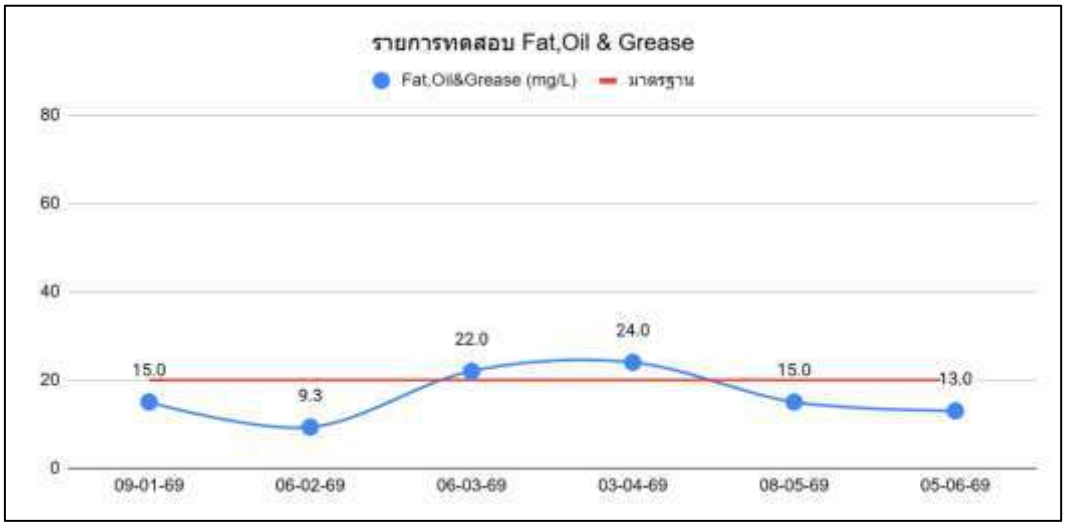


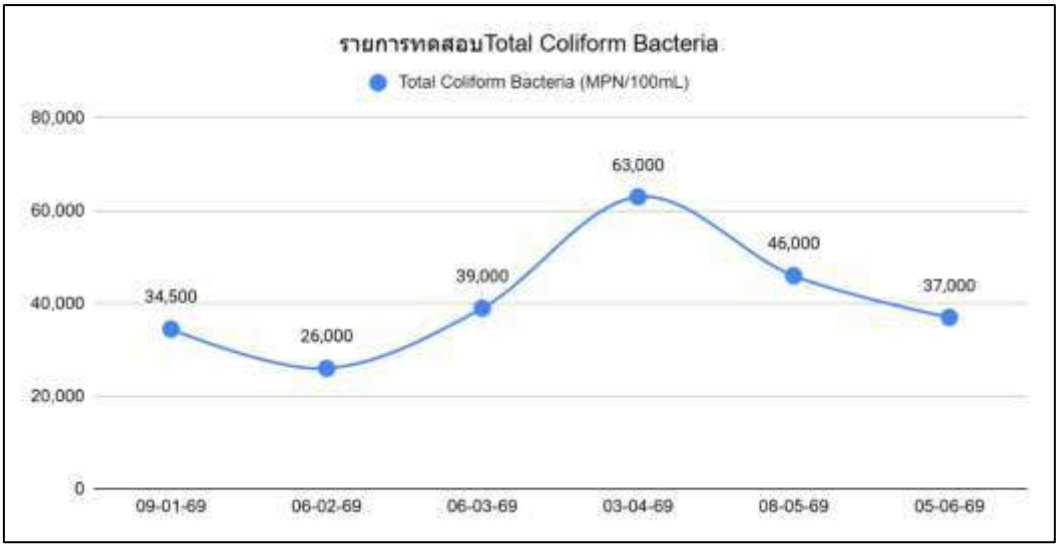


กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด 2 (ต่อ)

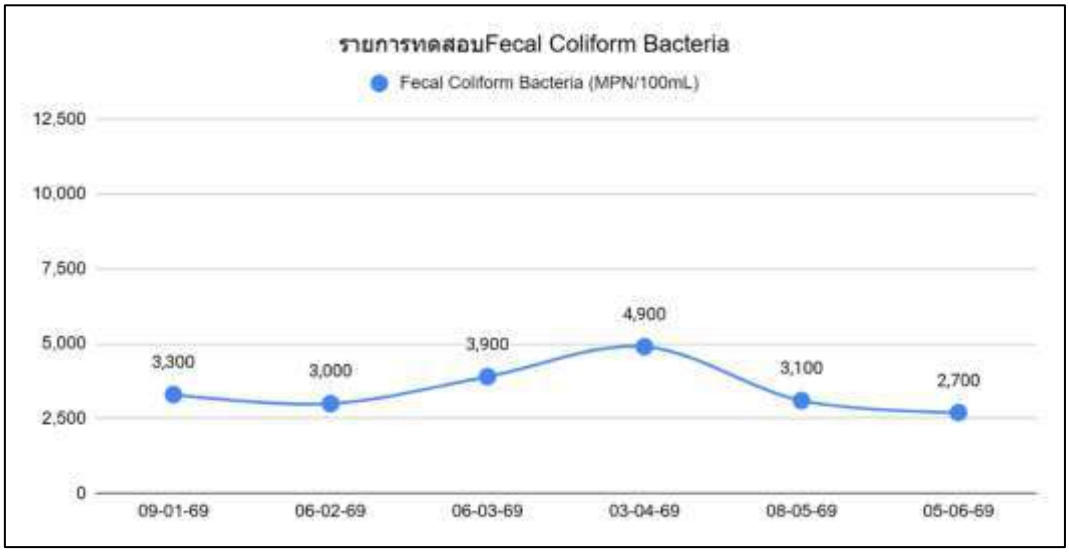


กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด 2 (ต่อ)





กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด 2 (ต่อ)



แบบ ตต. 9

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด **น้ำออกระบบบำบัด 2**

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 2

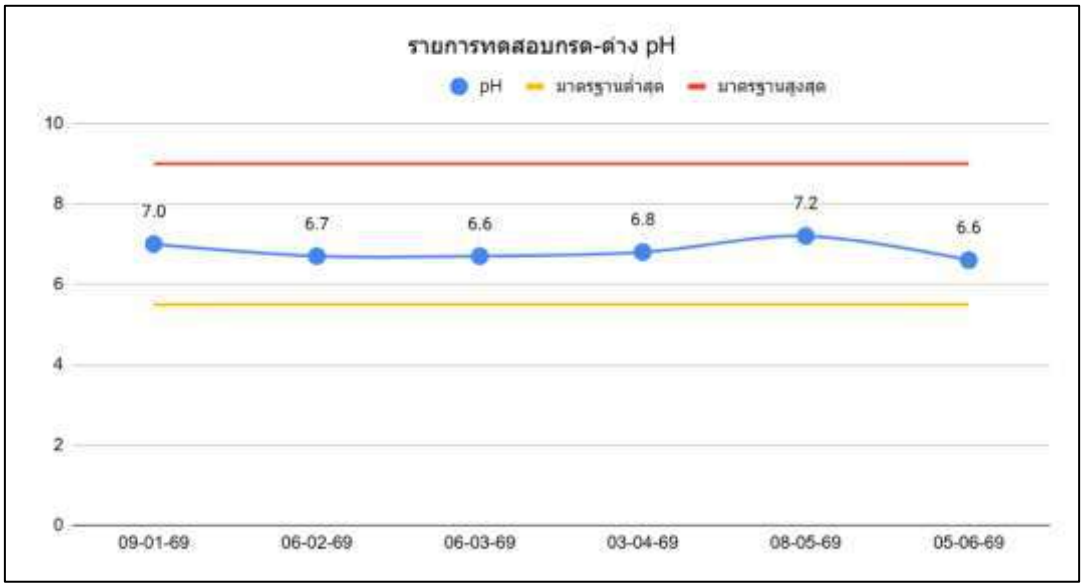
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด[1]						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน[2]	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ[3]
		09-01-69	06-02-69	06-03-69	03-04-69	08-05-69	05-06-69			
pH	-	7.0	6.7	6.7	6.8	7.2	6.6	7.2/6.7	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	18.0	16.0	16.0	18.0	14.0	17.5	18.0/14.0	≤20	≤20
Settleable Solids	mL/L	0.10	0.10	82.0	0.10	0.20	0.20	82.0 /0.10	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	22.0	17.3	19.8	15.0	23.8	19.5	23.8/15.0	≤30	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	307	331	764	734	304	480	764/304	≤1,000	≤1,000
Nitrogen, TKN	mg/L	19.6	15.0	20.0	16.3	25.0	25.0	25.0/15.0	≤35	≤35
Sulfide	mg/L	0.08	0.53	0.30	0.10	0.50	25.0	25.0/0.10	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	1.0	4.0	6.3	10.0	6.0	6.3	10.0/1.0	≤20	≤20
Total Coliform	MPN/ 100 mL	3,100	4,300	4,600	4,600	4,600	3,300	4,600/3,100	-	-
Fecal Coliform	MPN/ 100 mL	700	1,200	1,600	1,100	900	400	1,200/400	-	-

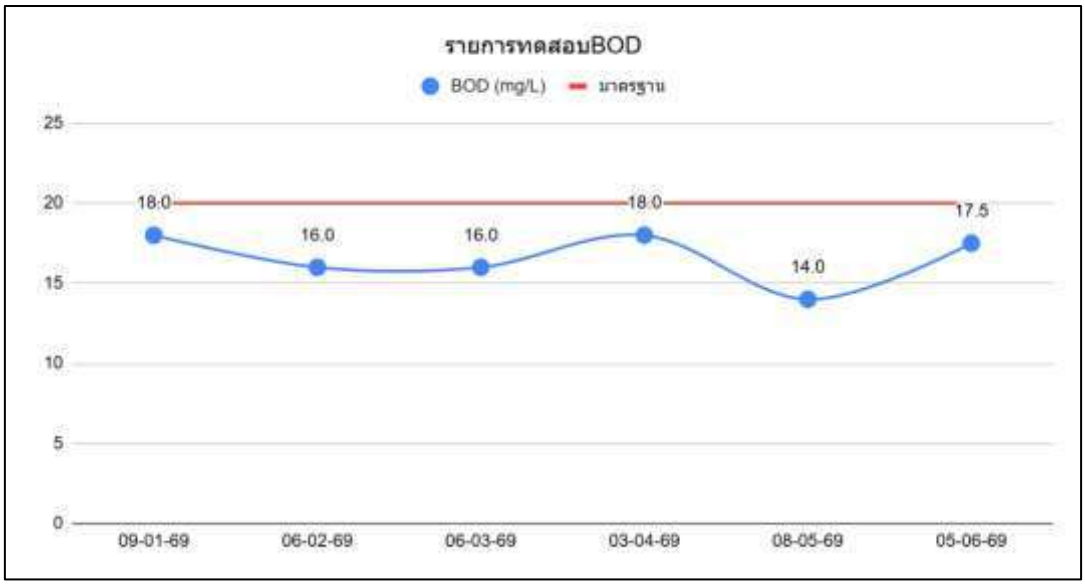
หมายเหตุ

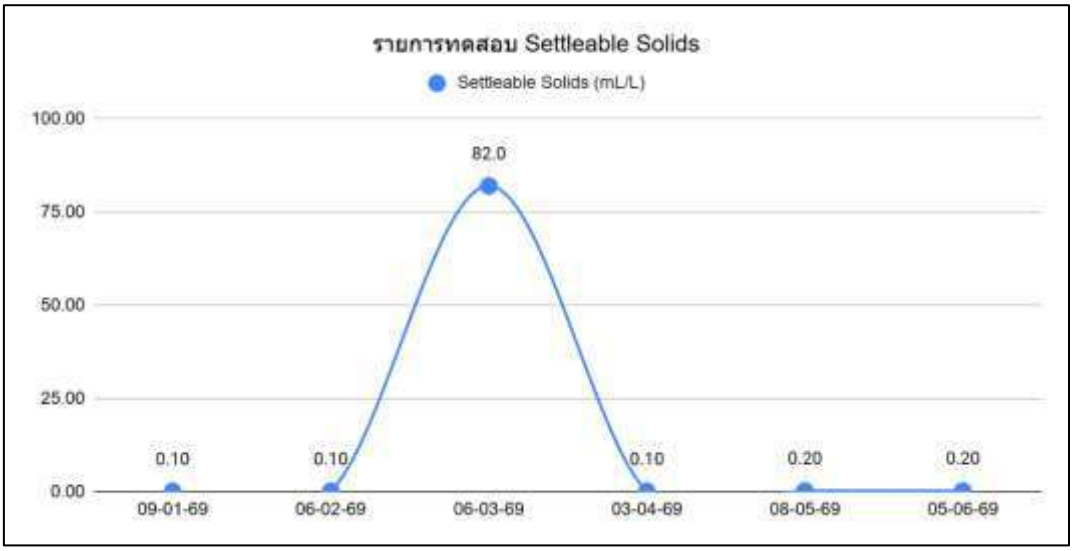
(1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)
ชื่อผู้บันทึก นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายจีระศักดิ์ หมัดหมัน ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
นางสาววันวิสา นวลใย ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
นางสาววรรณพร ชินแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์ 062 059 2888 และ 062 059 4888

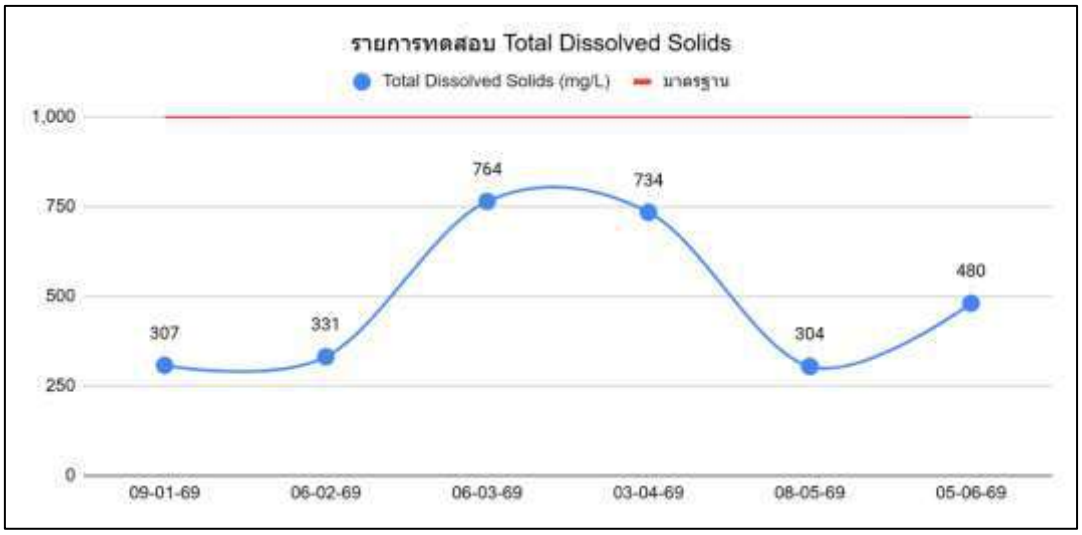
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 2

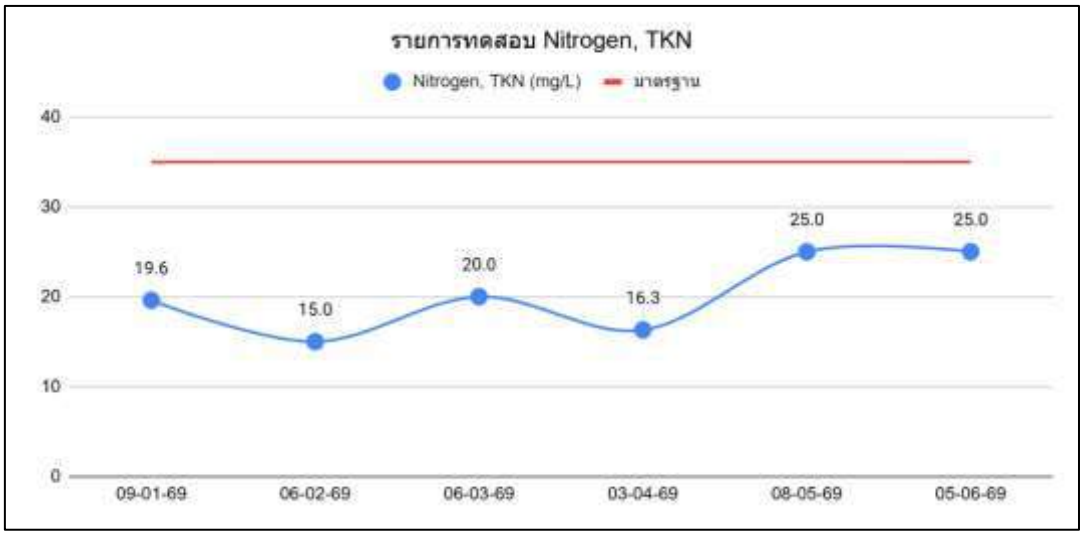




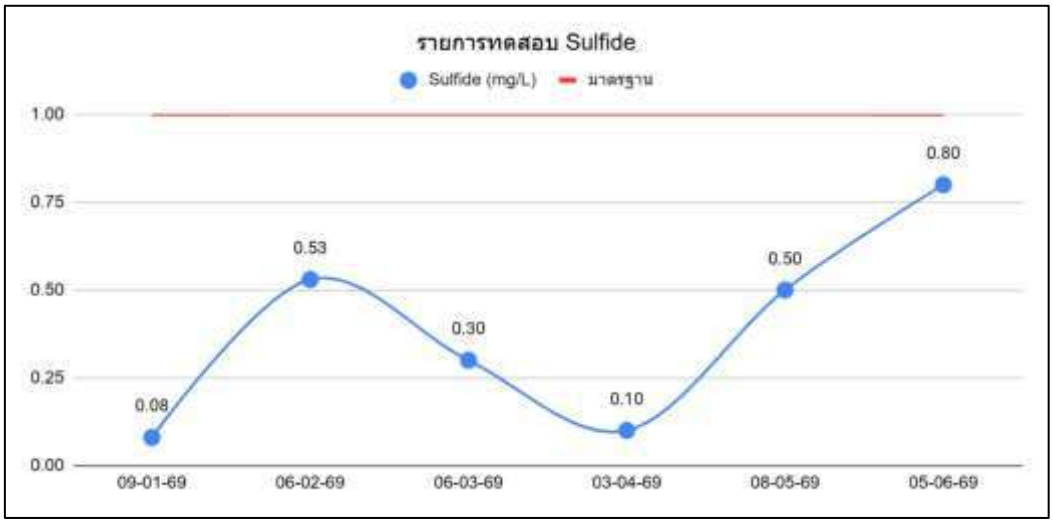


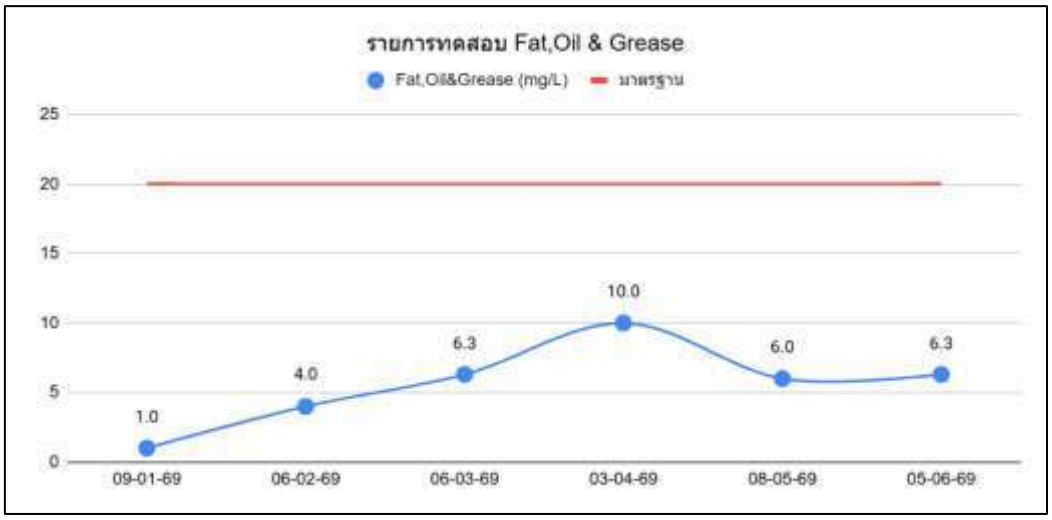
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 2 (ต่อ)

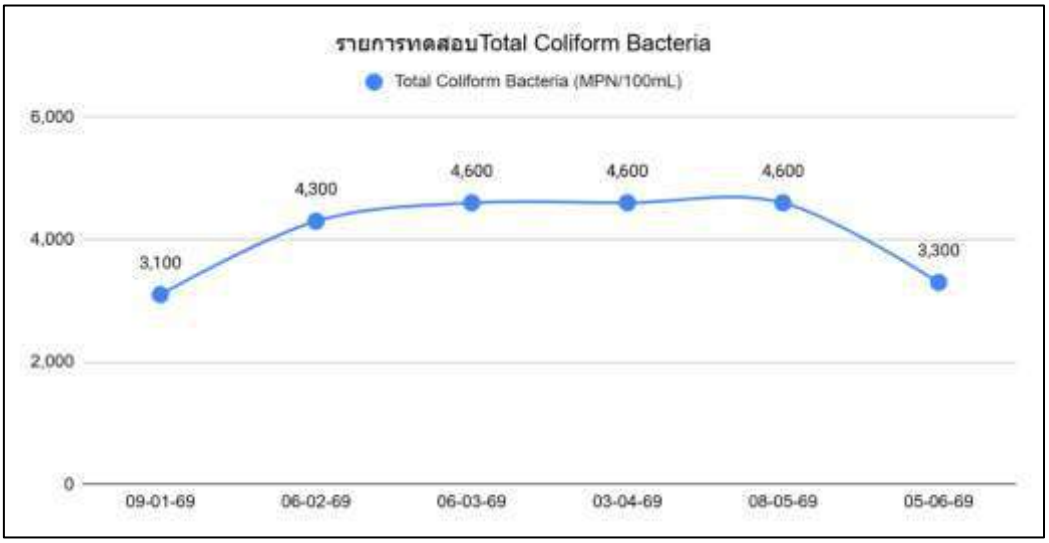




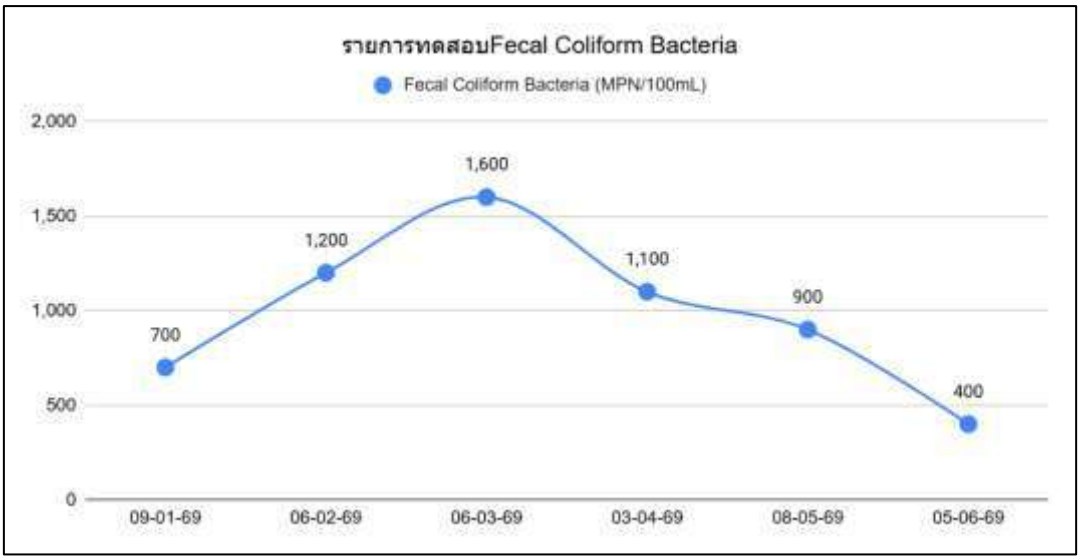
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 2 (ต่อ)







กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 2 (ต่อ)



แบบ ตต. 9

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด **น้ำทิ้งบริเวณจุดสุดท้ายก่อนปล่อยสู่ลำรางสาธารณะ**

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดสุดท้ายก่อนปล่อยสู่ลำรางสาธารณะ

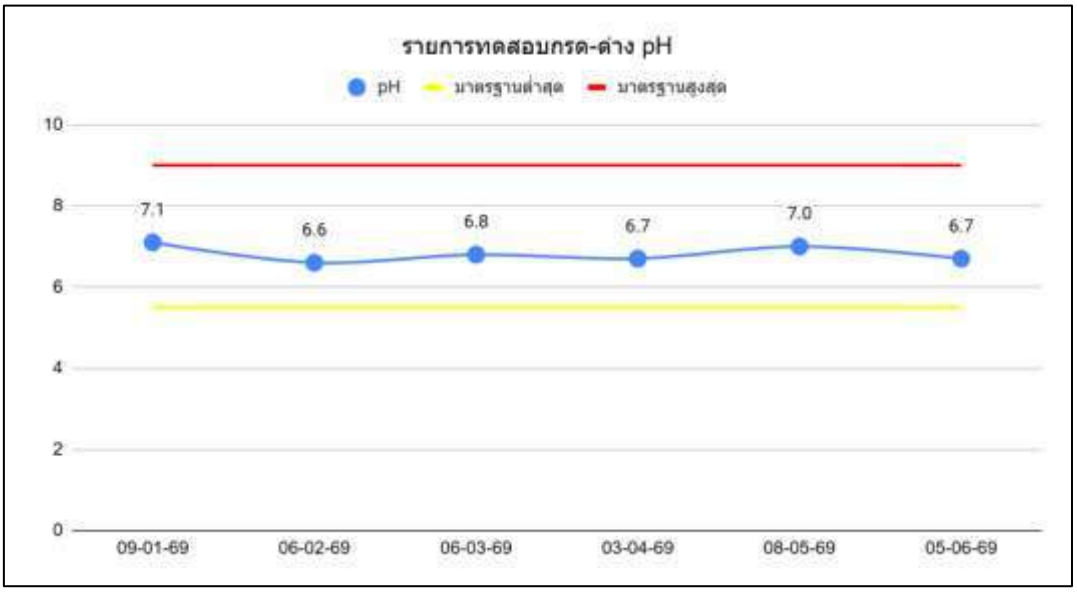
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด[1]						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน[2]	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ[3]
		09-01-69	06-02-69	06-03-69	03-04-69	08-05-69	05-06-69			
pH	-	7.1	6.6	6.8	6.7	7.0	6.7	7.1/6.6	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	16.5	14.0	12.3	12.0	15.0	14.5	16.5/12.0	≤20	≤20
Settleable Solids	mL/L	0.10	0.10	6.0	0.10	0.20	0.20	6.0/0.10	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	16.6	16.9	13.8	15.1	28.2	28.4	28.4/13.8	≤30	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	322	267	592	709	309	472	709/267	≤1,000	≤1,000
Nitrogen, TKN	mg/L	17.1	22.4	17.0	11.2	21.0	26.0	26.0/11.2	≤35	≤35
Sulfide	mg/L	0.05	0.28	0.20	0.05	0.30	0.30	0.30/0.05	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	0.70	0.33	2.0	0.00	4.7	5.0	5.0/0.00	≤20	≤20
Total Coliform	MPN/100 mL	2,400	2,400	3,000	2,600	2,200	2,600	3,000/2,200	-	-
Fecal Coliform	MPN/100 mL	420	550	1,000	900	900	400	1,000/420	-	-

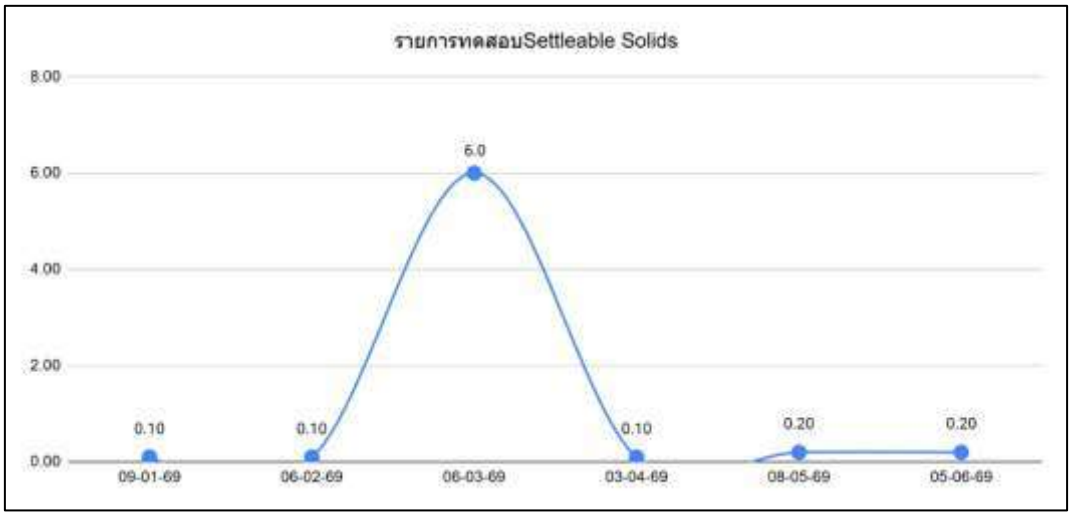
หมายเหตุ

(1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

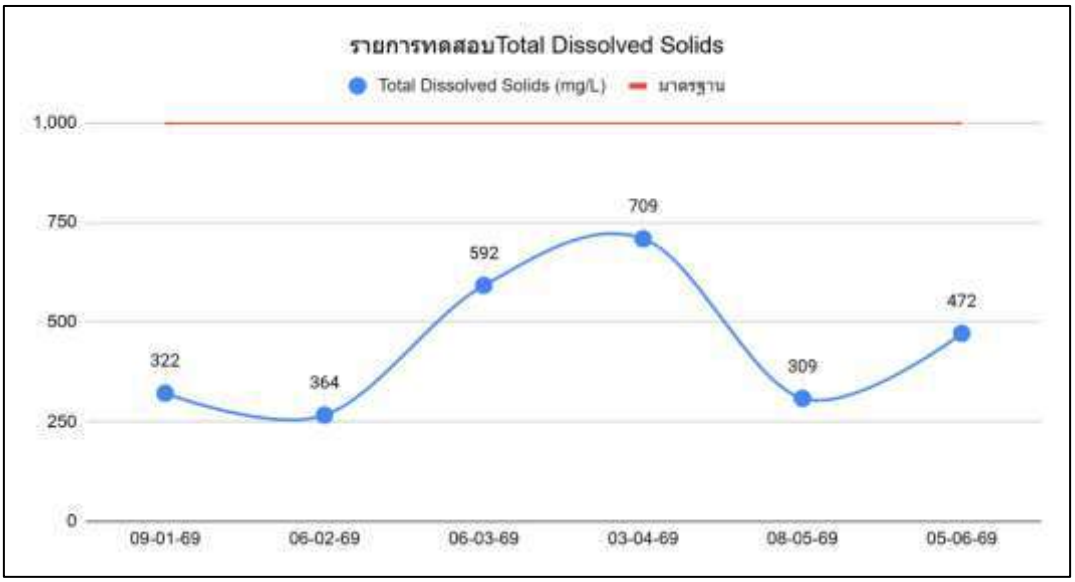
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)
ชื่อผู้บันทึก นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายจีระศักดิ์ หมัดหมัน ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
นางสาววันวิสา นวลใย ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
นางสาววรรณพร ชินแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์ 062 059 2888 และ 062 059 4888

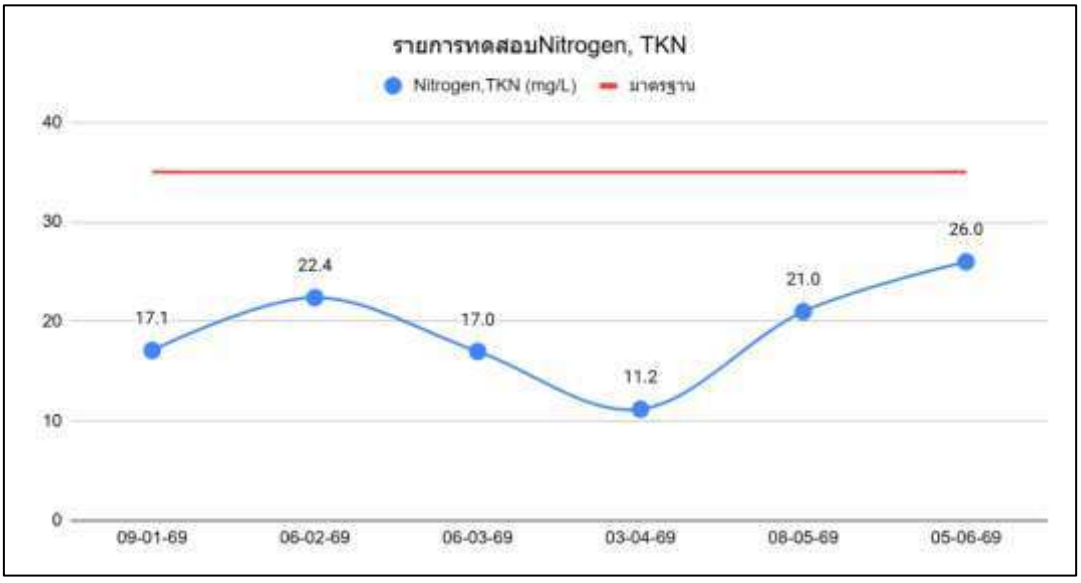
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดสุดท้ายก่อนปล่อยสู่ลำรางสาธารณะ



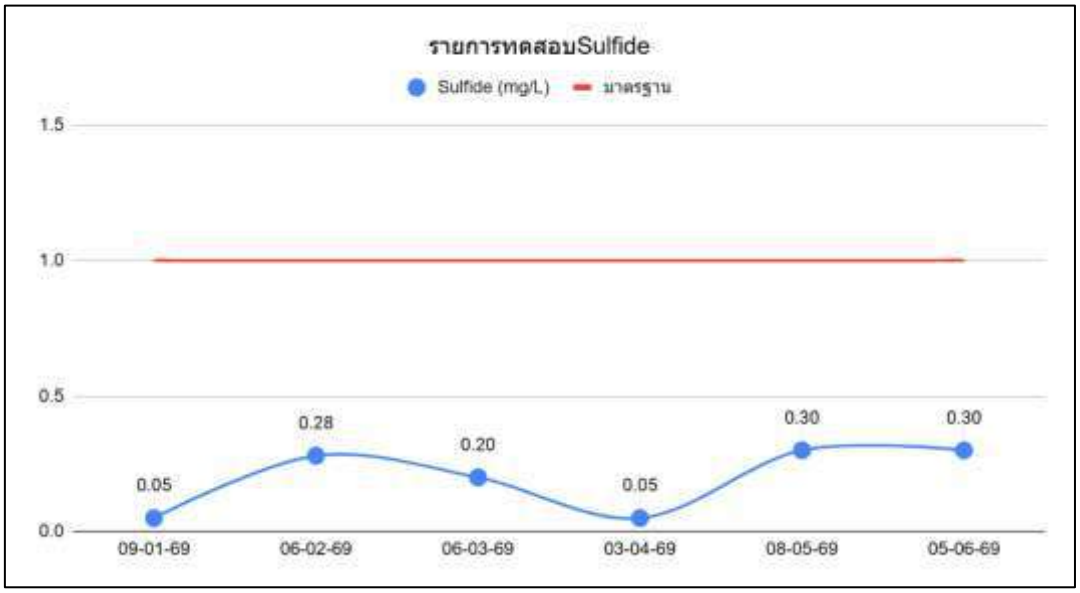


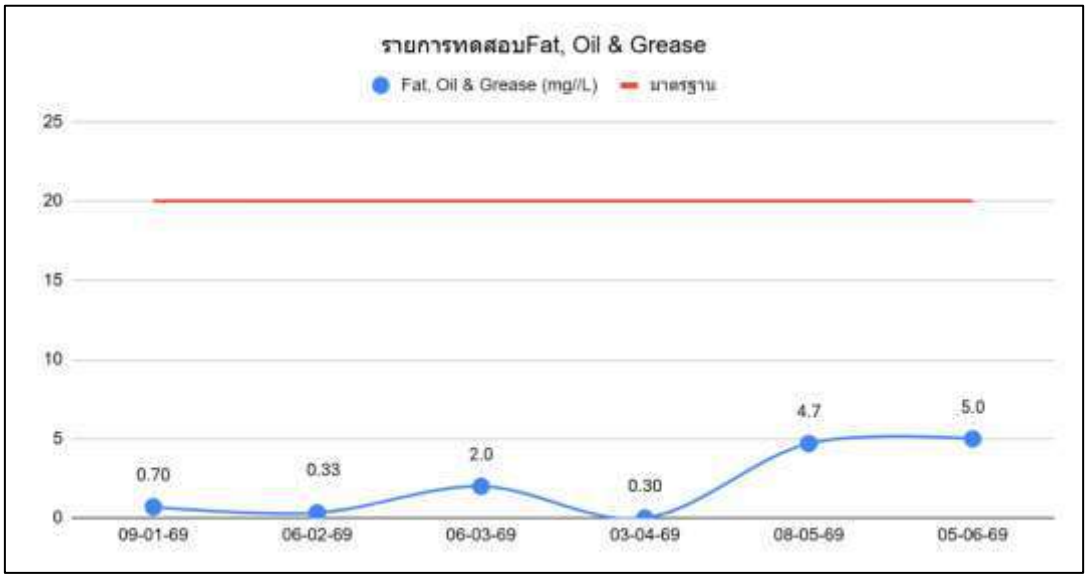
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดสุดท้ายก่อนปล่อยสู่ลำรางสาธารณะ (ต่อ)

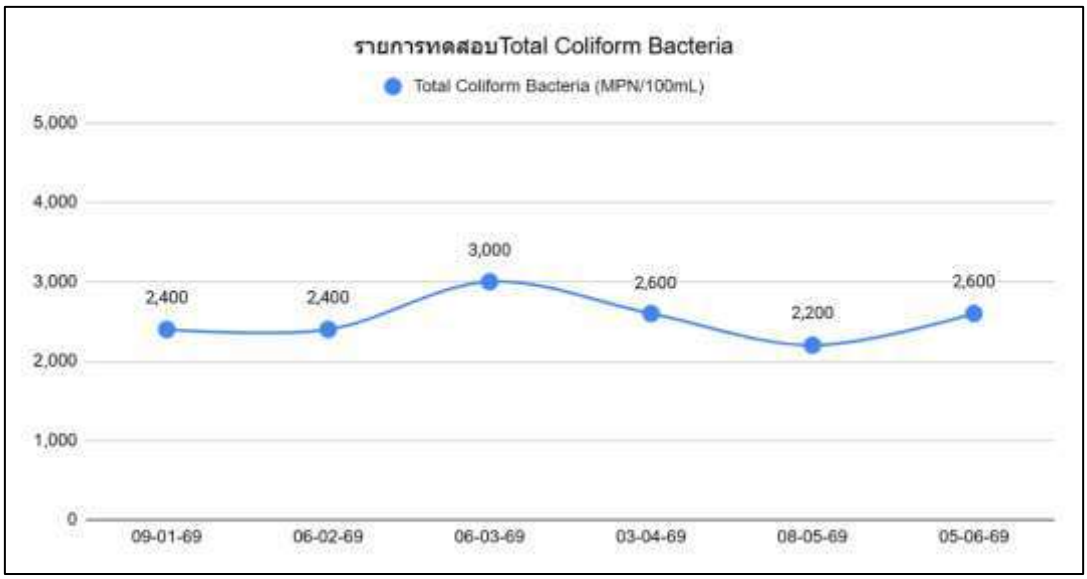




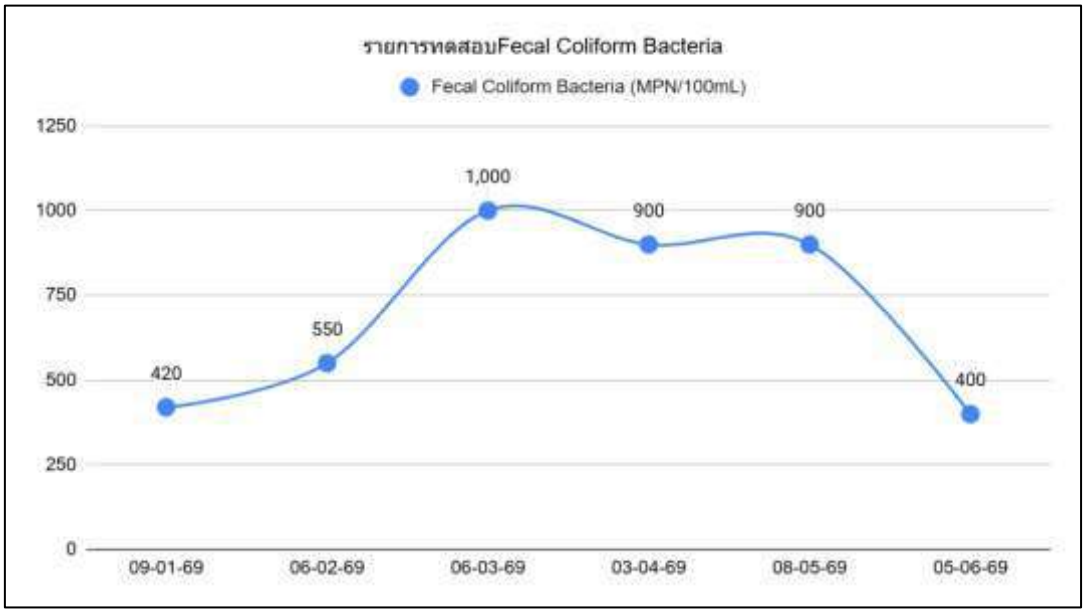
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดสุดท้ายก่อนปล่อยสู่ลำรางสาธารณะ (ต่อ)







กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดสุดท้ายก่อนปล่อยสู่ลำรางสาธารณะ (ต่อ)



รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด **น้ำสระว่ายน้ำ**

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน[2]	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ[3]
		06/03/69	05/06/69		
pH	-	7.2	7.2	7.2-8.4	7.2-8.4
Chloride	mg/L	985	985	≤600	≤600
Free chlorine	mg/L	0.02	0.02	0.60-1.0	0.60-1.0
Combined chlorine	mg/L	0.05	0.05	0.5-1.0	0.5-1.0
Alkaline	mg/L	75.8	75.8	80-100	80-100
Calcium Total Hardness	mg/L	46.8	46.8	250-600	250-600
Cyanuric Acid	mg/L	29.0	29.0	30-60	30-60
Ammonia, Nitrogen	mg/L	0.56	0.56	20	20
Nitrate	mg/L	2.0	2.0	50	50
Total Coliform	MPN/100 mL	<2.0	<2.0	<10.0	<10.0
Fecal Coliform	MPN/100 mL	<2.0	<2.0	ไม่พบ	ไม่พบ
E.coli	MPN/100 mL	<2.0	<2.0	ไม่พบ	ไม่พบ
S. aureus	CFU/mL	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
P. aeruginosa	CFU/mL	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ

(1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) <2.0 หมายถึง NOT Detected

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจีระศักดิ์ หมัดหมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลใย	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888	

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด **น้ำสระว่ายน้ำ**

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด[1]						ค่ามาตรฐาน[2]	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ[3]
		09-01-69	06-02-69	06-03-69	03-04-69	08-05-69	05-06-69		
Total Coliform	MPN/100 mL	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<10	<10
Fecal Coliform	MPN/100 mL	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	N.D.	ไม่พบ
S. aureus	CFU/mL	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
P. aeruginosa	CFU/mL	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ

(1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) <2.0 หมายถึง NOT Detected

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจีระศักดิ์ หมัดหมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลใย	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888	

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด **น้ำทิ้งถาดรองแอร์**

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งถาดรองแอร์

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด[1]		ค่ามาตรฐาน[2]	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ[3]
		17/12/68	05/06/69	-	-
Legionella spp.	CFU/L	N.D.	N.D.	-	-

หมายเหตุ

(1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) -
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจีระศักดิ์ หมัดหมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลใย	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888	

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ของ บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด **น้ำถังสำรองน้ำใช้**

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำถังสำรองน้ำใช้

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด[1]		ค่ามาตรฐาน[2]	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ[3]
		17/12/68	05/06/69		
Total Coliform	MPN/100 mL	<2.0	<2.0	ไม่พบ	ไม่พบ
Fecal Coliform	MPN/100 mL	<2.0	<2.0	ไม่พบ	ไม่พบ
S.aureus	CFU/mL	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
P. aeruginosa	CFU/mL	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ

(1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจีระศักดิ์ หมัดหมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลใย	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888	

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดดังนี้

1. คุณภาพอากาศ

(1) มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 1 จุด ทุก 6 เดือน ได้แก่ Total Suspended Particulate (TSP), PM-10, CO, SOx, NOx, HC

โครงการได้ดำเนินการตรวจคุณภาพอากาศบริเวณหน้าโครงการ 2 ครั้ง/ปี ครั้งล่าสุด วันที่ 26 - 27 พฤษภาคม 2569 การเก็บตัวอย่างอากาศ แสดงดัง**รูปภาพที่ 3.1**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ปริมาณ NOx, Sox, CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด พบว่า มีค่า 2.51 ppm สำหรับมาตรฐานปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในบรรยากาศนั้นปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

2. คุณภาพน้ำ

(1) ตรวจวัดคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียดัชนีตรวจวัดอย่างน้อย ความเป็นกรดด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ปริมาณสารแขวนลอย (TSS), ซัลไฟด์ (Sulfide), ปริมาณสารละลาย (TDS), ปริมาณตะกอนหนัก (Set-S), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ทีเคเอ็น (TKN), โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB), ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)

(2) สูบตะกอนบริเวณส่วนตกตะกอนถังบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสูบตะกอนทุก 1 ปี

(3) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในแบบทส.1 และแบบทส.2 เดือนละ 1 ครั้ง โดยส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วให้เทศบาลเมืองป่าตองและสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ

ทางโครงการมีการติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลของรถร่วมเทศบาลเข้ามาดำเนินการสูบ ดำเนินการสูบปีละ 2 ครั้ง โดยในรอบเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 ทางโครงการได้ดำเนินการสูบตะกอนแล้ว

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพ โดยได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. 1 และสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส. 2 ทุกเดือน นอกจากนี้ ได้จัดให้มีการตรวจสอบการทำงาน ของปั๊มเติมอากาศเป็นประจำทุกเดือน (รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแบบบันทึก ทส.1/2)

โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อน เข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งของน้ำที่ผ่านระบบบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง ภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดัง **รูปภาพที่ 3.2**

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกจาก ของโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ กับเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำออกจากระบบบำบัด 1 พบว่า ค่าความเป็น กรด-เบส (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) **<u>มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</u>** อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิ ฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกินกว่า 5,000 เอ็ม พี เอ็น./100 มิลลิลิตร อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กฎ ประกาศ และระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

คุณภาพน้ำออกจากระบบบำบัด 2 พบว่า ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกินกว่า 5,000 เอ็ม พี เอ็น./100 มิลลิลิตร อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐานของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กฎ ประกาศ และระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดสุดท้ายก่อนปล่อยสู่ลำรางสาธารณะ พบว่า ค่าความเป็น กรด-เบส (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และมีค่า ไขมัน (Fat, Oil & Grease) **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิ ฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกินกว่า 5,000 เอ็ม พี เอ็น./100 มิลลิลิตร อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กฎ ประกาศ และ ระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

3. การใช้ไฟฟ้า

(1) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

ทางโครงการได้มอบหมายให้ช่างเป็นผู้ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4. การใช้น้ำ

(1) มาตรการมีการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB), อีโคไล (E.Coli), สเตปฟิโลคอคคัส (S.aureus), ครอสติเดียม (C.perfringens)

โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ ล่าสุดวันที่ 5 มิถุนายน 2569 โดยมอบหมายให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้วิเคราะห์ **แสดงดังตารางที่ 3.14**

5. การจัดการมูลฝอย

(1) มาตรการกำหนดให้ทางโครงการตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอย รวมของโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ

(2) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับเทศบาลกรณีมีมูลฝอยตกค้าง

(3) มาตรการกำหนดให้ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยทุกชั้นทุกวันและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนน

โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแล คอยตรวจสอบและทำความสะอาดภายในโครงการ รวมถึง ห้องพักมูลฝอยรวม ห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้น ภายในโครงการทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอยตลอดระยะดำเนินการ

6. การคมนาคม

(1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบป้ายจราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

(2) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณเข้า-ออก และถนนภายในโครงการ

(3) มาตรการกำหนดให้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบสภาพป้ายและสัญลักษณ์จราจรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และคอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก ความเรียบร้อยภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

7. สาธารณะสุข

(1) มาตรการกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีจิโอเนลล่าจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ

โครงการมีการตรวจเชื้อลิจิโอเนลลา (*Legionella spp.*) ของน้ำทิ้งถาดรองแอร์ **แสดงดังตารางที่ 3.13**

(2) มาตรการกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดและหลังบำบัดทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ
โครงการได้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อน-หลังบำบัด เป็นประจำทุกเดือน

(3) มาตรการกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยของโครงการทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอย (4) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในโครงการทุกวัน

โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลและรักษาความสะอาดห้องพักมูลฝอย และตรวจสอบมูลฝอยตกค้างทุกวัน

(4) มาตรการกำหนดให้จัดให้มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเดือนละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้น ในขณะมีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุดและจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB), อีโคไล (E.coli), สเตปฟิโลคอคคัส (S.aureus), ซูโดโมนาส (P.aeruginosa)

โครงการมีช่างคอยตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีนคงเหลือทุกวันที่เปิดให้บริการได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกเดือนโครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำไปวิเคราะห์ทดสอบในรายดังกล่าว โดยห้องปฏิบัติการตลอดทุกเดือน **แสดงดังตารางที่ 3.12**

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ พบว่า โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB), อีโคไล (E.coli), สเตปฟิโลคอคคัส (S.aureus), ซูโดโมนาส (P.aeruginosa) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตาม เกณฑ์กำหนดตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระ ว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

(5) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้มีการสะสม ของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันการระบายน้ำ

โครงการได้ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยและมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบลอกตะแกรงทุกเดือน

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่

1. มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้
2. มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ ยังไม่ครบถ้วนหรือไม่มีประสิทธิภาพ
3. มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ
4. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

โดยโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ตามที่กำหนดไว้ได้โดย**ส่วนใหญ่**

มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการล้างถังเก็บน้ำ เนื่องจากยังอยู่ในสภาพดี แต่มีแผนดำเนินการในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2569

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการ โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 สามารถสรุปได้ ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ

โครงการได้ดำเนินการตรวจคุณภาพอากาศบริเวณหน้าโครงการ 2 ครั้ง/ปี ครั้งล่าสุด วันที่ 26 - 27 พฤษภาคม 2569 การเก็บตัวอย่างอากาศ แสดงดัง**รูปภาพที่ 3.1**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ปริมาณ NOx, Sox, CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด พบว่า มีค่า 2.51 ppm สำหรับมาตรฐานปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในบรรยากาศนั้นปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

2. คุณภาพน้ำ

(1) ทางโครงการมีการติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลของรถร่วมเทศบาลเข้ามาดำเนินการสูบ ดำเนินการสูบปีละ 2 ครั้ง โดยในรอบเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 ทางโครงการได้ดำเนินการสูบตะกอนแล้ว

(2) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพ โดยได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. 1 และสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส. 2 ทุกเดือน นอกจากนี้ ได้จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของปั๊มเติมอากาศเป็นประจำทุก

โครงการได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำออกจากระบบบำนัดน้ำเสีย เมื่อนำผลการตรวจวัด มาเปรียบเทียบกันตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.

2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พบว่า **คุณภาพน้ำออกจากระบบบำบัด 1** พบว่า **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิ ฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกินกว่า 5,000 เอ็ม พี เอ็น./100 มิลลิลิตร อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กฎ ประกาศ และ ระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

คุณภาพน้ำออกจากระบบบำบัด 2 พบว่า **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกินกว่า 5,000 เอ็ม พี เอ็น./100 มิลลิลิตร อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กฎ ประกาศ และระเบียบที่ เกี่ยวข้องด้านการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดสุดท้ายก่อนปล่อยสู่ลำรางสาธารณะ พบว่า **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิ ฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกินกว่า 5,000 เอ็ม พี เอ็น./100 มิลลิลิตร อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐานของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กฎ ประกาศ และ ระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน **และเพื่อให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอโครงการได้มีแนวทางปฏิบัติในการควบคุมการทำงานอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอดังนี้**

- ควรควบคุมอัตราการไหลของน้ำเสียเข้าระบบให้คงที่ตามค่าที่ได้ออกแบบไว้
- เฝ้าระวังและเติมจุลินทรีย์เพิ่มเติมในบ่อเติมอากาศให้ได้สัดส่วนตามที่ออกแบบ
- ตรวจเช็คการทำงานของปั๊ม และอุปกรณ์สูบ Return Sludge ทำความสะอาดเพื่อป้องกันการอุดตัน และควรมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์อยู่เสมอ
- ทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้ง อย่างน้อยปีละ 1-2 ครั้ง
- โครงการควรดำเนินการเติมคลอรีนเพื่อกำจัดเชื้อโรคในน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ

3. การใช้ไฟฟ้า

ทางโครงการได้มอบหมายให้ช่างเป็นผู้ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4. การใช้น้ำ

โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ ล่าสุดเมื่อวันที่ 5 เดือนมิถุนายน 2569 โดยมอบหมายให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้วิเคราะห์ **แสดงดังตารางที่ 3.14**

5. การจัดการมูลฝอย

โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแล คอยตรวจสอบและทำความสะอาดภายในโครงการ รวมถึงห้องพัก มูลฝอยรวม ห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้น ตลอดระยะดำเนินการ

6. การคมนาคม

โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบสภาพป้ายและสัญลักษณ์จราจรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และคอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก ความเรียบร้อยภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

7. สาธารณะสุข

(1) โครงการมีการตรวจเชื้อลีจีโอเนลลา (Legionella spp.) ของน้ำทิ้งถาดรองแอร์ ผลการตรวจน้ำทิ้งถาดรองแอร์ พบว่าไม่พบเชื้อลีจีโอเนลลา (Legionella spp.) **แสดงดังตารางที่ 3.13**

(2) โครงการได้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อน-หลังบำบัด เป็นประจำทุกเดือน

(3) โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลและรักษาความสะอาดห้องพักมูลฝอย และตรวจสอบมูลฝอยตกค้าง ทุกวัน

โครงการมีช่างคอยตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีนคงเหลือทุกวันที่เปิดให้บริการได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกเดือนโครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำไปวิเคราะห์ทดสอบในรายดังกล่าว โดยห้องปฏิบัติการตลอดทุกเดือน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ พบว่า โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB), อีโคไล (E.coli), สเตปฟิโลคอคคัส (S.aureus), ซูโดโมนาส (P.aeruginosa) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตาม เกณฑ์กำหนดตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

เอกสารแนบ

เอกสารแนบที่ 1 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ
เอกสารแนบที่ 2 มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
เอกสารแนบที่ 3 หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ
เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2
เอกสารแนบที่ 5 ใบเสร็จสูบตะกอน/ไขมัน
เอกสารแนบที่ 6 ใบเสร็จ/ใบแจ้งหนี้ค่าไฟฟ้า/ประปา
เอกสารแนบที่ 7 แผนการซ้อมอพยพหนีไฟ/แผ่นดินไหว
เอกสารแนบที่ 8 คู่มือแผ่นดินไหว
เอกสารแนบที่ 9 รายงานการดูแลและบันทึกข้อมูลสระว่ายน้ำ
เอกสารแนบที่ 10 ใบเสร็จการจำหน่ายขยะรีไซเคิล
เอกสารแนบที่ 11 กฎระเบียบการพักอาศัย
เอกสารแนบที่ 12 บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย

เอกสารแนบที่ 1

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๔๐
ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๖๕ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5 Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method
8	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

AMTIVO
amtivo.com

Certificate of Registration

The management system of Certificate Number **621371**

BK Nature Taurus Company Limited
59/386 Moo 4, Kathu, Kathu, Phuket, Thailand, 83120

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 9001:2015

The provision of Laboratory service (Water: pH, TSS, TDS, TH, ALK, Cl, Fe And Waste water: pH, BOD, TSS, TDS, COD, TKN) for Thailand

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of requirements may be obtained by consulting the certifier. Certification is conditional on maintaining the required performance standards throughout the certified period of registration.

Valid from
Initial Certification: 09 September 2019
Latest Issue: 07 September 2023
Expiry Date: 08 September 2024
Recertification Before: 08 September 2025
subject to annual assessments

Authorised by

Mike Tims
Chief Executive Officer

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
8289

IAF

Amtivo Group Limited, 30 Tower View, Kings Hill, Kent, ME19 4UY

ที่ อก ๐๓๐๗(๕)/ ๖๕ ๑๘๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอาชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๙/๓๘๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอาชน

๑) นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-ค-๐๐๐๒
๓) นายจีระศักดิ์ หมัดหมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-ค-๐๐๐๓

ข เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นางสาววันวิสา นวลใย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-จ-๐๐๐๓
๒) นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-จ-๐๐๐๔
๓) นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-จ ๐๐๐๕
๔) นางสาวจิตติมาพร เจ๊ะละหวัง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-จ-๐๐๐๖
๕) นางสาวกุลสตรี บุญเชื้อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-จ-๐๐๐๗
๖) นางสาวธิติมา ทองขาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-จ-๐๐๐๘
๗) นางสาวสุนิสา สังข์ศรีอิน	ทะเบียนเลขที่ ว ๒๔๐ จ ๐๐๐๙
๘) นางสาวนุชรี ศรีรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-จ-๐๐๐๑๐
๙) นายนฤเทพ แก้วจำปา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-จ-๐๐๐๑๑

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้ ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ สุดประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๖๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141

(Certification No. 23-LB0141)

ฉบับที่ 02 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 (Valid from) (20 February B.E. 2566 (2023)) ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570 (Until) (10 November B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)		
2. น้ำ (ต่อ) (water) (cont.)	- Chloride (Cl) 5.0 mg/L to 1 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-Cl⁻ B
3. น้ำเสีย (wastewater)	- Chemical Oxygen Demand (COD) 40.0 mg/L to 10 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C
	- Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) 3.0 mg/L to 1 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-N_{org} B
	- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2.0 mg/L to 20.0 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-O B

แบบ กม.ช./สมอ.๒
Form TISI/TIN 2

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน
(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕๙/๓๘๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
(59/386 Moo 4, Kathu, Kathu, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018)/ISO/IEC 17025:2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๙๐
(Accreditation No. Testing 0590)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scope and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 3 March B.E. 2566 (2023))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

5:36f27e

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ilac-MRA

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141
(Certification No. 23-LB0141)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name)	บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (BK NATURE TAURUS CO., LTD.)					
หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.)	ทดสอบ 0590 (Testing 0590)					
ฉบับที่ 02 (Issue No.)	ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 (Valid from) (20 February B.E. 2566 (2023))			ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570 (Until) (10 November B.E. 2570 (2027))		
สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory Status)	☑ ถาวร (Permanent)	☐ นอกสถานที่ (Site)	☐ ชั่วคราว (Temporary)	☐ เคลื่อนที่ (Mobile)	☐ หลายสถานที่ (Multisite)	

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)		
1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- pH 4.0 to 10.0	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, and part 4500-H+ B
	- Total suspended solids (TSS) 6.0 mg/L to 1 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D
	- Total dissolved solids (TDS) 50.0 mg/L to 10 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C
2. น้ำ (water)	- Iron (Fe) 0.10 mg/L to 3.0 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Fe B

เอกสารแนบที่ 2
มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

"อาคาร" หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

"น้ำทิ้ง" หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตารางเมตร		ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๓๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓,๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๓,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๓,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	-	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Cotiform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๙ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๑๐. ฟรีอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติกคอลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอโดเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาห์ล (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอร์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอโดเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗
พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 3
หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มารีน่า ป่าตอง โฮเทล ของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด โดยให้บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ตได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ต ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติ หรืออนุญาตของให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดภูเก็ตเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๔๑๒
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

๐๔

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๕๖๕๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๗ สิงหาคม ๒๕๕๘

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มารีน่า ป่าตอง โฮเทล

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๓๕ ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ GEC 155/2558 ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๕๘
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม มารีน่า ป่าตอง โฮเทล ของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการสนับสนุนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๔๗/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๗ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มารีน่า ป่าตอง โฮเทล ตั้งอยู่ที่ ถนนพังงา-เมืองสาย ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารโรงแรม ขนาดความสูง ๘ ชั้น ชั้นดาดฟ้า และชั้นใต้ดิน ๒ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร มีจำนวนห้องพัก ๒๐๕ ห้อง โดยให้โครงการเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และส่งมายังบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๓๑/๒๕๕๘ เมื่อวันพุธที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน

การวิเคราะห์...

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ โครงการ โรงแรม มารีน่า บ้าคลอง ไฮเทล ของ บริษัท อราม มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม มารีน่า บ้าคลอง ไฮเทล ตั้งอยู่ที่ ถนนสังเวียงสาย ก ตำบลบ้าคลอง อำเภอกะรัต จังหวัดภูเก็ต มีขนาดพื้นที่ 1-0-49.00 ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 8 ชั้น และ ชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 205 ห้องพัก จัดทำรายงานโดยบริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด สังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม มารีน่า บ้าคลอง ไฮเทล ของ บริษัท อราม มารีน่า ภูเก็ต จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตพิจารณาแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำคำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ

[redacted]

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

[redacted]

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการโครงการ โรงแรม มารีน่า ป่าตอง โฮเทล ของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด(ต่อ)		(8) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Fecal Coliform Bacteria		
2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- จำนวน 2 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งแต่ละถัง (รูปที่ 20)	(1) pH (2) BOD (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Fecal Coliform Bacteria	- ทุกเดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

[redacted]

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการโครงการ โรงแรม มารีน่า ป่าตอง โฮเทล ของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ				
	- ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ 1 จุด (รูปที่ 20)	(1) Total Suspended Particulate (TSP) (2) PM-10 (3) CO (4) SO_x (5) NO_x (6) HC	- ทุก 6 เดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
2) คุณภาพน้ำ				
2.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- จำนวน 2 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละถัง (รูปที่ 20)	(1) pH (2) BOD (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด(Total	- ทุกเดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

[redacted]

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการโครงการ โรงแรม มารีน่า บ้าดอง ไฮเทล ของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพน้ำในละว่ายน้ำ (ต่อ)		1. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 2. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 3 Escherichia coli 4. Staphylococcus aureus 5. Pseudomonas aeruginosa (3) ควบคุมคุณภาพน้ำในละว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ดังนี้ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไซยานูริก 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	ดำเนินการ - ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	

[redacted]

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการโครงการ โรงแรม มารีน่า บ้าดอง ไฮเทล ของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะของเทศบาลเมืองบ้าดอง	- จำนวน 2 จุด บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะของเทศบาลเมืองบ้าดอง (รูปที่ 20)	(1) pH (2) BOD (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Fecal Coliform Bacteria	- ทุกเดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
	- บ่อดักไขมัน	- ดักไขมันทุกวันไปตากให้แห้งก่อนส่งให้เทศบาลเมืองบ้าดองมารับไปกำจัด	- ดักไขมันทุก 3 วัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
2.4 คุณภาพน้ำในละว่ายน้ำ	- ละว่ายน้ำในโครงการ	(1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. คลอรีนอิสระคงเหลือ 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

[redacted]

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการโครงการ โรงแรม มารีน่า ป่าตอง โฮเทล ของบริษัท ฮาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		2) ห่วงรูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน 3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสุดส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 5) ห้องปฐมพยาบาลหรือชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด (3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและมีประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็น		

[redacted]

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการโครงการ โรงแรม มารีน่า ป่าตอง โฮเทล ของบริษัท ฮาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		12. Escherichia coli 13. Staphylococcus aureus 14. Pseudomonas aeruginosa		
	- ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ	1) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ 2) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ 3) ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ - ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ฮาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
	- ความปลอดภัย สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ)	**ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ)** (1) กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตนเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ฮาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

[redacted]

ตาราง 1

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการโครงการ โรงแรม มารีน่า บ้าดอง โฮเทล ของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		ได้ผลดีเปรียบกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการ เมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำ อยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ		
3) ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	- แนวท่อประปา - ถังสำรองน้ำใช้ ทุกแห่งภายในโครงการ	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ (1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (2) เฮเทอโรทริฟิโดโล (3) สตาฟิโลค็อกคัสออเรียส (4) คลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ - ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
4) มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอย แต่ละชั้นของอาคาร	(1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

[redacted]

ตาราง 1

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการโครงการ โรงแรม มารีน่า บ้าดอง โฮเทล ของบริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- ความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ (กรณีการลื่นหกล้ม)	ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการลื่นหกล้ม) (1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี (2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืน ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน (3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิด รอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตรไม่เป็นสนิมแข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

[redacted]

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการโครงการ โรงแรม มารีน่า ป่าตอง โฮเทล ของบริษัท อราน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	ดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
9)เชื้อลีจิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ	(1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีจิโอเนลลา จากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลาง	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อราน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
10) การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง - ป้ายแสดงทางหนีไฟ - ถังเคมีดับเพลิง	- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน - ตรวจสอบระดับความดันภายในถัง โดยดูจากมาตรวัดความดันและตรวจสอบอายุการใช้งานของถัง	- ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อราน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
10) การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิต	- สายยีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายยีด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิด	

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการโครงการ โรงแรม มารีน่า ป่าตอง โฮเทล ของบริษัท อราน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	โครงการ (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการ	เทศบาลเมืองป่าตอง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
5) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	(1) ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อราน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
6) การจราจร	- ถนนในโครงการ และทางเข้า-ออกโครงการ	(1)ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง (2) ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้การได้ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ตลอดเวลา	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท อราน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
7) การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิด	บริษัท อราน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการโครงการ โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ไฮเทล ของบริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	- อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	

หมายเหตุ : - บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดและจัดส่ง แบบ ทส. 1 และ ทส. 2 ทุก 1 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ส่งมอบต่อ - สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1 ชุดบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต 1 ชุดบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น
- เทศบาลเมืองป่าตอง 1 ชุดบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

ที่มา : บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2557

[redacted]

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการโครงการ โรงแรม มารีน่า ป่าตอง ไฮเทล ของบริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
			ดำเนินการ	
	- ทางหนีไฟ	- ซ้อมอพยพหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
		- ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
	- เจ้าหน้าที่ป้องกันอัคคีภัย - เครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าสำรอง (Generator)	- ความพร้อมในการปฏิบัติงาน - สภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
11) การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน	- เครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลาง	- ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้ - ซ่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

[redacted]

เอกสารแนบที่ 4
ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2688, 062 059 4886 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2688, 062 059 4886 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835564013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-044/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนพังเลียงสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 08/01/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 09/01/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [2] ว-290-9-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 09-14/01/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/01/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260109/15	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งมาตร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.50 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			ขุ่นมาก มีตะกอนมาก มีกลิ่นเหม็น	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	7.1	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	890 [3]	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	1,097	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	887	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	77.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][5]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.8	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	20.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 [redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบ[redacted]
(The above results are[redacted]
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการทำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2688, 062 059 4886 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2688, 062 059 4886 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835564013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-044/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนพังเลียงสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 08/01/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 09/01/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [2] ว-290-9-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 09-14/01/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/01/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260109/16	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งมาตร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.35 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	7.1	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	18.6	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	24.0	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	341	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	28.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][5]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.88	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	6.7	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 [redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอ[redacted]
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการทำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835564013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-044/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ง-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮวาย มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนฉัตรมีอเรย์ ต ตำบลเกาะแก้ว อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 084 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 09/01/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 09/01/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [6]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 09-14/01/2026 ง-290-6-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/01/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260109/17	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.40 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	8.7	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	380 [4]	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	590	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	483	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	75.6	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][5]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.2	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	15.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 มิถุนายน 2567
(3) Not TISI Accredited
(4) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
**Certificated :S[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการท[redacted]
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่เพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835564013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-044/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ง-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮวาย มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนฉัตรมีอเรย์ ต ตำบลเกาะแก้ว อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 084 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 09/01/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 09/01/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [6]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 09-14/01/2026 ง-290-6-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/01/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260109/18	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.45 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	7.0	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	15.0	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	22.0	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	307	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	19.6	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][5]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.05	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	1.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 มิถุนายน 2567
(3) Not TISI Accredited
(4) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
**Certificated ISO 9001[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบ[redacted]
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่เพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ตะเกียนหัองปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 9-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนฉัตรเฉลิมพระเกียรติ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทร (Tel.) : 084 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 09/01/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 09/01/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Suriukpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 09-14/01/2026 9-290-ช-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/01/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Results)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260109/19		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทิ้งจากบริเวณจุดสุดท้ายก่อนปล่อยสู่ทางสาธารณะ		น้ำทิ้งจากประเภท ก
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.30 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน		
กรด-เบส (pH at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	7.1		5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	18.5		≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	26.6		≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	522		≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	17.1		≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.05		≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	0.7		≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 มีนาคม 2567

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] คำนวณไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

**Certificated ISO 9[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :

1. ผลงานผลการทดสอบ[redacted]
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่เพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

PROF Principles Reproducibility On standard First service

...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนฉัตรเฉลิมพระเกียรติ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทร (Tel.) : 084 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 09/01/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 09/01/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 09-11/01/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/01/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Units)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260109/15		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบน้ำบัด 1		น้ำทิ้งจากประเภท ก
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.30 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ขุ่นดำ มีตะกอนสี มีกลิ่นเหม็น		
การระตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][6]	ml/L	Gravimetric part 2540F	10.0		-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [4][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	33,000		-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	3,600		-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 มีนาคม 2567

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] คำนวณไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่เพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

PROF Principles Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 625955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 625955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer)	บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address)	240/9 ถนนผังเมืองสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
	โทร (Tel.) : 034 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	: The Marina Phuket Hotel		
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 09/01/2026	วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	: Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	: 09/01/2026	ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)	: Mr. Samaksong Pongsindech [2a]
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	09-11/01/2026		
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 15/01/2026		

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260109ก6	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำขยะระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งจากอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.35 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน	
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.10	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	4,600	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	1,000	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำเว้นแต่จะพิมพ์ทั้งฉบับ หรือส่วนหนึ่งส่วนใดเท่านั้น ห้ามมิให้ใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 625955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 625955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer)	: บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address)	: 240/9 ถนนผังเมืองสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
	โทร (Tel.) : 034 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	: The Marina Phuket Hotel		
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 09/01/2026	วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	: Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	: 09/01/2026	ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)	: Mr. Samaksong Pongsindech [2a]
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 09-11/01/2026		
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 15/01/2026		

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260109ก7	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งจากอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.40 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	mL/L	Gravimetric part 2540F	14.0	≤0.50
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	54,500	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	3,500	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

- หมายถึง ไม่ได้ระบุ

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำเว้นแต่จะพิมพ์ทั้งฉบับ หรือส่วนหนึ่งส่วนใดเท่านั้น ห้ามมิให้ใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4868 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อราม มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนฝั่งเมืองสาย 6 ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

แหล่งที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 09/01/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 09/01/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsirisoch [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 09-16/01/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 16/01/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260109/19	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทิ้งบริเวณจุดสุดท้ายก่อน ปล่อยสู่สาธารณะ	น้ำทิ้งจากอาค
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.50 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองอุ่น มีตะกอน	
สารแขวนลอยที่ตกตะกอนได้ (Settleable Solids) [3][4]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.10	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	3,100	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	700	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับช่วงตัวอย่าง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ห้องทดสอบสังเกตว่าใช้ชื่อนี้เท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำเว้นเพียงการส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" *Principle Reproducibility On standard First service*

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4868 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อราม มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนฝั่งเมืองสาย 6 ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

แหล่งที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 09/01/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 09/01/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsirisoch [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 09-16/01/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 16/01/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260109/19	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทิ้งบริเวณจุดสุดท้ายก่อน ปล่อยสู่สาธารณะ	น้ำทิ้งจากอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.50 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองอุ่น มีตะกอน	
สารแขวนลอยที่ตกตะกอนได้ (Settleable Solids) [3][4]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.10	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	2,400	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	420	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับช่วงตัวอย่าง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ห้องทดสอบสังเกตว่าใช้ชื่อนี้เท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำเว้นเพียงการส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" *Principle Reproducibility On standard First service*

...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 082 059 2888, 082 059 4886 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 082 059 2888, 082 059 4886 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : wt-044/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 3-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สวน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 562 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 09/01/2026
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 09/01/2026
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 09-14/01/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/01/2026
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pangsiridech [7] 3-290-4-0006

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260109/15	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.30 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ขุ่นเหลือง มีตะกอนมีน้ำมันเล็กน้อย	
ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	7.1	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	810 [4]	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	1,027	≤50
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	867	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	77.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][5]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.9	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	29.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 มิถุนายน 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of
***Certificated ISO 90

หมายเหตุ (Notes) :
1. ผลงานนี้ผลการทดสอบฉบับนี้มีผล.เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ในรายงานเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" *Principle Reproducibility On standard First service*

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 082 059 2888, 082 059 4886 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 082 059 2888, 082 059 4886 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : wt-044/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 3-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สวน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 562 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 09/01/2026
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 09/01/2026
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 09-14/01/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/01/2026
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pangsiridech [7] 3-290-4-0005

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260109/16	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.35 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน	
ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	7.1	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	18.5	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	24.0	≤50
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	341	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	28.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][5]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.88	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	6.7	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 มิถุนายน 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 90

หมายเหตุ (Notes) :
1. ผลงานนี้ผลการทดสอบฉบับนี้มีผล.เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ในรายงานเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" *Principle Reproducibility On standard First service*

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2886, 062 059 4888 โทรสาร. 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2886, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835564018613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ซานน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนสิเหนียงสาย 9 ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 09/01/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 09/01/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samatpong Pongsiridech [3] 9-290-9-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 09-14/01/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/01/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260109/18	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งอาคารประเภท ก
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.45 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method port 4500-H+ B	7.0	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification port 4500-O C/ 5-Days BOD Test port 5210B	18.0	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 - 105 °C port 2540D	22.0	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	307	≤1,000
ไนโตรเจน ที่เคเจ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl port 4500-N_{org} B	19.6	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][4]	mg/L	Iodometric port 4500-S^{2-} F	0.05	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric port 5520B	1.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO [redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบ[redacted]
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่ขยายหรือการนำไปใช้โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2886, 062 059 4888 โทรสาร. 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2886, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835564018613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ซานน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนสิเหนียงสาย 9 ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 09/01/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 09/01/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samatpong Pongsiridech [3] 9-290-9-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 09-14/01/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/01/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260109/18	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งอาคารประเภท ก
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.45 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method port 4500-H+ B	7.0	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification port 4500-O C/ 5-Days BOD Test port 5210B	18.0	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C port 2540D	22.0	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	307	≤1,000
ไนโตรเจน ที่เคเจ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl port 4500-N_{org} B	19.6	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][4]	mg/L	Iodometric port 4500-S^{2-} F	0.05	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric port 5520B	1.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับ[redacted]
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่เพื่อขยายหรือการนำไปใช้โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เน.เจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/586 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร. 076 623955, 082 059 2888, 082 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/586 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 082 059 2888, 082 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 242/8 ถนนยังเจริญราษฎร์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร Tel.) : 094 582 599 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 09/01/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 09/01/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 09/01/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/01/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260109/15	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด	น้ำทิ้งจากสา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.30 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ขุ่นคล้ำ มีตะกอนสี มีกลิ่นเหม็น	
ตะกอนหนักของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	mL/L	Gravimetric part 2540F	10.0	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 253ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่ต่อบางส่วนหรือเป็นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full as whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เน.เจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/586 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร. 076 623955, 082 059 2888, 082 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/586 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 082 059 2888, 082 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 242/8 ถนนยังเจริญราษฎร์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 599 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 09/01/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 09/01/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 09/01/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/01/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260109/16	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด	น้ำทิ้งจากสา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.35 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน	
ตะกอนหนักของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.10	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 253ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่ต่อบางส่วนหรือเป็นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full as whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนฝั่งเหนือคลอง ต. ตลาดเหนือ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 09/01/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 09/01/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong Pongsiripoech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 09/01/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/01/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260109/17	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งจาการ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ระบบก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.40 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
ตะกอนตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	mL/L	Gravimetric aq I 2540F	14.0	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาทดสอบเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part with out the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนฝั่งเหนือคลอง ต. ตลาดเหนือ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 09/01/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 09/01/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong Pongsiripoech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 09/01/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/01/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260109/16	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจากระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งจาการ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.45 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน	
ตะกอนตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.10	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาทดสอบเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service ...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : W2-045489

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮวาง มารีนา ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 24/09 ถนนมังมีชะลาย ก ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina PhuLet Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 05/01/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 08/01/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 09-11/01/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 12/01/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260109/20	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			สระว่ายน้ำ	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [2]	ประเภทน้ำ
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.54 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	≤10
อีโคไล (*Escherichia coli*, E.coli) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	ไม่พบ
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	ไม่พบ
สแตฟิโลคอคคัส ออเรียส (*Staphylococcus aureus*, *S. aureus*) [3][4]	CFU/mL	Pour Plate	N.D.	ไม่พบ
ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (*Pseudomonas aeruginosa*) [3][4]	CFU/mL	Membrane Filter Technique part 9213E	N.D.	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] คำแนะนำประกอบกฎกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] Not Department of Industrial Works Accredited
N.D. , <2.0 หมายถึง [redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" *Principle Reproducibility On standard First service* . End .

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : W1-28/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 1-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮวาง มารีนา ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 24/09 ถนนมังมีชะลาย ก ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/02/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/02/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-11/02/2026 1-290-6-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 12/02/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260206/1	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.03 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีกลิ่นเหม็น	
ความเป็นกรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	8.6	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	610 [5]	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	3,960 [4]	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	295	≤1,000
ไนโตรเจน ที.เคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	77.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.53	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	10.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 235ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001 [redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบ[redacted]
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" *Principle Reproducibility On standard First service*

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะตู่ อำเภอกะตู่ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร. 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : W1-269/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮราม มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนพังเนียงสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 562 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/02/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/02/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samatpong Pongsirideach [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-11/02/2026 ว-290-9-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 12/02/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260206/2	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจืดจากระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.18 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
ความเป็นกรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.7	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	15.0	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	16.0	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	243	≤1,000
ไนโตรเจน ที่เคลดาห์ (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	18.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3,4,6]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.5	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3,4,6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	3.7	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 235ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 [redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบ[redacted]
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำนำเผยแพร่เพื่อขยายส่วนยกเว้นการนำไปใช้โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

PROF Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะตู่ อำเภอกะตู่ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : W1-269/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮราม มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนพังเนียงสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 562 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/02/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/02/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samatpong Pongsirideach [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-11/02/2026 ว-290-9-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 12/02/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260206/3	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจืดจากระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.13 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
ความเป็นกรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.5	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	350 [6]	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	2,360 [6]	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	313	≤1,000
ไนโตรเจน ที่เคลดาห์ (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	101	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3,4,6]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.5	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3,4,6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	9.3	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 235ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 [redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบ[redacted]
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำนำเผยแพร่เพื่อขยายส่วนยกเว้นการนำไปใช้โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

PROF Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 58/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 58/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835564013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : wt-268/68
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-293

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนฉัตรเฉลิมพล ต ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 562 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/02/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/02/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-11/02/2026 3-290-9-4005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 12/02/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260206/	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งจาการ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.15 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
ดรด-เบส (pH at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.7	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C and 5-Days BOD Test part 5310B	16.0	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 –105 °C part 2540D	17.5	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	331	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	15.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [7][8]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.53	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [4][6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	4.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA , AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. ผลงานผลการทดส
(The above results
2. รายงานฉบับนี้จะต้อง
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

...end...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 58/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 58/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835564013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-268/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนฉัตรเฉลิมพล ต ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 562 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/02/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/02/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-09/02/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 12/02/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260206/	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งจาการ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.05 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเพิ่ม	
การตกตะกอนของตะกอน (Settleable Solids) [3][5]	mL/L	Gravimetric part 2540F	170	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
– หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. ผลงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ทำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2688, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2688, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อราม มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนฉัตรเมืองสาย 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 562 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/02/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/02/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong Pongsridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-08/02/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 12/02/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260206/2	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งจากสา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Descript-or.			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.18 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	ml/L	Gravimetric part 2540F	0.10	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principles Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2688, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2688, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อราม มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนฉัตรเมืองสาย 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 562 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/02/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/02/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong Pongsridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-08/02/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 12/02/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260206/3	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งจากสา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.15 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	ml/L	Gravimetric part 2540F	43.0	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principles Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-260/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer)	: บริษัท อรวน มารีน่า ภูเก็ต		
ที่อยู่ (Address)	: 240/9 ถนนพังงาเมืองลาย ต ตำบลป่าคลอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150		
	โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	: The Marina Phuket Hotel		
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 06/02/2026	วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	: Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	: 06/02/2026	ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)	: Mr. Samakpong Pangsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 06-08/02/2026		
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 12/02/2026		

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260206/4	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งจาการ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.15 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][4][5]	ml/L	Gravimetric part 2540F	0.10	-

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 235ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
.. หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การตอบรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ให้ผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" *Principle Reproducibility On standard First service* ...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-269/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 3-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer)	: บริษัท อรวน มารีน่า ภูเก็ต		
ที่อยู่ (Address)	: 240/9 ถนนพังงาเมืองลาย ต ตำบลป่าคลอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150		
	โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	: The Marina Phuket Hotel		
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 06/02/2026	วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	: Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	: 06/02/2026	ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)	: Mr. Samakpong Pangsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 06-11/02/2026		3-290-4-0005
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 12/02/2026		

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260206/1	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งจาการ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.03 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	6.6	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	480 [3]	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	3,360 [3]	≤50
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	293	≤3,000
ไนโตรเจน ที.เค.เอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	75.6 [3]	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][6]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.5	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	10.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 235ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department
***Certificated ISO

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดส
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" *Principle Reproducibility On standard First service*

บริษัท บีเค เนเจอร ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : W1-259/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-280

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮาวาย มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนรัษฎาภิเษก ต. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 562 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/02/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/02/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samaesong Pangsaridech [3] 3-2301-01-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-11/02/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 12/02/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			2602067	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งจากอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.16 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.7	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	18.0	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	18.0	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	243	≤3,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	18.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.51	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][5]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	3.7	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO [redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดส[redacted]
(The above results [redacted]
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำเพื่อเผยแพร่ส่วนบุคคลหรือส่วนบริษัทโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" *Principle Reproducibility On standard First service*

บริษัท บีเค เนเจอร ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : W1-259/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-280

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮาวาย มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนรัษฎาภิเษก ต. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 562 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/02/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/02/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samaesong Pangsaridech [3] 3-2301-01-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-11/02/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 12/02/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			2602068	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำล้างระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งจากอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.15 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.5	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	350 [3]	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	2,380 [3]	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	513	≤3,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	301	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.5	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][5]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	9.3	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO [redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบ
(The above results a
2. รายงานฉบับนี้จะต้อง
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" *Principle Reproducibility On standard First service*

F-P-7.8-01/1 V2, 1 พฤษภาคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 625955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : wt-289/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮาราม มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนสังเวียงสาย ต. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hote
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/02/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Receives Date) : 06/02/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong Pongsiridech [2]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-11/02/2026 ว-290-ข-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 12/02/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			2602069	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งจากคร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท n
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.15 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.7	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	16.0	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	17.3	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	331	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	16.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [1][3]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.53	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [1][3]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	4.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Departmenta

***Certificated ISO [redacted]

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดส[redacted]
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเพื่อนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 625955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : wt-289/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮาราม มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนสังเวียงสาย ต. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/02/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Receives Date) : 06/02/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong Pongsiridech [2]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-11/02/2026 ว-290-ข-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 12/02/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			2602069/5*	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทิ้งบริเวณจุดสุดท้ายก่อนปล่อยสู่ทางสาธารณะ	น้ำทิ้งจากคร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท n
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.30 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.6	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	14.0	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	16.9	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	267	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	22.4	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [1][3]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.28	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [1][3]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	0.33	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความ

[6] Not De

***Certific[redacted]

หมายเหตุ (

1. รายงาน[redacted]
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเพื่อนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-289/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อาวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 242/9 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/02/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/02/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samaksong Pongsiridech [2]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-08/02/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 12/02/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			26020618	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.03 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	mL/L	Gravimetric part 2540F	170	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	28,000	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	4,900	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบริเวณที่ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
– หมายถึง ไม่ได้ระบุจากมาตรการของ.รับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวใช้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่เพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-289/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อาวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 242/9 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/02/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/02/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samaksong Pongsiriech [2]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-08/02/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 12/02/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			26020622	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.18 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	ml/l.	Gravimetric part 2540F	0.10	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	3,300	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	1,100	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบริเวณที่ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
– หมายถึง ไม่ได้ระ

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวใช้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่เพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนฉัตรเฉลิมพล ๓ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/02/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/02/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somsakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-08/02/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 12/02/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			26020665	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.15 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
ตะกอนตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	ml/L	Gravimetric part 2540F	45.0	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	26,000	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	3,000	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำเว้นเพียงแต่ส่วนดังกล่าวการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนฉัตรเฉลิมพล ๓ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/02/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/02/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somsakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-08/02/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 12/02/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			26020665	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.15 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
ตะกอนตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.39	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	4,300	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	1,200	-

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำเว้นเพียงแต่ส่วนดังกล่าวการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/586 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619985
Address: 59/586 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619985
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835564013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-269/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อาวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 580 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hote
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 26/02/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 26/02/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somkiatpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 26-27/02/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 2/02/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			26020605	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name			น้ำทิ้งเข้าเครื่องจุลสุดท้ายก่อนปล่อยสู่ทางสาธารณะ	น้ำทิ้งชุมชน
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.50 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน	
การตกตะกอนของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.10	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][5]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	2,400	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	550	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details)
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2557
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 14 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 มีนาคม 2557
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredite.
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่ส่วนหรือทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

PROF Principle Reproducibility On standard Fast service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/586 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619985
Address: 59/586 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619985
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835564013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-270/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อาวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 580 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/02/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/02/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somkiatpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-08/02/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 09/02/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			26020608	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			ตระว้ายน้ำ	ตระว้ายน้ำ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [4]	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.35 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][5]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	≤10
อีโคไล (*Escherichia coli*, E.coli) [3][5]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	ไม่พบ
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][5]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	ไม่พบ
สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส *Staphylococcus aureus* (S.aureus) [3][4]	CFU/mL	Pour Plate	N.D.	ไม่พบ
ซูโดโมนาส แอรูจิโนซา (*Pseudomonas aeruginosa*) [3][4]	CFU/mL	Membrane Filter Technique part 9213E	N.D.	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] Not Department of Industrial Works Accredited
N.D., <2.0 หมายถึง NOT Detected

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่เป็นส่วนหรือทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

PROF Principle Reproducibility On standard Fast service ...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : wt-459/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ง-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อรวน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/1 ถนนฉัตรมังคลาภิเษก ต. ศักดิ์เทพกระทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัด ภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/03/2026
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/03/2026
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-12/03/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 13/03/2026
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samaipong Pongsinsoi [3] ง-290-จ-2005

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260306/27	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งจากคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีเศษหินเหลือง	
ไฮโดรเจนไอออน (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.9	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	780 [3]	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	1,205 [3]	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	624	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	63.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [4][5]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.5	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][5]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	28.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอน

[6] Not Department o

***Certificated ISO 9

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดส
(The above results

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่เพียงบางส่วนถ้ามิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : wt-459/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ง-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อรวน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/1 ถนนฉัตรมังคลาภิเษก ต. ศักดิ์เทพกระทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/03/2026
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/03/2026
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-12/03/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 13/03/2026
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samaipong Pongsinsoi [3] ง-290-จ-2005

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260306/28	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งจากคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.05 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีกะกรอน มีกลิ่นเหม็น	
ไฮโดรเจนไอออน (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.9	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	19.0 [3]	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	17.4	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	744	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	28.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [4][5]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.32	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][5]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	1.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department o

***Certificated ISO 9

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบ
(The above results

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่เพียงบางส่วนถ้ามิได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835563015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : wt-499/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อราม มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนฉัตรเฉลิมลาภ ต. ศักดิ์ลาภ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/03/2026
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/03/2026
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-12/03/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 13/03/2026
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samuksong Pongsridech [3] ว-290-ง-0006

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260306/29	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งจากร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.08 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.7	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	480 [3]	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	1,298 [3]	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	880	≤3,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	53.2	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.6	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	22.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการ
[6] Not Department of Ind
***Certificated ISO 9001:2

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับ
(The above results are r
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถู
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835563015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : wt-499/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อราม มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนฉัตรเฉลิมลาภ ต. ศักดิ์ลาภ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/03/2026
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/03/2026
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-12/03/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 13/03/2026
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samuksong Pongsridech [3] ว-290-ง-0006

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260306/30	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งจากร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.11 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.7	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	16.0	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	19.5	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	764	≤3,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	20.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.5	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	6.5	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการ
[6] Not Department of Ind
***Certificated ISO 9001:20

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับ
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาผลิตซ้ำบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน์ อำเภอกะรน์ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮาราน มาริน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/8 ถนนฉัตรเฉลิมพระเกียรติ ต.ตำบลป่าตอง อำเภอกะรน์ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/03/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/03/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samrapong Pongsridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-09/03/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 13/03/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			26030627	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	mL/L	Gravimetric part 2540F	55.0	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 235ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน์ อำเภอกะรน์ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮาราน มาริน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/8 ถนนฉัตรเฉลิมพระเกียรติ ต.ตำบลป่าตอง อำเภอกะรน์ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/03/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/03/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samrapong Pongsridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-09/03/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 13/03/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			26030628	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.05 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.10	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 235ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อรวน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนเลียบเมืองสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/03/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/03/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiri-dech [2]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-09/03/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 13/03/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260306/29	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำล้างระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งจากสาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.08 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	48.0	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่เพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principles Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อรวน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนเลียบเมืองสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/03/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/03/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiri-dech [2]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-09/03/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 13/03/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260306/30	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำล้างระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งจากสาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.11 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเ	
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.20	-

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่เพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principles Reproducibility On standard First service

...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/388 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2668, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/388 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2668, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : wt-43969
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 1-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนมังคลีสถาน ต ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/03/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/03/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [*3] 1-290-ง-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-12/03/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 13/03/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260306/27	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด I	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
ภาวะ-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.9	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	760 [4]	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	1,205 [4]	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	824	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	83.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][5]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.5	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	28.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

(3) Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิ[redacted]

(5) ค่าความไม่แน่นอ[redacted]

(6) Not Department o[redacted]

***Certificated ISO 9[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :

1. ผลการทดสอบ[redacted]

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำนำเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/388 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2668, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/388 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2668, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : wt-43969
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 1-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนมังคลีสถาน ต ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) :

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/03/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/03/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [*3] 1-290-ง-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-12/03/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 13/03/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260306/28	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด T	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.05 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
ภาวะ-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.9	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	15.0	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	17.4	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	744	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	28.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][5]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.32	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	1.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department [redacted]

***Certificated ISO 9[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดส[redacted]

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำนำเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619985
Address: 59/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619985
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-499/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อาวาน มาร์ช่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 24/9 ถนนฟังเมืองสาย 7 ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : -084 662 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Merlin Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/03/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/03/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-12/03/2026 ว-280-ส-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 13/03/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			269306/26	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบ่วยัด 2	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.08 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.7	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	460 [5]	≤20
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	1,288 [5]	≤50
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	880	≤3,000
ไนโตรเจน ที่เคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	53.2 [5]	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [1][3]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.6 [5]	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	22.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department o

***Certificated ISO 9

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบ

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการทำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619985
Address: 59/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619985
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-499/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อาวาน มาร์ช่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 24/9 ถนนฟังเมืองสาย 7 ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 084 662 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Merlin Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/03/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/03/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-12/03/2026 ว-280-ส-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 13/03/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			269306/26	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำผสมระบบบ่วยัด 2	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.15 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.7	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	18.0	≤20
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	19.6	≤50
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	764	≤3,000
ไนโตรเจน ที่เคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	20.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [1][3]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	<0.5	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	8.3	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of I

***Certificated ISO 9001

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบ

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-498/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮวาย มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนฉัตรมังคลาจาย ต ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 580 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/03/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/03/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-12/03/2026 ว-290-9-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 13/03/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260306/31	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทิ้งบริเวณจุดสุดท้ายก่อนปล่อยสู่ทางสาธารณะ	น้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.45 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500- H^+ B	6.8	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	12.5	≤20
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	13.6	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	592	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500- N_{org} B	17.3	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][5]	mg/L	Iodometric part 4500- S^{2-} F	0.2	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	2.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional detail s) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

*** Certificated [redacted]

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบตามรายการข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเพื่อการใช้งานส่วนบุคคลหรือการนำไปใช้ในการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น นอกเสียจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" *Principle Reproducibility On standard First service*

...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-496/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮวาย มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนฉัตรมังคลาจาย ต ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 580 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/03/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/03/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-09/03/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 13/03/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260306/27	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	36.0	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	38,000	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	8,600	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบตามรายการข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเพื่อการใช้งานส่วนบุคคลหรือการนำไปใช้ในการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น นอกเสียจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" *Principle Reproducibility On standard First service*

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2868, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2868, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อราม มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 24/8 ถนนฝั่งเมืองสาย ก ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 084 552 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/03/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/03/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somkapong Pongsirideth [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-09/03/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 13/03/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260306/28	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งจาการ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.05 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
ภาวะผสมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.10	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][5]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	3,600	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][5]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	1,400	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 253ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่ยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจาก บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" *Principle Reproducibility On standard First service*

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2868, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2868, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อราม มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 24/8 ถนนฝั่งเมืองสาย ก ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 084 552 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/03/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/03/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somkapong Pongsirideth [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-09/03/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 13/03/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260306/29	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งจาการ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.05 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
ภาวะผสมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	mL/L	Gravimetric part 2540F	65.0	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][5]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	39,000	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][5]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	5,900	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 253ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่ยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจาก บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" *Principle Reproducibility On standard First service*

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619985
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619985
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮาน่า มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 หมู่ที่ 4 ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket ho el
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/03/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/03/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samaksong Pongsirdech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-09/03/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 13/03/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ Method of Analysis [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260306/50	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจุดกระชังปาน้ำ 2	น้ำทิ้งจา คาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำทะเล	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.15 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	ml/L	Gravimetric part 2540F	82.0	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	4,600	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	1,600	-

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 223 วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่ ยกเว้นการทำรายงานฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service ...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619985
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619985
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮาน่า มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 หมู่ที่ 4 ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hote
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/03/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/03/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samaksong Pongsirdech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-09/03/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 13/03/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260306/51	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทิ้งบริเวณจุดสุดท้ายก่อน ปล่อยสู่สาธารณะ	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ระบบก ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.16 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	ml/L	Gravimetric part 2540F	6.0	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	3,000	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	1,000	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 223 วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (N
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่ ยกเว้นการทำรายงานฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4886 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4886 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-520/68
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ง-280

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer)	: บริษัท อาวาน มารีน่า ภูเก็ต		
ที่อยู่ (Address)	: 24049 ถนนสังเปียงสาย 6 ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150		
	โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	: The Marina Phuket Hotel		
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 05/03/2026	วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	: Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	: 06/03/2026	ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)	: Mr. Samakpong Pongsridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 06/03/2026		ง-280-ง-0005
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 11/03/2026		

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260306/32	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			ตะวันน้ำ	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [4]	สระว่ายน้ำ
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.20 น.	
สัภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	7.2	7.2–8.4

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ข้อแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 - pH

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนหรือในการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" *Principle Reproducibility On standard First service*

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4886 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4886 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-559/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer)	: บริษัท อาวาน มารีน่า ภูเก็ต		
ที่อยู่ (Address)	: 24049 ถนนสังเปียงสาย 6 ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150		
	โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	: The Marina Phuket Hotel		
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 05/03/2026	วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	: Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	: 06/03/2026	ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)	: Mr. Samakpong Pongsridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 06-10/03/2026		
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 11/03/2026		

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260306/32	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			ตะวันน้ำ	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [4]	สระว่ายน้ำ
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.20 น.	
สัภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
คลอไรด์ (Chloride) [3]	mg/L	Argentometric 4500-Cl- B	1,680 [6]	≤500
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) [4][5]	mg/L	DPD	0.02 [6]	0.5–1.0
คลอรีนที่จับกับสารอื่น (Combined Chlorine) [3][5]	mg/L	DPD	0.05 [6]	0.5–1.0
ความเป็นด่าง (Alkalinity,Total)	mg/L	Titration	30.0 [6]	80–100
แคลเซียม (Calcium Hardness) [3][5]	mg/L	EDTA Titrimetric part 2340C	511	250–500
กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) [3][5]	mg/L	Photometric	31.0	30–60
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, Ammonium) [3][5]	mg/L	Distill & Titration	0.26	≤20
ไนเตรท (Nitrate) [3][5]	mg/L	Spectrophotometric part 4500-NO_3^- C	0.05	≤50
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][5]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	ไม่พบ
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][5]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	≤30
อีโคไล (*Escherichia coli, E.coli*) [3][5]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	ไม่พบ
แบคทีเรียสแตฟิลโลคอคคัส ออเรียส *Staphylococcus aureus (S. aureus)* [3][5]	CFU/mL	Technique using Baird-Parker agar medium part 9213 B	N.D.	ไม่พบ
ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา *(Pseudomonas aeruginosa)* [3][5]	CFU/mL	Membrane Filter Technique part 9215E	N.D.	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ข้อแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial W
N.D. หมายถึง NOT Detected
***Certificated ISO 9001:2015 - Cl-,

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผล
(The above results are related on
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนา
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" *Principle Reproducibility On standard First service*

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2858, 062 059 4886 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2858, 062 059 4886 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : wt-632/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ :Customer) : บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนมังกรเมืองสาย 4 ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง :Sampling Sourc e) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง :Sampling Date) : 03/04/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง :Received Date) : 03/04/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 03-09/04/2026 ว-290-ฯ-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 10/04/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260403/21	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.07 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีสิ่งเหม่น	
ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.7	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	685 [4]	≤20
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 - 105 °C part 2540D	230	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	1,450	≤1,000
ไนโตรเจน ที่เหลือเป็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	69.1	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.2	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	28.7	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบ[redacted]
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำนอกเสียจากจะนำไปใช้ทั้งฉบับโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2858, 062 059 4886 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2858, 062 059 4886 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : wt-632/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ :Customer) : บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนมังกรเมืองสาย 4 ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง :Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง :Sampling Date) : 03/04/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง :Received Date) : 03/04/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 03-09/04/2026 ว-290-ฯ-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 10/04/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260403/22	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.12 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.8	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	16.5	≤20
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 - 105 °C part 2540D	18.6	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	980	≤1,000
ไนโตรเจน ที่เหลือเป็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	30.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.53	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	4.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำนอกเสียจากจะนำไปใช้ทั้งฉบับโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
F-P-78-01/1 V2. 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2688, 062 059 4688 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2688, 062 059 4688 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : wt-852/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ง-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อราย มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 2405 ถนนสังเวียนสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 562 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 03/04/2028
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 03/04/2028
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Ms. Samakporng Pongsindech [5]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 03-09/04/2028
ง-290-9-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 10/04/2028

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			280403/23	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งจากอา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.17 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
ความเป็นกรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.6	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	830 [3]	≤20
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	998	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	1790	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Micro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	125.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.2	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	24.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งประกอบกิจการบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Ir
***Certificated ISO [redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบ
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

PROF Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2688, 062 059 4688 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2688, 062 059 4688 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : wt-852/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ง-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อราย มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 2405 ถนนสังเวียนสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 562 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 03/04/2028
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 03/04/2028
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somkiatpong Pongsindech [5]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 03-09/04/2028
ง-290-9-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 10/04/2028

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			280403/24	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำผสมจากบ่อบำบัด 2	น้ำทิ้งจากอา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.20 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
ความเป็นกรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.8	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	16.0	≤20
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	15.0	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	734	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Micro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	16.3	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.1	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	10.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งประกอบกิจการบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Ir
***Certificated ISO 9001: [redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบ
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

PROF Principle Reproducibility On standard First service ...End..

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619985
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619985
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-832/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 24/39 ถนนฉัตรเฉลิมลาภ ต ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 03/04/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 03/04/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somsaipong Pongsiridech [*1]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 07/04/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 10/04/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [*2]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [*3]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260403/25	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งจากอา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.07 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [*3][*4]	mL/L	Gravimetric part 2540F	11.0	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำนอกเสียแต่จะเขียนบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619985
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619985
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-832/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 24/39 ถนนฉัตรเฉลิมลาภ ต ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 03/04/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 03/04/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somsaipong Pongsiridech [*1]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 07/04/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 10/04/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [*2]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [*3]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260403/22	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งจากอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.12 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [*3][*4]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.10	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำนอกเสียแต่จะเขียนบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/369 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
/ddress: 59/369 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 2429 ถนนฉัตรมงคลราษฎร์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 084 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 03/04/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 03/04/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong Pongsiridech [1]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 07/04/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 10/04/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [1]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260403/23	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจากระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งจากคา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.17 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
การรวมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][6]	ml/L	Gravimetric part 2540F	52.0	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าควบคุมไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนา ถ่ายเอกสารบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/369 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/369 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 2429 ถนนฉัตรมงคลราษฎร์ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 084 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 03/04/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 03/04/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong Pongsiridech [1]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 07/04/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 10/04/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [1]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260403/24	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจากระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งจากคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.20 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
การรวมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][6]	ml/L	Gravimetric part 2540F	0.10	-

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าควบคุมไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังระบุไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนา ถ่ายเอกสารบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร. 076 619985
Address: 59/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619985
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : wt-832/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/3 ถนนฝั่งเมืองสาย 6 ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 03/04/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 03/04/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakporg Pongsiridech [1] ว-290-ง-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 03-09/04/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 10/04/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260403/21	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำผิวทะเลบริเวณท้ายบ่อบำบัด	น้ำทิ้งจากอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.07 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.7	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	MPN/100 mL	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	685 [3]	≤20
ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	230	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	1,450	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	88.5	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.2	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	28.7	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ 25E7
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 14 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 25E7
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department
***Certificated ISO [redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทด[redacted]
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูก ทำซ้ำเว้น เฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร. 076 619985
Address: 59/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619985
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : wt-832/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/3 ถนนฝั่งเมืองสาย 6 ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 03/04/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 03/04/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakporg Pongsiridech [1] ว-290-ง-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 03-09/04/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 10/04/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260403/21	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำผิวทะเลบริเวณท้ายบ่อบำบัด	น้ำทิ้งจากอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.14 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.6	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	MPN/100 mL	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	18.5 [3]	≤20
ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	16.6	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	980	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	30.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.53	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	4.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department
***Certificated ISO [redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทด[redacted]
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำเว้นเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
F-P-7.6-01rf V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร. 076 623955, 062 059 2688, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619985
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2688, 062 059 4888 Fax: 076 619985
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : wt-832/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ง-295

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮาน มาริน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 2409 ถนนพังงาเมืองสาย 9 ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marine Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 03/04/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 03/04/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samatpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 03-09/04/2026 ๓-๒๙๐-๙-๐๐๐๕
วันที่รายงานผล (Result Date) : 10/04/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260403/23	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.17 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.6	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	MPN/100 mL	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	630 [4]	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 - 105 °C part 2540D	985	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	1750	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	123.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.2	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	24.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Departme
***Certificated 150

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทด
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเพื่อประโยชน์ทางการค้าโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร. 076 623955, 062 059 2688, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619985
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2688, 062 059 4888 Fax: 076 619985
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : wt-832/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ง-295

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮาน มาริน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 2409 ถนนพังงาเมืองสาย 9 ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marine Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 03/04/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 03/04/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samatpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 03-09/04/2026 ๓-๒๙๐-๙-๐๐๐๕
วันที่รายงานผล (Result Date) : 10/04/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260403/24	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.20 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.8	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	MPN/100 mL	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	15.0	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 - 105 °C part 2540D	18.0	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	734	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	16.3	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.1	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	10.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Departm
***Certificated

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการ
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเพื่อประโยชน์ทางการค้าโดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/586 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2868, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619865
Address: 59/586 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2868, 062 059 4888 Fax: 076 619865
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: benature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : W1-832/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/6 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร. 9 ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 084 532 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 03/04/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 03/04/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samaikpong Pongsriaech [1]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 03-10/04/2026 ว-290-4-4005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 10/04/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260403/25	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทิ้งจากโรงแรมจุดสุดท้ายก่อนปล่อยสู่ทางสาธารณะ	น้ำทิ้งอาคารประเภท ก
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.02 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน	
ค่าพีเอช (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.7	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	MPN/100 mL	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	12.0	≤20
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	15.1	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	709	≤1,000
ไนโตรเจน ที่เคเจ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}.B	11.2	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.05	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][5]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	<0.33	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional data is) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 มิถุนายน 2567

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Depo

***[illegible]

หมายเหตุ (No

1 รายงานผล

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำ เผยแพร่ เว้นแต่จะเป็นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service ...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/586 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2868, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619865
Address: 59/586 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2868, 062 059 4888 Fax: 076 619865
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: benature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : W2-832/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/6 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร. 9 ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 084 532 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 03/04/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 03/04/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samaikpong Pongsriaech [1]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 03-07/04/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 10/04/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260403/21	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งอาคารประเภท ก
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.07 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
ตะกอนตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][5]	ml/L	Gravimetric part 2540F	11.0	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][5]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	54,000	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][5]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	4,500	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 มิถุนายน 2567

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :

1 รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำ เผยแพร่ เว้นแต่จะเป็นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623655, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนฉัตรเฉลิมพล ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 03/04/2026
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 03/04/2026
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 03-07/04/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 07/04/2026
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somdkpung Pongsindech [5]

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260403/22	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งจากอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.12 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.10	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	3,600	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	1,100	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 มิถุนายน 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบตังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนฉัตรเฉลิมพล ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 03/04/2026
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 03/04/2026
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 03-07/04/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 07/04/2026
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somdkpung Pongsindech [5]

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260403/23	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำบำบัดระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งจากอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.17 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	68.0	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	53,000	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	4,900	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 มิถุนายน 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบตังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร. 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อวาน ดาวิน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 24/3 ถนนฉลองเมืองสาย ๑ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 03/04/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 03/04/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somkapong Pongsridech [2]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 03-07/04/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 07/04/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260403/24	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.20 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.10	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3] [4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – F	4,800	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	1,100	-

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานผลบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนออก,ในการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อวาน ดาวิน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 24/3 ถนนฉลองเมืองสาย ๑ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 03/04/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 03/04/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somkapong Pongsridech [2]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 03-07/04/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 07/04/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260403/25	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทิ้งบริเวณจุดลุดตัวอ่อน ปล่อยสู่ท่าสาธารณะ	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.02 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน	
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.10	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	2,800	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	800	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานผลบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนออกเว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4858 โทรสาร: 076 619985
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4858 Fax: 076 619985
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561016513 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-833/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อราย มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนเมืองเก่าสาย 9 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 560 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Andaya Phuket Hote
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 03/04/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 03/04/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [4]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 03-07/04/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 07/04/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260403326	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			สระว่ายน้ำ	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [3]	ตรวจว่ายน้ำ
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.40 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3],[4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A + B	<2.0	≤10
อีโคไล (Escherichia coli, E.coli) [3],[4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A + E	<2.0	ไม่พบ
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3],[4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A + E	<2.0	ไม่พบ
สแตฟิลโลคัคคัส ออเรียส *Staphylococcus aureus (S.aureus)* [3],[4]	CFU/mL	Pour Plate	N.D.	ไม่พบ
ซูโดโมนาส แอรูจิโนซา *(Pseudomonas aeruginosa)* [3],[4]	CFU/mL	Membrane Filter Technique part 9213E	N.D.	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประจำของการประชาส่วนภูมิภาค ตามประกาศกรมอนามัย ฉบับที่ 1 เรื่อง น้ำบริโภคในสถานที่ราชการ ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2550
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าตรวจไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited

N.D., <2.0 หมายถึง NO [redacted]

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำนอกเสียจากจะเป็นการนำไปใช้ทั้งฉบับ โดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" *Principle Reproducibility On standard First service* ...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4858 โทรสาร: 076 619985
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4858 Fax: 076 619985
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561016513 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-804/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อราย มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนเมืองเก่าสาย 9 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 560 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/04/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/04/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [5]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 10-11/04/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/04/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Units)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260410/16	260410/17	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			ห้องใช้ห้องพักชั่วคราวหน้า (517)	ห้องใช้ห้องพักชั่วคราวล่าง หน้า (719)	น้ำประปาส่วนภูมิภาค
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [3]	น้ำ [3]	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.00 น.	11.12 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส	
ความเป็นกรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	7.4	7.2	6.5-8.5
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) [3]	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	98.0	108	≤600

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] มาตรฐานคุณภาพน้ำประจำของการประชาส่วนภูมิภาค
ตามประกาศกรมอนามัย เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2550 ต่อคำอนุมัติที่ข้อความของ กสม. ที่ มท 55702-2/258 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม 2550
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าตรวจไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำนอกเสียจากจะเพื่อนำไปใช้ทั้งฉบับโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" *Principle Reproducibility On standard First service* ...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 625955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel. 076 625955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013913 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-834/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮวาง มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 24/9 ถนนพังงาบีชอาย ต ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 562 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/04/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 13/04/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samatpong Pongsindeen [4]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 13-20/04/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 30/04/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260410/16	260410/17	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำใช้ห้องพักล้างล้างหน้า (B17)	น้ำใช้ห้องพักอ่างล้างหน้า (T19)	น้ำประปาส่วนภูมิภาค
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [3]	น้ำ [3]	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.00 น.	11.12 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส	
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L	Argentometric 4500-Cl⁻ B	32.9	33.3	≤250
เหล็ก (Total Iron)	mg/L	Phenanthroline part 3500-Fe B	<0.10	<0.10	≤0.3
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as $CaCO_3$) [1]	mg/L	EDTA Titrimetric part 2340C	88.8	74.0	≤300
ความขุ่น (Turbidity) [1][3a]	NTU	Nephelometric part 2130 B	0.68	0.70	≤5.0
สี (Color, True) [1][3b]	pt-co	Spectrophotometric	<1.0	<1.0	≤15.0
แมงกานีส (Manganese) [1][3c]	mg/L	Persulfate part 3500-Mn B	<0.05	<0.05	≤0.4
ไนเตรท (Nitrate) [1][3d]	mg/L	Spectrophotometric part 4500-NO_3^- C	0.10	0.14	≤50.0
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [1][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	N.D.	N.D.	ไม่พบ
อีโคไล (*Escherichia coli, E.coli*) [1][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	N.D.	N.D.	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
มาตรฐานได้รับความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2550 ตามหนังสือที่ อก 0506/ว 55702-2/258 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2550
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่
[6] Not Depar
N.D. หมายถึง

หมายเหตุ (Note
1. ผลการทดสอบ
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่ในส่วนหรือบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service ...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 625955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel. 076 625955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013913 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-112/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 7-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮวาง มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 24/9 ถนนพังงาบีชอาย ต ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 562 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 08/05/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 08/05/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samatpong Pongsindeen [4]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 08-14/05/2026 1-290-V-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/05/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260508/11	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด [redacted]	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
ความเป็นกรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	6.9	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 9210B	145 [5]	≤20
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	141	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	543	≤1,000
ไนโตรเจน ที่เคเจ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	84.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.7	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	12.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากชาตรประกอบกิจการประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 253ง วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าสารอินทรีย์
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 900 [redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. ผลการทดสอบ [redacted]
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่ในส่วนหรือบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 082 059 2868, 082 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 082 059 2868, 082 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : WI-112/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ง-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ซาวิส มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/3 ถนนผังเมืองรวม 11 ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130
โทร (Tel.) : 094 582 596 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 08/05/2026
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 08/05/2026
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 08-14/05/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/05/2026
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [4]
ง-290-ข-0005

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260508/12	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งอาคารประเภท ก
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.05 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองอ่อน มีตะกอน มีกลิ่น	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	7.0	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	16.5	≤20
ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	20.7	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	312	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	28.5	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][5]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.53	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	6.7	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO [redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทด[redacted]
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะสิ้นสุดไม่ถูกทำซ้ำนอกเหนือจากเพื่อประโยชน์ส่วนตัวเท่านั้น การนำไปใช้ทั้งหมดหรือโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 082 059 2868, 082 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 082 059 2868, 082 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : WI-112/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ง-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ซาวิส มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/3 ถนนผังเมืองรวม 11 ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130
โทร (Tel.) : 094 582 596 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 08/05/2026
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 08/05/2026
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 08-14/05/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/05/2026
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [4]
ง-290-ข-0005

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260508/13	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งอาคารประเภท ก
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.08 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ขุ่นคล้ำ มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.7	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	320 [5]	≤20
ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	577	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	396	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	79.6	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][5]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.7	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	15.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of In[redacted]
***Certificated ISO 9001:

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบ[redacted]
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะสิ้นสุดไม่ถูกทำซ้ำนอกเหนือจากเพื่อประโยชน์ส่วนตัวเท่านั้น การนำไปใช้ทั้งหมดหรือโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะธู้ อำเภอกะธู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 823955, 062 059 2868, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 823955, 062 059 2868, 062 059 4868 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835558013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-1121/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ง-230

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 2409 ถนนมังโมเมืองสาย 6 ตำบลป่าตอง อำเภอกะธู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 562 540 โทรสาร (Fax) : –

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 08/05/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 08/05/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samaksorn Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 08-14/05/2026 ว-2190-ข-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/05/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260508/14	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.11 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
เทศ-เนส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	7.2	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	14.0	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 – 105 °C part 2540D	23.8	≤50
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	304	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	25.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [1][3]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.5	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	6.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional detail s) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับที่ 141 ตอนพิเศษ 253ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการผู้รับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 90[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced in full or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" *Principle Reproducibility On standard First service*

...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะธู้ อำเภอกะธู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 823955, 062 059 2868, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Moo 4 Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 823955, 062 059 2868, 062 059 4868 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835558013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-1121/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 2409 ถนนมังโมเมืองสาย 6 ตำบลป่าตอง อำเภอกะธู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 562 540 โทรสาร (Fax) : –

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 08/05/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 08/05/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samaksorn Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 08/05/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/05/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260508/13	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
การตกตัวของสารแขวนลอย (Settleable Solids) [1][3]	ml/L	Gravimetric part 2540F	3.5	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับที่ 141 ตอนพิเศษ 253ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการผู้รับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" *Principle Reproducibility On standard First service*

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/586 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/586 Moo 4, Tambon Karon, Kathu, Phuket 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015813 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สวาย มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 2-0/6 ถนนฉัตรมังคลาภิเษก ต. ตำบลป่าสัก อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 880 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yamtree Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 04/05/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 05/05/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 05/05/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/05/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			26050N/12	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.05 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [1][5]	ml/L	Gravimetric part 2540F	0.10	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional detail s) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบผู้รับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้นั้นจะเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำหรือคัดลอกเพื่อนำไปใช้ในทางการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/586 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/586 Moo 4, Tambon Karon, Kathu, Phuket 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015813 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สวาย มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 2-0/6 ถนนฉัตรมังคลาภิเษก ต. ตำบลป่าสัก อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 880 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yamtree Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 04/05/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 04/05/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 04/05/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/05/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [4]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [6]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			26050A/15	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.08 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ขุ่นคล้ำ มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [1][5]	ml/L	Gravimetric part 2540F	52.0	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลแต่เฉพาะกับตัวอย่างที่ได้นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำหรือคัดลอกเพื่อนำไปใช้ในทางการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต 83129 โทร: 076 623955, (62 059 2688, 062 059 4588 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Moo 4, Tambon Karon, Muang, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2688, 062 059 4588 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮาน ม มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/8 ถนนบังเมืองสาย ก ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 08/05/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 08/05/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samrakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 08/05/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/05/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260508/14	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.18 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
ของแข็งที่ตกตะกอนได้ [3][5] (Settleable Solids)	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.20	-

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การระบายสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2688, 062 059 4588 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2688, 062 059 4588 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮาน ม มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/8 ถนนบังเมืองสาย ก ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 08/05/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 08/05/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samrakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 08-14/05/2026 1-290-v-0035
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/05/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260508/11	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	6.9	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	MPN/100 mL	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	165 [5]	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 - 105 °C part 2540D	141	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	345	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	84.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][4][6]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.7	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4][6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	12.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 625955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 625955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-1121/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ง-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer)	: บริษัท อรวน มารีน่า ภูเก็ต		
ที่อยู่ (Address)	: 240/3 ถนนบังเมืองสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150		
	โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	: The Marino Phuket Hotel		
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 06/05/2026	วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	: Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	: 06/05/2026	ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)	: Mr. Somakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 08-14/05/2026		ง-290-ง-0005
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 15/05/2026		

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260508/12		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด		น้ำทิ้งชาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.05 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	7.0		5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	MPN/100 ml	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	18.5		≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 - 105 °C part 2540D	20.7		≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	312		≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	28.5		≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.53		≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [2][5]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	6.7		≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 235ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

***Certificated ISO 9001:[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่เพียงบางส่วนเว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 625955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 625955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-1121/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ง-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer)	: บริษัท อรวน มารีน่า ภูเก็ต		
ที่อยู่ (Address)	: 240/3 ถนนบังเมืองสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150		
	โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	: The Marino Phuket Hotel		
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 06/05/2026	วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	: Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	: 06/05/2026	ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)	: Mr. Somakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 08-14/05/2026		ง-290-ง-0005
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 15/05/2026		

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260508/13		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 2		น้ำทิ้งชาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.05 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ขุ่นเข้ม มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น		
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.7		5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	MPN/100 ml	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	320 [6]		≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 - 105 °C part 2540D	577		≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	386		≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	75.6		≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.7		≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [2][5]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	15.0		≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 235ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department [redacted]

***Certificated ISO 9[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดส[redacted]
(The above results [redacted])

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่เพียงบางส่วนเว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2688, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2688, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : wt-1121/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 5-390

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮวาน มาริน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนพังงา ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 08/05/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 08/05/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [2] 5-2102-14-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 08-14/05/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/05/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260508/14	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.11 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	7.2	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	MPN/100 mL	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	14.0	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	25.6	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	304	≤1,000
ไนโตรเจน ที่เคลื่อน (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	25.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][5]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.5	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	6.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบ รับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department [redacted]
***Certificated ISO [redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้ระบุเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2688, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2688, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : wt-1121/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 5-390

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮวาน มาริน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนพังงา ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 08/05/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 08/05/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [2] 5-2102-14-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 08-14/05/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/05/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260508/15	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทิ้งบริเวณจุดสุดท้ายก่อนปล่อยสู่ตัวสาธารณะ	น้ำทิ้งอาคาร ประเภท ก
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.02 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	7.0	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	MPN/100 mL	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	15.0	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	28.2	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	309	≤1,000
ไนโตรเจน ที่เคลื่อน (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	21.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][5]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.30	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	4.7	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO [redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้ระบุเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/586 หมู่ที่ 4 ตำบลกะธู้ อำเภอกะธู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 625955, 062 059 2868, 062 059 4858 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/586 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 625955, 062 059 2868, 062 059 4858 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-1121/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อราม มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนสังฆมิตรสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะธู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 03/05/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 03/05/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samaksang Pongsiridech [1]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 04-10/05/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/05/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260508/13	[redacted]	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบน้ำบัด 1	[redacted]	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	[redacted]	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.00 น.	[redacted]	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	[redacted]	
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [1][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	3.5	[redacted]	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [1][3]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	27,000	[redacted]	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [1][3]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	4,300	[redacted]	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 253ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเพื่อเผยแพร่ส่วนใดส่วนหนึ่งก่อนได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/586 หมู่ที่ 4 ตำบลกะธู้ อำเภอกะธู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 625955, 062 059 2868, 062 059 4858 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/586 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 625955, 062 059 2868, 062 059 4858 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-1121/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อราม มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนสังฆมิตรสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะธู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 03/05/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 03/05/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samaksang Pongsiridech [1]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 04-10/05/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/05/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260508/13	[redacted]	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบน้ำบัด 1	[redacted]	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	[redacted]	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.00 น.	[redacted]	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	[redacted]	
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [1][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.10	[redacted]	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [1][3]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	3,800	[redacted]	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [1][3]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	700	[redacted]	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 253ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเพื่อเผยแพร่ส่วนใดส่วนหนึ่งก่อนได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer)	บริษัท สวรรค์ มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address)	240/8 ถนนมังคละ ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
	โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	: The Marina Phuket Hotel		
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 08/05/2026	วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	: Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	: 08/05/2026	ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)	: Mr. Somkpong Pongsiridech [1]
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 08-13/05/2026		
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 15/05/2026		

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [2]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260508/13	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.05 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ขุ่นเล็กน้อย มีกลิ่นเหม็น	
ตะกอนตัวของสารแขวนลอย (Settleable Solids) [1][3]	ml/L	Gravimetric part 2540F	52.0	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [1][3]	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	46,000	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [1][3]	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	3,100	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) -

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำเว้นแต่จะเพื่อความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer)	: บริษัท สวรรค์ มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address)	: 240/8 ถนนมังคละ ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
	โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	: The Marina Phuket Hotel		
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 08/05/2026	วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	: Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	: 08/05/2026	ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)	: Mr. Somkpong Pongsiridech [1]
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 08-13/05/2026		
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 15/05/2026		

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [2]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260508/14	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจากระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งจากอา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.11 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีกลิ่น	
ตะกอนตัวของสารแขวนลอย (Settleable Solids) [1][3]	ml/L	Gravimetric part 2540F	0.20	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [1][3]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	4,800	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [1][3]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	500	-

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำเว้นแต่จะเพื่อความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะธู่ อำเภอกะธู่ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 625955, 062 059 2886, 062 059 4886 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 625955, 062 059 2886, 062 059 4886 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-112/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/8 ถนนฉัตรมงคลสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะธู่ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 05/05/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 05/05/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsaripech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 05-10/05/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/05/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260508/15	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทิ้งจากบริเวณจุดสุดท้ายก่อนปล่อยสู่ทางสาธารณะ	น้ำทิ้งจากสถาประเภท ก
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.02 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) [2][3]	ml/L	Gravimetric port 2540F	0.20	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [2][3]	MPN/100 ml.	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A - E	2,200	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [2][3]	MPN/100 ml.	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A - E	900	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 238ง วันที่ 27 มิถุนายน 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ผลตรวจโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การทดสอบรับสู่ห้องสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่เพียงบางส่วนหรือนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะธู่ อำเภอกะธู่ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 625955, 062 059 2886, 062 059 4886 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 625955, 062 059 2886, 062 059 4886 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-112/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/8 ถนนฉัตรมงคลสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะธู่ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 08/05/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 09/05/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsaripech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 08-10/05/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 11/05/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260508/16	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			สระว่ายน้ำ	สระว่ายน้ำ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [3]	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.20 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][4]	MPN/100 ml.	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A - E	<2.0	≤ 4
อีโคไล (*Escherichia coli*, E.coli) [3][4]	MPN/100 ml.	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A - E	<2.0	ไม่พบ
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][4]	MPN/100 ml.	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A - E	<2.0	ไม่พบ
ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (*Pseudomonas aeruginosa*) [3][4]	CFU/ml.	Pour Plate	N.D.	ไม่พบ
ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (*Pseudomonas aeruginosa*) [3][4]	CFU/ml.	Membrane Filter Technique port 9213E	N.D.	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
[3] Not TISI Accredited
[4] ผลตรวจโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] Not Department of Industrial Works Accredited
N.D., <2.0 หมายถึง NOT Detected

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่เพียงบางส่วนหรือนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-1425/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนหลังเมืองซาย ก ตำบลเกาะแก้วกลอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 05/06/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 05/06/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3], ว-290-จ-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 05-10/06/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 11/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260508/11	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Descriptio n)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.05 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ขุ่นเหลือง มีฟองลอย มีกลิ่นเหม็น	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.5	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	480 [3*]	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	522	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	548	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	115	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3,4*]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.9	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3,4**]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	28.7	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนใน
[6] Not Department of I
***Certificated ISO 9001

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบ
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการทำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-1425/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนหลังเมืองซาย ก ตำบลเกาะแก้วกลอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 05/06/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 05/06/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3], ว-290-จ-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 05-10/06/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 11/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260605/11	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.05 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีฟองลอย มีกลิ่นเ	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.6	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	14.5	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	7.3	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	514	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	22.4	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3,4*]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.50	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3,4**]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	4.7	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department o
***Certificated ISO 90

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบ
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการทำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2868, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2868, 062 059 4868 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-1425/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 9-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อราย มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนฉัตรเฉลิมพระเกียรติ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 05/06/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 05/06/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsirideach [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 05-10/06/2026 9-290-9-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 11/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260805/12	[redacted]	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 2	[redacted]	น้ำทิ้งจากสาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	[redacted]	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.14 น.	[redacted]	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ขุ่นเหลือง มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	[redacted]	
ความเป็นกรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	8.6	[redacted]	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	305 [3]	[redacted]	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	260	[redacted]	≤50
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	544	[redacted]	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	154	[redacted]	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [1][4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.8	[redacted]	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [1][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	13.0	[redacted]	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of
***Certificated ISO 90

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอ
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2868, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2868, 062 059 4868 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-1425/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 9-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อราย มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนฉัตรเฉลิมพระเกียรติ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 05/06/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 05/06/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsirideach [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 05-10/06/2026 9-290-9-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 11/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260805/13	[redacted]	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 2	[redacted]	น้ำทิ้งจากสาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	[redacted]	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.19 น.	[redacted]	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	[redacted]	
ความเป็นกรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	8.6	[redacted]	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	17.5	[redacted]	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	19.5	[redacted]	≤50
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	480	[redacted]	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	25.0	[redacted]	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [1][4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.8	[redacted]	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [1][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	6.3	[redacted]	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of In
***Certificated ISO 9001:

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบ
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/586 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/586 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อราย มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/8 ถนนฉัตรเฉลิมลาภ ต. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 05/06/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 05/06/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Sanakpong Pongsindech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 05/06/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 11/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260508/11	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.05 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ขุ่นคล้ำ มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [1][6]	ml/L	Gravimetric part 2540F	21.0	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/586 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/586 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อราย มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/8 ถนนฉัตรเฉลิมลาภ ต. ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 05/06/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 05/06/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Sanakpong Pongsiratech [4]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 05/06/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 11/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260509/11	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.05 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [1][6]	ml/L	Gravimetric part 2540F	0.10	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 58/388 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 58/388 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015615 E-mail: bknature.it@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อราม มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนฉัตรเมืองทอง ต ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 562 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 05/06/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 05/06/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samnkgong Pongsridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 05/06/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 11/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260605/12	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งจากอา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.14 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			ขุ่นคล้ำ มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][5]	ml/L	Gravimetric part 2540F	10.0	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 58/388 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 58/388 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015615 E-mail: bknature.it@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท อราม มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนฉัตรเมืองทอง ต ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 562 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 05/06/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 05/06/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakgong Pongsridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 05/06/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 11/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260605/13	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งจากอา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.19 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][5]	ml/L	Gravimetric part 2540F	0.20	-

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835558015615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : W1-1425/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ธวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/8 ถนนเมืองเพื่องสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 552 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 05/06/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 05/06/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 05-10/06/2026 ว-290-จ-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 11/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260506/11	[redacted]	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 1		น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.03 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ขุ่นเหม็น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น		
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.5		5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	MPN/100 mL	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	480 [3]		≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	522		≤50
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	548		≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	185		≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [4][5][6]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.9		≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [4][6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	28.7		≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 พฤษภาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO [redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดส[redacted]
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835558015615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : W1-1425/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ธวาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/8 ถนนเมืองเพื่องสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 552 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 05/06/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 05/06/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 05-10/06/2026 ว-290-จ-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 11/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Results)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260506/11	[redacted]	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 1		น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.05 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.8		5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	MPN/100 mL	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	14.5		≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	7.3		≤50
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	516		≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	22.4		≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [4][5][6]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.30		≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [4][6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	4.7		≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 พฤษภาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department
***Certificated ISO [redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดส[redacted]
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
F-P-7.8-01/1 V2. 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 823955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 519965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 823955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 519965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : wt-1425/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮวาน มาชีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/5 ถนนฝั่งเมืองสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 05/06/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 05/06/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 05-10/06/2026 ว-290-ช-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 11/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260605/62	[redacted]	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 2		น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.14 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ขุ่นคล้ำ มีตะกอน มีสิ่งเหม็น		
ความเป็นกรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.6		5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	MPN/100 mL	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	395 [4]		≤20
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 - 105 °C part 2540D	280		≤50
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	544		≤3,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	154		≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [4][5]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.6		≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [1][5]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	13.0		≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department [redacted]
***Certificated ISO [redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบ[redacted]
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่เพียงบางส่วนก่อนได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 823955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 519965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 823955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 519965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : wt-1425/69
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮวาน มาชีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/5 ถนนฝั่งเมืองสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 05/06/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 05/06/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 05-10/06/2026 ว-290-ช-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 11/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260605/63	[redacted]	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 2		น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.19 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
ความเป็นกรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.9		5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	MPN/100 mL	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	17.5		≤20
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 - 105 °C part 2540D	19.5		≤50
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	480		≤3,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	29.0		≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [4][5]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.8		≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [1][5]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	6.3		≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of W[redacted]
***Certificated ISO 9001:[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบ[redacted]
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่เพียงบางส่วนก่อนได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4868 Fax: 076 619965
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : W1-1425/69
ระเบียบข้อปฏิบัติการปริเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : : บริษัท ฮราน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนสังฆีเมืองสาย 6 ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 29/05/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 29/05/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 29-30/05/2026 ว-290- จ-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 10/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260605/14	[redacted]	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม		น้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.20 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	8.7		5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	MPN/100 mL	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	14.5		≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 –105 °C part 2540D	28.4		≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	472		≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	28.0		≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [1][5]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.30		≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [1][6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	5.0		≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details)
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO [redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. ผลวิเคราะห์ข้างต้นนี้ [redacted]
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานผลนับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่เพื่อประโยชน์ทางการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ นอกเสียจากจะได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service ...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4868 Fax: 076 619965
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : W2-1425/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : : บริษัท ฮราน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนสังฆีเมืองสาย 6 ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 05/06/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 05/06/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 05-17/06/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 11/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260606/11	[redacted]	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 1		น้ำทิ้งจากอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.05 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ขุ่นคล้ำ มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น		
ตารางตัวของตะกอน (Settleable Solids) [1][3]	ml/L	Gravimetric part 2540F	21.0		-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [1][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	33,000		-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [1][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	4,300		-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. ผลวิเคราะห์ข้างต้นนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานผลนับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่เพื่อประโยชน์ทางการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ นอกเสียจากจะได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ 59/586 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/586 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835560013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮราน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนฉัตรเฉลิมพระเกียรติ ร ตำบลป่าคลอก อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 562 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 05/06/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 05/06/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 05-07/06/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260605/11	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 1	น้ำทิ้งจากสา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.05 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
ตะกอนตัวของสะตอน (Settleable Solids) [3,7,8]	ml/L	Gravimetric part 2540F	0.10	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3,6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	3,300	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3,6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	400	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/586 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/586 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835560013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮราน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนฉัตรเฉลิมพระเกียรติ ร ตำบลป่าคลอก อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 562 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 05/06/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 05/06/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 05-07/06/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260605/12	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งจากสา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.14 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			ขุ่นคล้ำ มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
ตะกอนตัวของสะตอน (Settleable Solids) [3,7,8]	ml/L	Gravimetric part 2540F	10.0	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3,6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	37,000	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3,6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	2,700	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/586 หมู่ที่ 4 ตำบลกะธู้ อำเภอกะธู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/586 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835564013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สกาย มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนฉัตรเฉลิมพระเกียรติ ร 9 ตำบลป่าตอง อำเภอกะธู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 05/06/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 05/06/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pengsridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 05-07/06/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 11/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260605/13	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งจากอา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.19 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.20	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][5]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	3,300	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][5]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	400	-

[redacted]

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุมาตรฐานควบคุมสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำนอกเสียแต่เพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/586 หมู่ที่ 4 ตำบลกะธู้ อำเภอกะธู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/586 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835564013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สกาย มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนฉัตรเฉลิมพระเกียรติ ร 9 ตำบลป่าตอง อำเภอกะธู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 05/06/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 05/06/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pengsridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 05-07/06/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 11/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260605/14	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทิ้งบริเวณจุดพักน้ำก่อนปล่อยสู่ด้านนอกสาธารณะ	น้ำทิ้งจากอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.35 น.	
สภาพตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.20	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][5]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	2,600	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][5]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	400	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional Details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุมาตรฐานควบคุมสูงสุด

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำนอกเสียแต่เพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 58/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 58/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-1426/69
มอก.เลขที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนพังงาเมืองสาย 0 ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 562 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 05/06/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 05/06/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somsakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 05/06/2026 ว-290-ว-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 22/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [4]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260605/15	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			สระว่ายน้ำ	สระว่ายน้ำ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [5]	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.40 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
ค่าพีเอช (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	7.4	7.2-8.4

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] คำนวณจากข้อกำหนดกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนไม่การวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 - pH

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเพื่อเผยแพร่ส่วนบุคคลหรือทางโฆษณาโดยไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service ...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 58/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 58/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-1426/69

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮาน มารีน่า ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนพังงาเมืองสาย 0 ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 562 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 05/06/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 05/06/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somsakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 05-06/06/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 22/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [7]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260605/15	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			สระว่ายน้ำ	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [5]	สระว่ายน้ำ
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.40 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
คลอไรด์ (Chloride) [2][6]	mg/L	Argentometric 4500-Cl- B	1,080	≤600
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) [2][3][6]	mg/L	DPD	0.85	0.8-1.0
คลอรีนที่รวมกันสารเคมี (Combined Chlorine) [2][3][6]	mg/L	DPD	0.58	0.5-1.0
ความเป็นด่าง (Alkalinity,Total)	mg/L	Titration	108	80-100
แคลเซียม (Calcium Hardness) [2][3][6]	mg/L	EDTA Titrimetric part 3340C	52	250-600
กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) [2][6]	mg/L	Photometric	35.0	30-60
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, Ammonium) [2][3][6]	mg/L	Distill & Titration	0.56	≤20
ไนเตรต (Nitrate) [2][3][6]	mg/L	Spectrophotometric part 4500-NO_3^- C	1.0	≤50
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [2][3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	<2.0	ไม่พบ
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [6][2]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	<2.0	≤10
อีโคไล (*Escherichia coli, E.coli*) [6][2]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	<2.0	ไม่พบ
สแตฟิลโลคัสเนกัส อลเรียส *Staphylococcus aureus* (*S. aureus*) [3][6]	CFU/mL	Technique using Baird-Parker agar medium part 9213 B	N.D.	ไม่พบ
ซูโดโมนาส แอรูจิโนซา (*Pseudomonas aeruginosa*) [6][2]	CFU/mL	Membrane Filter Technique part 9213E	N.D.	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] คำนวณจากข้อกำหนดกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนไม่การวัด
[6] Not Department of Ind
<2.0,N.D. หมายถึง MDT De
***Certificated ISO 9001:20

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับ
(The above results are re
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเพื่อเผยแพร่ส่วนบุคคลหรือทางโฆษณาโดยไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835558015813 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮวาน มาริน่า ภูเก็ต จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 05/06/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 05/06/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsridech [A]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 05-07/06/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 22/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260605/16	[redacted]	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำใช้ในครัว		น้ำประปาส่วนภูมิภาค
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [3]		
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.48 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส		
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliforms) [3][4]	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	[redacted]	ไม่พบ
อีโคไล (*Escherichia coli, E.coli*) [3]	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	[redacted]	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
ผวก ให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2550 ตามคำสั่งที่กรมอนามัย ที่ สม 55703-2/258 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม 2550
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
<2.0 หมายถึง NOT Detected

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่เพิ่มเติมบางส่วนหรือทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835558015813 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ฮวาน มาริน่า ภูเก็ต จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 240/9 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 05/06/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 05/06/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsridech [A]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 05-22/06/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 22/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260605/17	260605/18	[redacted]
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำใช้ ห้อง 425	น้ำฝักบัว ห้อง 425	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [3]	น้ำ [3]	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.49 น.	11.55 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	
Legionella แบคทีเรียชนิดเชื้อ) [3][4][6]	CFU/L	Procedure for the Recovery of Legionella from the Environment, CDC January 2005	N.D.	N.D.	[redacted]

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] -
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
N.D.หมายถึง NOT Detected

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่เพิ่มเติมบางส่วนหรือทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2668, 062 059 4886 โทรสาร: 076 619985
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2668, 062 059 4886 Fax: 076 619985
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-1420/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ชวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 240/8 ถนนฉัตรเฉลิมพล ต ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 05/06/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 05/06/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Ms. Samakpang Pongsiridech [4]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 05-10/06/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 22/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260605/19	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทิ้งอาคารคอนเดอร์	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.59 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			Swab ขาวใบรองเครื่อง ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	
Legionella (แบคทีเรียจำพวกเชื้อ) [3][4][6]	CFU/L	Procedure for the Recovery of Legionella from the Environment, CDC January 2005	N.D.	

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] -
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับ.หมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Work Accredited
N.D.หมายถึง NOT Detected

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเพื่อเผยแพร่ต่อบุคคลภายนอกโดยไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2668, 062 059 4886 โทรสาร: 076 619985
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2668, 062 059 4886 Fax: 076 619985
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-942/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ชวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 240/8 ถนนฉัตรเฉลิมพล ต ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร (Tel.) : 094 582 590 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Marina Phuket Hotel
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 05/06/2026 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 05/06/2026 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpang Pongsiridech [4]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 05-07/06/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 22/06/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			260605/20	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำถังสำรองน้ำใช้	น้ำประปา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [3]	ส่วนภูมิภาค
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.04 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][5]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	ไม่พบ
อีโคไล (*Escherichia coli, E.coli*) [3]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	ไม่พบ
ซแตฟิโลคอคคัส ออเรียส *Staphylococcus aureus (S. aureus)* [3]	CFU/mL	Technique using Baird-Parker agar medium part 9213 B	N.D.	ไม่พบ
คลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (*C.perfringens*) [3][6]	*Clostridium perfringens*/100 mL	FDA BAM Online,2001 (Chapter 16)	N.D.	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
ตรง.ให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2550 ต่อท้ายบันทึกข้อตกลงของ กพน. ที่ พส 85702-2258 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม 2550
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับ.หมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
N.D., <2.0 หมายถึง NOT Detected

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเพื่อเผยแพร่ต่อบุคคลภายนอกโดยไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

THE MARINA
PHUKET HOTEL

วันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ 2569

เรื่อง : รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

เรียน : นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะมารีน่าภูเก็ตโฮเทล ตั้งอยู่ที่ 240/9 ถนนผังเมืองสายก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดน้ำเสีย ตามมาตรา 80 แห่งพรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (แบบ ทส2) ขอส่งผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2569

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

25/2/69

เดอะมารีน่าภูเก็ต 240/9 ถนนผังเมืองสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83150 โทร 076-345888 แฟกซ์ 076-345200

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 240/9 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน ผังเมืองสาย ก แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-345888 โทรสาร 076-345200
มี นางสาววัชนา ทวีวงศ์ทรัพย์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 69/2566
ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ มิ.ย. 2571

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/7/69	155	68	55	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	จงใจ
2/7/69	167	67	53	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
3/7/69	178	69	55	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
4/7/69	150	63	48	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
5/7/69	160	66	53	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
6/7/69	161	65	52	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
7/7/69	163	68	54	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
8/7/69	180	63	50	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
9/7/69	164	65	52	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
10/7/69	164	65	52	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
11/7/69	152	61	49	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
12/7/69	184	63	50	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
13/7/69	161	69	55	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
14/7/69	163	65	52	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
15/7/69	164	73	58	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
16/7/69	157	69	56	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/7/69	163	68	54	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	จงใจ
18/7/69	157	64	51	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
19/7/69	169	76	61	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
20/7/69	169	72	58	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
21/7/69	191	71	56	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
22/7/69	130	66	52	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
23/7/69	166	60	48	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
24/7/69	163	70	56	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
25/7/69	152	64	51	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
26/7/69	163	60	48	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
27/7/69	159	70	56	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
28/7/69	160	60	48	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
29/7/69	162	66	53	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
30/7/69	159	62	49	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
31/7/69	161	68	54	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

[redacted]

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 240/9 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน ผังเมืองสาย ก แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ กะหู้
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-345888 โทรสาร 076-345200 มี
นางสาวรัตนา ทวีวงศ์ทรัพย์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่
(ถ้ามี) 69/2566 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ มิ.ย. 2571

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และร[redacted]

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย เติมอากาศ
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 140 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย /แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย / เครื่องสูบน้ำ /เครื่องเติมอากาศ
เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
/เครื่องสูบตะกอน อื่น ๆ (ระบุ) -

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) -

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด -

๑. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 5043 (หน่วย)

๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2051 (ลบ.ม.)

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1641 (ลบ.ม.)

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายลงท่อรวมเทศบาล

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย / ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ /ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ /ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) -
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) -
- เครื่องสูบตะกอน /ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) -

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

THE MARINA PHUKET HOTEL

วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ 2569

เรื่อง : รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

เรียน : นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะมารีน่าภูเก็ตโฮเทล ตั้งอยู่ที่ 240/9 ถนนผังเมืองสายก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นผู้ครอบครองแหล่งกำเหนิดน้ำเสีย ตามมาตรา 80 แห่งพรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (แบบ ทส2) ขอส่งผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

เดอะมารีน่าภูเก็ต 240/9 ถนนผังเมืองสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83150 โทร 076-345888 แฟกซ์ 076-345200

20/3/69

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 240/9 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน ฝั่งเมืองสาย ก แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-345888 โทรสาร 076-345200
มี นางสาววัชนา ทวีวงศ์ทรัพย์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 69/2566 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ มิ.ย. 2571
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำที่ใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (เรื่อยเปรียบเทียบ) (ถังการหรือที่ไหลกรอง)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ถึงเวลาจากระบบบำบัดน้ำเสียนำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/ม.ค.	167	69	42	ระบาย	-	ป	ป	ป	-	-	ป	-	-	-	ชวัชชัย
2/ม.ค.	162	56	25	ระบาย	-	ป	ป	ป	-	-	ป	-	-	-	ชวัชชัย
3/ม.ค.	182	58	55	ระบาย	-	ป	ป	ป	-	-	ป	-	-	-	ชวัชชัย
4/ม.ค.	158	64	64	ระบาย	-	ป	ป	ป	-	-	ป	-	-	-	ชวัชชัย
5/ม.ค.	175	69	67	ระบาย	-	ป	ป	ป	-	-	ป	-	-	-	ชวัชชัย
6/ม.ค.	191	54	55	ระบาย	-	ป	ป	ป	-	-	ป	-	-	-	ชวัชชัย
7/ม.ค.	201	71	69	ระบาย	-	ป	ป	ป	-	-	ป	-	-	-	ชวัชชัย
8/ม.ค.	196	64	64	ระบาย	-	ป	ป	ป	-	-	ป	-	-	-	ชวัชชัย
9/ม.ค.	189	69	67	ระบาย	-	ป	ป	ป	-	-	ป	-	-	-	ชวัชชัย
10/ม.ค.	174	54	55	ระบาย	-	ป	ป	ป	-	-	ป	-	-	-	ชวัชชัย
11/ม.ค.	163	64	64	ระบาย	-	ป	ป	ป	-	-	ป	-	-	-	ชวัชชัย
12/ม.ค.	168	69	67	ระบาย	-	ป	ป	ป	-	-	ป	-	-	-	ชวัชชัย

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
17	165	63	57	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
18	168	72	58	ร	-	ป	ป	ป	-	-	ป	-	-	-	ป
19	164	67	54	ร	-	ป	ป	ป	-	-	ป	-	-	-	ป
20	173	69	65	ร	-	ป	ป	ป	-	-	ป	-	-	-	ป
21	172	66	53	ร	-	ป	ป	ป	-	-	ป	-	-	-	ป
22	161	66	52	ร	-	ป	ป	ป	-	-	ป	-	-	-	ป
23	166	69	55	ร	-	ป	ป	ป	-	-	ป	-	-	-	ป
24	162	64	51	ร	-	ป	ป	ป	-	-	ป	-	-	-	ป
25	168	71	57	ร	-	ป	ป	ป	-	-	ป	-	-	-	ป
26	163	71	57	ร	-	ป	ป	ป	-	-	ป	-	-	-	ป
27	161	69	55	ร	-	ป	ป	ป	-	-	ป	-	-	-	ป
28	166	70	56	ร	-	ป	ป	ป	-	-	ป	-	-	-	ป

หมายเหตุ ๑. ให้บันทึกสถิติและข้อมูลเพื่อใช้ในการพิจารณาปรับปรุงสถิติและข้อมูลนี้ ๑ ในแต่ละปี

๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้บันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติในแบบรายงานนี้ด้วย

หลักฐานการรับรองสำเนาถูกต้อง

[redacted]

(.....)

ในฐานะ.....

ออกให้ ณ วันที่ .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 240/9 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน ผังเมืองสาย ก แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-345888 โทรสาร 076-345200 มี
นางสาววรัตนา ทวีวงศ์ทรัพย์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่
(ถ้ามี) 69/2566 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ มิ.ย. 2571

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และ [redacted]
ออกให้โดย .....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภทชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย เติมอากาศ
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 140 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย /แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย / เครื่องสูบน้ำ /เครื่องเติมอากาศ
เครื่องกวนผสมน้ำเสีย เครื่องกวนผสมสารเคมี
/เครื่องสูบตะกอน อื่น ๆ (ระบุ) -
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) -
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด -

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 4615 (หน่วย)
๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 7848 (ลบ.ม.)
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1479 (ลบ.ม.)
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายลงท่อรวมเทศบาล
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย / ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ /ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ /ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) -
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) -
- เครื่องสูบตะกอน /ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) -
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....
.....

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วันที่ 20 เมษายน พ.ศ 2569

เรื่อง : รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

เรียน : นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะมารีน่าภูเก็ตโฮเทล ตั้งอยู่ที่ 240/9 ถนนผังเมืองสายก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดน้ำเสีย ตามมาตรา 80 แห่งพรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (แบบ ทส2) ขอส่งผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

รับทราบ
20/4/69

เดอะมารีน่าภูเก็ต 240/9 ถนนผังเมืองสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83150 โทร 076-345888 แฟกซ์ 076-345200

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 240/9 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน ผังเมืองสาย ก แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-345888 โทรสาร 076-345200
มี นางสาวรัตนา ทวีวงศ์ทรัพย์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 69/2566
ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ มี.ย. 2571

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/03/69	151	66	52	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชื่อผู้บันทึก
2/03/69	164	67	53	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
3/03/69	148	71	57	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
4/03/69	163	71	57	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
5/03/69	156	62	50	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
6/03/69	160	63	51	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
7/03/69	159	64	51	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
8/03/69	180	72	57	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
9/03/69	164	68	54	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
10/03/69	160	70	56	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
11/03/69	159	60	48	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
12/03/69	184	62	49	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
13/03/69	159	55	44	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
14/03/69	166	76	60	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
15/03/69	152	55	44	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
16/03/69	162	54	43	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/03/69	159	66	53	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชื่อผู้บันทึก
18/03/69	163	58	46	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
19/03/69	164	65	52	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
20/03/69	159	52	42	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
21/03/69	157	65	52	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
22/03/69	146	48	38	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
23/03/69	127	57	46	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
24/03/69	141	54	43	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
25/03/69	140	34	27	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
26/03/69	184	49	32	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
27/03/69	144	48	34	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
28/03/69	149	23	18	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
29/03/69	139	25	20	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
30/03/69	137	37	30	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
31/03/69	138	43	34	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

[redacted]

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 240/9 หมู่ที่ - ซอย -

ถนน ผังเมืองสาย ก แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ กะทู้

จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-345888 โทรสาร 076-345200 มี

นางสาววัชนา ทวีวงศ์ทรัพย์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ

กิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่

(ถ้ามี) 69/2566 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ มิ.ย. 2571

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ

เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

[redacted]

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย เติมอากาศ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 140 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย /แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย / เครื่องสูบน้ำ /เครื่องเติมอากาศ

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

/เครื่องสูบตะกอน อื่น ๆ (ระบุ) -

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) -

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการทำจัด -

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 4808 (หน่วย)

๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 194 (ลบ.ม.)

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1393 (ลบ.ม.)

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายลงท่อรวมเทศบาล

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย / ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ /ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ /ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) -
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) -
- เครื่องสูบตะกอน /ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ..... ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) -

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ข้อเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สำเนา

THE MARINA PHUKET HOTEL

วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ 2569

เรื่อง : รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

เรียน : นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะมารีน่าภูเก็ตโฮเทล ตั้งอยู่ที่ 240/9 ถนนผังเมืองสายก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดน้ำเสีย ตามมาตรา 80 แห่งพรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (แบบ กส2) ขอส่งผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2568

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

20/5/69

เดอะมารีน่าภูเก็ต 240/9 ถนนผังเมืองสาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83150 โทร 076-345888 แฟกซ์ 076-345200

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 240/9 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน ผังเมืองสาย ก แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ กะหู้
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-345888 โทรสาร 076-345200
มี นางสาวรัตนา ทวีวงศ์ทรัพย์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 69/2566.
ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ มิ.ย. 2571

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือวัสดุที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพ (ชื่อสารเคมี) (ลิตร/กรัม/กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย									ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลงชื่อเจ้าหน้าที่ผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเป่าอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1 มิ.ย. 67	165	24	20	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
2 มิ.ย. 67	172	69	58	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
3 มิ.ย. 67	178	84	65	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
4 มิ.ย. 67	175	76	56	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
5 มิ.ย. 67	132	70	66	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
6 มิ.ย. 67	120	31	57	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
7 มิ.ย. 67	130	74	68	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
8 มิ.ย. 67	188	82	90	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
9 มิ.ย. 67	190	52	46	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
10 มิ.ย. 67	129	54	43	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
11 มิ.ย. 67	128	54	46	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
12 มิ.ย. 67	184	58	45	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
13 มิ.ย. 67	134	57	46	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
14 มิ.ย. 67	129	54	43	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
15 มิ.ย. 67	138	60	48	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
16 มิ.ย. 67	132	62	51	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารฉลัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (มิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/มิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/มิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/มิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/มิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/มิดปกติ)	เครื่องดูดตะกอน (ปกติ/มิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/มิดปกติ)			
1/04/69	1423	52	42	ปิดวาล์ว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปิยะ
2/04/69	942	53	42	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
3/04/69	1454	53	42	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
4/04/69	1423	53	42	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
21/04/69	1468	65	44	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
22/04/69	185	63	60	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
23/04/69	182	63	51	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
24/04/69	947	58	44	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
25/04/69	447	59	47	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
26/04/69	948	60	48	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
27/04/69	147	59	48	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
28/04/69	947	58	44	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
29/04/69	1854	60	48	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
30/04/69	1536	75	60	″	-	″	″	4	-	-	″	-	-	-	″

หมายเหตุ ๑. ให้บันทึกสถิติและข้อมูลเฉพาะในวันที่มีการประกอบกิจการ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ และการสรุปผลมาด้วย

ผู้ให้ข้อมูล

ลงชื่อ.....ผู้ให้ข้อมูล

(.....)

ในฐานะ.....

ลงชื่อ.....ผู้บันทึก

(.....)

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 240/9 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน ผังเมืองสาย ก แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-345888 โทรสาร 076-345200 มี
นางสาววัดนา ทวีวงศ์ทรัพย์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่
(ถ้ามี) 69/2566 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ มิ.ย. 2571

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และ[redacted]

(-)
ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -
ออกให้โดย -

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย เติมอากาศ
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 140 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย /แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย / เครื่องสูบน้ำ /เครื่องเติมอากาศ
เครื่องกวนผสมน้ำเสีย เครื่องกวนผสมสารเคมี
/เครื่องสูบตะกอน อื่น ๆ (ระบุ) -

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) -

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด -

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 4157 (หน่วย)
๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1990 (ลบ.ม.)
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1432 (ลบ.ม.)
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายลงท่อรวมเทศบาล
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย / ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ /ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ /ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) -
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) -
- เครื่องสูบตะกอน /ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) -
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วันที่ 25 มิถุนายน คม พ.ศ 2569

เรื่อง : รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

เรียน : นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะมารีน่าภูเก็ตโฮเทล ตั้งอยู่ที่ 240/9 ถนนผังเมืองสายก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดน้ำเสีย ตามมาตรา 80 แห่งพรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (แบบ ทส2) ขอส่งผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

เดอะมารีน่าภูเก็ต 240/9 ถนนผังเมืองสายก ตำบลป่าตอง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83150 โทร 076-345988 แฟกซ์ 076-345200

25/6/69

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 240/9 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน ผังเมืองสาย ก แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-345988 โทรสาร 076-345200
มี นางสาวรัตนา ทรัพย์ทรัพย์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 69/2566 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ มิ.ย. 2571

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายเมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/05/69	140	66	53	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-		-	
2/05/69	142	63	50	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"
3/05/69	138	62	49	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"
4/05/69	141	58	46	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"
5/05/69	143	61	49	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"
6/05/69	136	65	52	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"
7/05/69	149	52	41	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"
8/05/69	130	55	44	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"
9/05/69	131	52	42	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"
10/05/69	133	42	34	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"
11/05/69	135	58	46	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"
12/05/69	134	55	44	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"
13/05/69	139	60	48	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"
14/05/69	161	49	39	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"
15/05/69	143	56	45	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"
16/05/69	135	52	42	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายเมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/05/69	139	48	39	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
18/05/69	132	68	54	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"
19/05/69	136	58	47	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"
20/05/69	128	75	60	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"
21/05/69	139	57	46	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"
22/05/69	138	57	45	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"
23/05/69	141	60	48	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"
24/05/69	144	55	44	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"
25/05/69	136	55	44	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"
26/05/69	136	56	45	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"
27/05/69	138	55	44	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"
28/05/69	135	54	43	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"
29/05/69	140	66	55	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"
30/05/69	137	48	38	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"
31/05/69	137	47	38	"	-	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

[redacted]

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 240/9 หมู่ที่ - ซอย -

ถนน ผังเมืองสาย ก แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ กะทู้

จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-345888 โทรสาร 076-345200 มี

นางสาวรัตนา ทวีวงศ์ทรัพย์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ

กิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่

(ถ้ามี) 89/2566 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ มิ.ย. 2571

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ

เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

และรั[redacted]

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย เติมอากาศ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 140 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย /แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย / เครื่องสูบน้ำ /เครื่องเติมอากาศ

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย เครื่องกวนผสมสารเคมี

/เครื่องสูบตะกอน อื่น ๆ (ระบุ) -

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) -

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด -

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 4418 (หน่วย)

๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 7367 (ลบ.ม.)

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4413 (ลบ.ม.)

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายลงท่อรวมเทศบาล

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารลดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย / ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ /ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ /ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) -
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) -
- เครื่องสูบตะกอน /ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ..... ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) -

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

THE MARINA
PHUKET HOTEL

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ 2569

เรื่อง : รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

เรียน : นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

โรงแรมเดอะมารีน่าภูเก็ตโฮเทล ตั้งอยู่ที่ 240/9 ถนนผังเมืองสายก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นผู้ครอบครองแหล่งกำเหนิดน้ำเสีย ตามมาตรา 80 แห่งพรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (แบบ กส2) ขอส่งผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

แบบ กส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 240/9 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน ผังเมืองสาย ก แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ กะทู้
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-345888 โทรสาร 076-345200
มี นางสาววัดนา ทวีวงศ์ทรัพย์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 69/2566
ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ มิ.ย. 2571

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/06/69	134	71	49	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	วิชญ์ชัย
2/06/69	138	70	48	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
3/06/69	137	68	38	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
4/06/69	132	69	39	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
5/06/69	140	56	48	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
6/06/69	132	53	42	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
7/06/69	136	76	45	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
8/06/69	138	69	39	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
9/06/69	132	45	36	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
10/06/69	135	52	42	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
11/06/69	139	69	39	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
12/06/69	144	51	41	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
13/06/69	134	46	37	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
14/06/69	133	55	44	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
15/06/69	141	58	46	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
16/06/69	138	56	45	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/06/69	135	67	49	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	วิชญ์ชัย
18/06/69	131	61	38	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
19/06/69	134	62	38	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
20/06/69	130	69	36	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
21/06/69	137	64	43	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
22/06/69	136	57	41	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
23/06/69	134	56	44	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
24/06/69	139	56	45	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
25/06/69	141	57	46	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
26/06/69	144	57	46	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
27/06/69	134	66	52	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
28/06/69	136	58	46	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
29/06/69	135	59	47	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″
30/06/69	137	57	46	″	-	″	″	″	-	-	″	-	-	-	″

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

[redacted]

.....-..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....-..... หมดอายุ .....-.....

ออกให้โดย .....-.....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 240/9 หมู่ที่ - ซอย -

ถนน ผังเมืองสาย ก แขวง/ตำบล ป่าตอง เขต/อำเภอ กะทู้

จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-345888 โทรสาร 076-345200 มี

นางสาววัชนา ทวีวงศ์ทรัพย์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ

กิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่

(ถ้ามี) 69/2566 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ มิ.ย. 2571

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ

เดือน [redacted] พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

และ [redacted] พิษ

ใบอนุญาตเลขที่ .....-..... หมดอายุ .....-.....

ออกให้โดย .....-.....

.....-..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....-..... หมดอายุ .....-.....

ออกให้โดย .....-.....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภทชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย เติมอากาศ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 140 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย /แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย / เครื่องสูบน้ำ /เครื่องเติมอากาศ

เครื่องกวนผสมน้ำเสีย เครื่องกวนผสมสารเคมี

/เครื่องสูบตะกอน อื่น ๆ (ระบุ) .....-.....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....-.....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด.....-.....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 4180 (หน่วย)

๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจการรวมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม) 1618 (ลบ.ม.)

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1204 (ลบ.ม.)

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายลงท่อรวมเทศบาล

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย / ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ /ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ /ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) -
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) -
- เครื่องสูบตะกอน /ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ..... ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) -

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

เอกสารแนบที่ 5
ใบเสร็จสูบตะกอน/ไขมัน

บริษัท สุดาวรรณ เซพติคแทงคลีนนิ่งภูเก็ต จำกัด
SUDAWAN SEPTICTANKCLEANING PHUKET CO.,LTD.
สำนักงานใหญ่ : 65/408 หมู่ที่ 2 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Head Office : 65/408 Moo 2, Tambon Vichit, Amphoe Muang, Phuket 83000
โทร. 081-8941-582, 086-2786-536, 081-6065-048 fax. 076-513075
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0835561000055

เล่มที่ 097

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

เลขที่ 4807

นามลูกค้า บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด วันที่ 21 ม.ค 18

ที่อยู่ 240/9 ถ.ผังเมือง ตำบล ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835556000495 ☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่ _____

ลำดับ	รายการ	เลขที่ใบแจ้งหนี้	วันที่ใบแจ้งหนี้	จำนวนเงิน
1.	ค่าสูบสิ่งปฏิกูล	102/5057	22 ม.ค 18	18,000 -

ตัวอักษร หนึ่งหมื่นแก้พันสองร้อยหกสิบบาทถ้วน	รวมเงิน	18,000 -
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	1,260 -
	จำนวนเงินทั้งสิ้น	19,260 -

☐ เงินสด _____ บาท
☑ เงินโอน _____ บาท
☐ เช็คธนาคาร _____ เลขที่ _____ ลงวันที่ _____ จำนวนเงิน _____ บาท

[redacted]

เอกสารแนบที่ 6
ใบเสร็จ/ใบแจ้งหนี้ค่าไฟฟ้า/ประปา

www.pwa.co.th
Call Center 1662

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 8003(00) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา สาขาภูเก็ต

โทรศัพท์ 076-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216690183626	1216005817 48	1216-07
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
06/03/69 16:48	13/03/69	0100 22.129

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.สวาน มารีน่า ภูเก็ต

ที่อยู่ 240/9 ถ.ผังเมืองสาย ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ. ภูเก็ต 83150

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	06/02/69	06/03/69
เลขในมาตรวัดน้ำ	157191	159068
หน่วยน้ำที่ใช้	1,877,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(69/03)	64,340.75	บาท
ส่วนลด	0.00	บาท
ค่าบริการทั่วไป	350.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	4,528.35	บาท
รวมเงินครั้งนี้	69,219.10	บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน	0.00	บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	69,219.10	บาท

หมายเหตุ ชำระที่สำนักงานเก็บเงินได้อีก 3 วัน นับจากวันครบกำหนด

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 07-13/03/69

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา 20/03/69

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานงานตัดและต่อ 0.2(USON)

โปรดระวังมิจฉาชีพแอบอ้างเรียกเงินค่าน้ำประปา

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 02/69	เดือน 01/69	เดือน 12/68
1845	2149	1922

www.pwa.co.th
Call Center 1662

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 8003(00) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา สาขาภูเก็ต

โทรศัพท์ 076-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216690103953	1216005817 48	1216-48
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
06/02/69 15:2	13/02/69	0100 22.129

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.สวาน มารีน่า ภูเก็ต

ที่อยู่ 240/9 ถ.ผังเมืองสาย ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ. ภูเก็ต 83150

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	09/01/69	06/02/69
เลขในมาตรวัดน้ำ	155346	157191
หน่วยน้ำที่ใช้	1,845,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(69/02)	63,228.75	บาท
ส่วนลด	0.00	บาท
ค่าบริการทั่วไป	350.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	4,450.51	บาท
รวมเงินครั้งนี้	68,029.26	บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน	0.00	บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	68,029.26	บาท

หมายเหตุ ชำระที่สำนักงานเก็บเงินได้อีก 3 วัน นับจากวันครบกำหนด

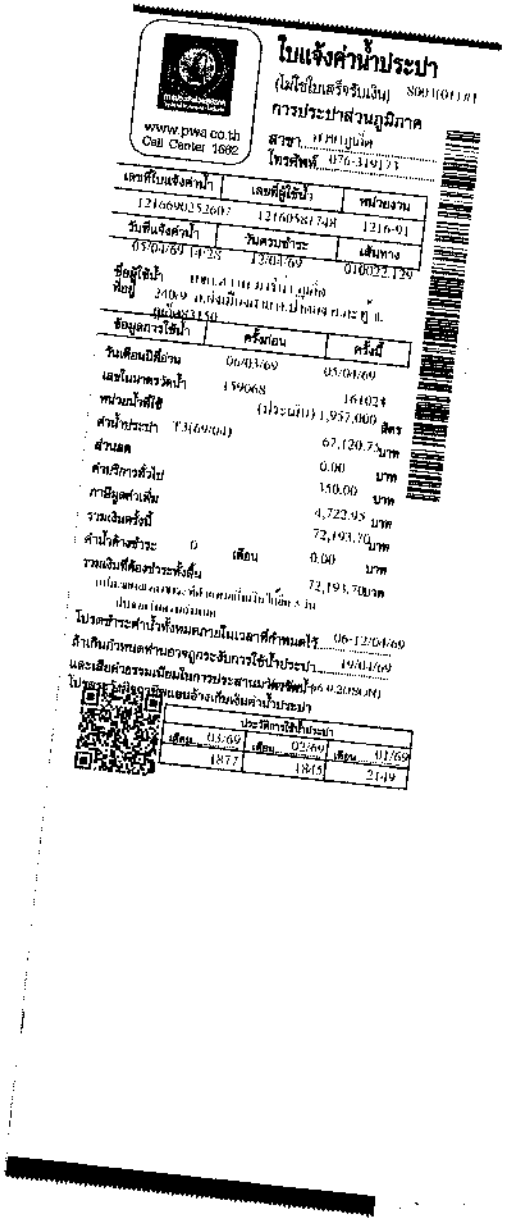
โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 07-13/02/69

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา 20/02/69

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานงานตัดและต่อ 56.0.2(USON)

โปรดระวังมิจฉาชีพแอบอ้างเรียกเงินค่าน้ำประปา

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 01/69	เดือน 12/68	เดือน 11/
2149	1922	178



ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 8001(01).01

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา ภูเก็ต

โทรศัพท์ 076-319173

www.pwa.co.th
Call Center 1662

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216690352607	1216058174 8	1216-01
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
05/04/69 14:28	13/04/69	010022.129

ชื่อผู้ใช้น้ำ [illegible]

ที่อยู่ 240/9 ต.ฉลอง อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83130

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	06/03/69	05/04/69
เลขในมาตรวัดน้ำ	159068	161024
หน่วยน้ำที่ใช้	(ประมาณ)	1,956 ลิตร
ค่าน้ำประปา	T3(69/04)	67,120.75 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		350.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		4,722.95 บาท
รวมเงินครั้งนี้		72,193.70 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0	เดือน	0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		72,193.70 บาท

[illegible]

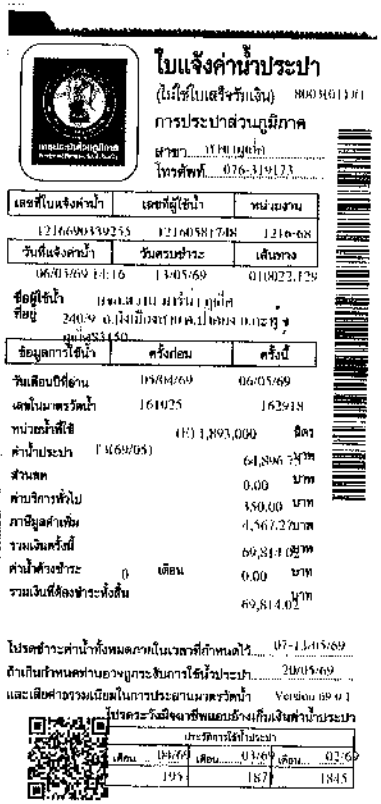
โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 06-12/04/69

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา 19/04/69

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ 66 ฉ.2(58).01

โปรดระวังมิจฉาชีพแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 03/69	เดือน 02/69	เดือน 01/69
1877	1845	2149



ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 8001(01).01

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา ภูเก็ต

โทรศัพท์ 076-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216690339255	1216058174 8	1216-68
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
06/03/69 14:16	13/03/69	010022.129

ชื่อผู้ใช้น้ำ [illegible]

ที่อยู่ 240/9 ต.ฉลอง อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83130

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	05/02/69	06/03/69
เลขในมาตรวัดน้ำ	161025	162918
หน่วยน้ำที่ใช้	(ป	1,893 ลิตร
ค่าน้ำประปา	T3(69/03)	64,896.75 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		350.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		4,567.27 บาท
รวมเงินครั้งนี้		69,814.02 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0	เดือน	0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		69,814.02 บาท

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 07-13/03/69

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา 20/03/69

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ Version 69.0.1

โปรดระวังมิจฉาชีพแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 04/69	เดือน 03/69	เดือน 02/69
1993	1877	1845

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120 โทรศัพท์ :0/6 319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ 1216690462318 วันที่ 11 มิ.ย. 69

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 1216058174B ประเภทผู้ใช้น้ำ 33 สถานประกอบการ ศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้า ไฮ-ภาษาอังกฤษ ส

ชื่อ บจก.ฮาน มารีน่า ภูเก็ต รหัสพนักงาน 1218

หมายเลขมาตร 5923030653052 ขนาด 2 เส้นทาง 010022

ที่อยู่ 240/9 ถ.ผังเมืองสาย ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน 06 พ.ค. 69 เลขมาตรครั้งก่อน 162918

วันที่อ่านมาตรครั้งนี้ 11 มิ.ย. 69 เลขมาตรครั้งนี้ 164098

จำนวนที่ใช้ 1,118.000 00 ลิตร

** โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในวันสุดท้าย 21 มิ.ย. 2569

	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	37,965.50
ส่วนลด	0.00
ค่าธรรมเนียม	350.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	2682.09
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน 06/69	40,997.59
ปรับปรุงค่าน้ำที่ชำระไปแล้ว	0.00
ปรับปรุงค่าน้ำ (อื่นๆ)	0.00
รวมเงินค่าน้ำหลังปรับปรุง	40,997.59
ค่าน้ำค้างชำระ	0.00
ค่าธรรมเนียม	0.00
จำนวนเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	40,997.59

ผ่านกำหนดชำระถูกระงับการใช้น้ำในวันที่ 25 มิ.ย. 2569

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตร * หากท่านดำเนินการชำระแล้ว ต้องขออภัยด้วย

1216690462318121516174812456921066900109759

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท ฮาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 240/9 ถ.ผังเมืองสาย ก.ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

รหัสการไฟฟ้า	ประเภทผู้ใช้ไฟ	หมายเลขเครื่องวัด	อัตราค่าไฟฟ้า	ขนาดเครื่องวัด	แรงดันไฟฟ้า	หน่วย
K13101	KBTA9811	6500649554	5124	31/01/2569	01/2569	22-33 KV 1200

	หน่วยสุดท้าย	หน่วยปัจจุบัน	ใช้ไป (หน่วย)
พลังไฟฟ้าสูงสุด	3.432	3.162	324.00
Off Peak	3.157	2.905	302.40
Peak	3.363	3.107	307.20
พลังงานไฟฟ้า	665.330	608.100	68676.00
Off Peak	441.150	406.350	42120.00
Peak	539.550	495.480	52884.00
รวม			163680.00
ตัวคูณ	1.246	1.157	106.80

รายการค่าไฟฟ้าตามอัตราฯ	จำนวนหน่วย (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
Peak 324.00 ตว.	132.9300	43,069.32
Off Peak 307.20 ตว.	0.0000	0.00
Peak 68676.00 หน่วย	4.1839	287,333.52
Off Peak 95004.00 หน่วย	2.6037	247,361.91
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
[illegible]		[illegible]

ประวัติการใช้ไฟฟ้า

วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
31/12/68	167832.00
30/11/68	149244.00
31/10/68	150552.00
30/09/68	157500.00
31/08/68	165348.00
31/07/68	174048.00

เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	578,076.99
ค่า Ft ม.ค.69-เม.ย.69=0.0972 บาท/หน่วย	15,909.70
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	593,986.69
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	41,579.07
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	635,565.76
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	[illegible]

*** ตรวจสอบมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

[illegible]

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

ผู้ฝากส่ง

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

106/137 หมู่ 7 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

83120 โทรศัพท์ :0/6 319173

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 6/2549
ปณ.กะทู้

กรุณาส่ง

บจก ฮาน มารีน่า ภูเก็ต

240/9 ถนนผังเมืองสาย ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

|0994000165501000200021253502 690220 635565.76

QR Code

สำหรับรับชำระเงินที่ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค https://eservice.pea.co.th/ebill ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมต่อทะเบียนรถยนต์ ค่าธรรมเนียมพลิกไฟ/ชำระผ่านบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟดับ/ขัดข้อง

กฟ.163-3.65

#857405848187 *Document Date : 02/03/2569 *Printed : 02-03-2569 10:29:23

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช้ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7654-xx27

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 240/9 ถ.ลังเมืองสาย ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า (CA/Ref No.) 020021253502

เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า (Invoice no) 857405848187

จำนวนเงิน (บาท) (Total Baht) 610,629.41

วันที่ครบกำหนดค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Due Date) 20 มีนาคม 2569

รหัสการไฟฟ้า (PEA Code)	สายส่งหน่วย (MU)	รหัสมิเตอร์ (PEA No.)	ประเภท (Type)	วันที่อ่านมิเตอร์ (Meter Reading Date)	ประเภทผู้ใช้ (Bill Purpose)	แรงดัน (Voltage Level)	รอบบิล (Cycle)
K13101	KBTA9811	6500649554	5124	28/02/2569	02/2569	22-33 KV	1200

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งนี้ (Present Reading)	เลขอ่านครั้งก่อน (Previous Reading)	จำนวนหน่วย (Consumption Unit)
หลังมิเตอร์ทุกคู่	3,709	3,432	332.30
นอกเวลา Off	3,411	3,157	304.30
H	3,636	3,363	327.50
หลังมาตรไฟฟ้า P	722,360	665,330	68436.20
เทอมา OP	476,570	441,150	42504.20
H	576,190	539,550	43968.20
รวม			154908.20
ค่าไฟ	1.345	1.246	116.50

รายการ (Item)	หน่วย (Unit)	อัตรา (Rate)	จำนวนเงิน (Amount)
Peak 332.40 กว.	132.9300	44,185.93	
Off Peak 327.60 กว.	0.0000	0.00	
Peak 68436.00 หน่วย	4.1839	286,329.38	
Off Peak 86472.00 หน่วย	2.6037	225,147.15	
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)			312.24
[redacted]			
PEA ได้คืนเงินผลประโยชน์ให้ลูกค้าแล้ว			
ปรับปรุงจากค่าไฟฟ้าในเดือน ก.พ.69 แล้ว			

ประวัติการใช้ไฟฟ้า (Usage History)

วันที่อ่านหน่วย (Meter Reading Date)	จำนวนหน่วยที่ใช้ (Consumption Unit)
31/01/69	163680.00
31/12/68	167832.00
30/11/68	149244.00
31/10/68	150552.00
30/09/68	157500.00
31/08/68	165348.00

*** หากมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเลยกำหนด โปรดชำระทันที เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

	[redacted]
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	555,974.50
ค่า Ft ม.ค.69-เม.ย.69=0.0972 บาท/หน่วย	15,057.16
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	571,031.66
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	39,972.52
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	611,003.38
ผลประโยชน์เงินประกัน	374.57
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	610,629.41

ข้อความประชาสัมพันธ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

|099400016530100 020021253502 690320 61062941|

QR Code

สำหรับรับชำระเงินที่ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค https://eservice.pea.co.th/ebill ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและรายการธุรกรรมเพิ่มเติมผ่านมือถือ
ชำระธุรกรรมเพิ่มเติมค่าไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

กฟ.163-ร.65

#857405848187 *Document Date : 02/03/2569 *Printed : 02-03-2569 10:29:23

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช้ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท ฮวาน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 240/9 ถ.ลังเมืองสาย ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า (CA/Ref No.) 020021253502

เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า (Invoice no) 857405848187

จำนวนเงิน (บาท) (Total Baht) 610,629.41

วันที่ครบกำหนดค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Due Date) 20 มีนาคม 2569

รหัสการไฟฟ้า (PEA Code)	สายส่งหน่วย (MU)	รหัสมิเตอร์ (PEA No.)	ประเภท (Type)	วันที่อ่านมิเตอร์ (Meter Reading Date)	ประเภทผู้ใช้ (Bill Purpose)	แรงดัน (Voltage Level)	รอบบิล (Cycle)
K13101	KBTA9811	6500649554	5124	31/03/2569	03/2569	22-33 KV	1200

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	[redacted]		
หลังมิเตอร์ทุกคู่	3,999	3,709	348.00
นอกเวลา Off	3,666	3,411	306.00
H	3,918	3,636	338.40
หลังมาตรไฟฟ้า P	783,450	722,360	73308.00
เทอมา OP	515,280	476,570	46452.00
H	622,850	576,190	55992.00
รวม			175752.00
ค่าไฟ	1.445	1.345	120.00

รายการ (Item)	หน่วย (Unit)	อัตรา (Rate)	จำนวนเงิน (Amount)
Peak 348.00 กว.	132.9300	46,259.64	
Off Peak 338.40 กว.	0.0000	0.00	
Peak 73308.00 หน่วย	4.1839	306,713.34	
Off Peak 102444.00 หน่วย	2.6037	266,733.44	
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)			312.24
[redacted]			

ประวัติการใช้ไฟฟ้า (Usage History)

วันที่อ่านหน่วย (Meter Reading Date)	จำนวนหน่วยที่ใช้ (Consumption Unit)
28/02/69	154908.00
31/01/69	163680.00
31/12/68	167832.00
30/11/68	149244.00
31/10/68	150552.00
30/09/68	157500.00

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเลยกำหนด โปรดชำระทันที เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

	[redacted]
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	620,018.66
ค่า Ft ม.ค.69-เม.ย.69=0.0972 บาท/หน่วย	17,083.09
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	637,101.75
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	44,597.12
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	681,698.87
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	[redacted] 681,698.87

ข้อความประชาสัมพันธ์

อัตราใบแจ้งค่าไฟฟ้า ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์
ทาง e-mail สะดวก ใช้งานง่าย ปลอดภัย ผ่าน PEA e-Service
ที่ PEA Smart Plus (สมัครE-Bill) หรือ เว็บไซต์ www.pea.co.th
สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมโทร 1129 PEA Contact Center

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

|099400016530100 020021253502 690420 60169987|

QR Code

สำหรับรับชำระเงินที่ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค https://eservice.pea.co.th/ebill ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและรายการธุรกรรมเพิ่มเติมผ่านมือถือ
ชำระธุรกรรมเพิ่มเติมค่าไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

กฟ.163-ร.65

#3565042813 *Document Date : 02/05/2569 *Printed : 02-05-2569 08:50:58

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า
Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท ฮวาน มารีนา ภูเก็ต จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 240/9 ถ.ผังเมืองสาย ก ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150
Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 020021253502
เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า 356506282115
จำนวนเงิน (บาท) 656,808.94
วันที่ครบกำหนดค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน 20 พฤษภาคม 2569

รหัสการใช้ไฟฟ้า	ประเภทผู้ใช้ไฟ	หมายเลขเครื่องวัด	ประเภทการใช้	วันที่จดหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	หมายเหตุ
K13101	KBTA9811	6500649554	5124	30/04/2569	04/2569	22-33 KV	1200

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งก่อน	เลขอ่านครั้งล่าสุด	จำนวนที่ใช้
	Recent Reading	Present Reading	Consumption Unit
P	4,279	3,999	336.00
OP	3,913	3,666	296.40
H	4,218	3,918	360.00
P	835.900	783.450	62940.00
OP	548.850	515.280	40284.00
H	681.660	622.850	70572.00
รวม			173796.00
ตัวคูณ	1.544	1.445	118.80

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้าฐาน Tariff	อัตรา (บาท) Rate/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 336.00 กว.	132.9300	44,664.48
Off Peak 360.00 กว.	0.0000	0.00
Peak 62940.00 หน่วย	4.1839	263,334.67
Off Peak 110656.00 หน่วย	2.6037	288,635.77
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมค่าไฟฟ้าฐาน (ภาษีมูลค่าเพิ่ม)		

ประวัติการใช้ไฟฟ้า
Usage History

วันที่จดหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit
31/03/69	175752.00
28/02/69	154908.00
31/01/69	163680.00
31/12/68	167832.00
30/11/68	149244.00
31/10/68	150552.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	596,947.16
ค่า Ft ม.ค.69-เม.ย.69=0.0972 บาท/หน่วย	16,892.97
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	613,840.13
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	42,968.81
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	656,808.94
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	656,808.94

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเตือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

จ่ายค่าไฟฟ้า เม.ย. - พ.ค. ภายในกำหนด
รับ Watt-D Point เพิ่ม 50 คะแนน
สิ่งจ่ายตรงเวลา ยิ่งคุ้ม รับสูงสุด 200 คะแนน
สมัครได้แล้ววันนี้บนแอปพลิเคชัน PEA Smart Plus

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

|099900016550100 020021253502 690520 65680894

QR Code

สำหรับรับชำระเงินที่ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า
หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค https://eservice.pea.co.th/ebill
ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบบิลถัดไป
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมอื่นๆ
ค่าธรรมเนียมผ่านไฟฟ้า/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

กฟ.163-ร.65

#3565042813 *Document Date : 02/05/2569 *Printed : 02-05-2569 08:50:58

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า
Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท ฮวาน มารีนา ภูเก็ต จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 240/9 ถ.ผังเมืองสาย ก ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150
Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 020021253502
เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า 356506282115
จำนวนเงิน (บาท) 656,808.94
วันที่ครบกำหนดค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน 20 พฤษภาคม 2569

รหัสการใช้ไฟฟ้า	ประเภทผู้ใช้ไฟ	หมายเลขเครื่องวัด	ประเภทการใช้	วันที่จดหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	หมายเหตุ
K13101	KBTA9811	6500649554	5124	30/04/2569	04/2569	22-33 KV	1200

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งก่อน	เลขอ่านครั้งล่าสุด	จำนวนที่ใช้
	Recent Reading	Present Reading	Consumption Unit
P	4,279	3,999	336.00
OP	3,913	3,666	296.40
H	4,218	3,918	360.00
P	835.900	783.450	62940.00
OP	548.850	515.280	40284.00
H	681.660	622.850	70572.00
รวม			173796.00
ตัวคูณ	1.544	1.445	118.80

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้าฐาน Tariff	อัตรา (บาท) Rate/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 336.00 กว.	132.9300	44,664.48
Off Peak 360.00 กว.	0.0000	0.00
Peak 62940.00 หน่วย	4.1839	263,334.67
Off Peak 110656.00 หน่วย	2.6037	288,635.77
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมค่าไฟฟ้าฐาน (ภาษีมูลค่าเพิ่ม)		

ประวัติการใช้ไฟฟ้า
Usage History

วันที่จดหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit
31/03/69	175752.00
28/02/69	154908.00
31/01/69	163680.00
31/12/68	167832.00
30/11/68	149244.00
31/10/68	150552.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	596,947.16
ค่า Ft ม.ค.69-เม.ย.69=0.0972 บาท/หน่วย	16,892.97
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	613,840.13
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	42,968.81
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	656,808.94
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	656,808.94

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเตือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

จ่ายค่าไฟฟ้า เม.ย. - พ.ค. ภายในกำหนด
รับ Watt-D Point เพิ่ม 50 คะแนน
สิ่งจ่ายตรงเวลา ยิ่งคุ้ม รับสูงสุด 200 คะแนน
สมัครได้แล้ววันนี้บนแอปพลิเคชัน PEA Smart Plus

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

|099900016550100 020021253502 690520 65680894

QR Code

สำหรับรับชำระเงินที่ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า
หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค https://eservice.pea.co.th/ebill
ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบบิลถัดไป
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมอื่นๆ
ค่าธรรมเนียมผ่านไฟฟ้า/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

กฟ.163-ร.65

PB6606070058 *Document Date : 03/07/2569 *Printed : 03-07-2569 08:26:33

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า
Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท ฮวาน มารีนา ภูเก็ต จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 240/9 ถ.ผังเมืองสาย ก ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150
Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 020021253502
เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า 86600607003B
จำนวนเงิน (บาท) 643,720.41
วันที่ครบกำหนดค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน 21 กรกฎาคม 2569

รหัสการใช้ไฟฟ้า	ประเภทผู้ใช้ไฟ	หมายเลขเครื่องวัด	ประเภทการใช้	วันที่จดหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	หมายเหตุ
K13101	KBTA9811	6500649554	5124	30/06/2569	06/2569	22-33 KV	1200

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งก่อน Recent Reading	เลขอ่านครั้งล่าสุด Present Reading	จำนวนที่ใช้ Consumption Unit
P	4,856	4,564	350.40
OP	4,404	4,161	291.60
H	4,785	4,483	362.40
P	944.860	887.230	69156.00
OP	619.980	583.160	44184.00
H	776.180	736.430	47700.00
รวม			161040.00
ตัวคูณ	1.728	1.639	106.80

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้าฐาน Tariff	อัตรา (บาท) Rate/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 350.40 กว.	132.9300	46,578.67
Off Peak 362.40 กว.	0.0000	0.00
Peak 69156.00 หน่วย	4.1839	289,341.79
Off Peak 91884.00 หน่วย	2.6037	239,238.37
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
[illegible]		[illegible]

ประวัติการใช้ไฟฟ้า
Usage History

วันที่จดหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit
31/05/69	168492.00
30/04/69	173796.00
31/03/69	175752.00
28/02/69	154908.00
31/01/69	163680.00
31/12/68	167832.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	575,471.07
ค่า Ft พ.ค.69-ส.ค.69=0.1623 บาท/หน่วย	26,136.79
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	601,607.86
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	42,112.55
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	643,720.41
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	643,720.41

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเตือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

จ่ายค่าไฟฟ้า เม.ย. - พ.ค. ภายในกำหนด
รับ Watt-D Point เพิ่ม 50 คะแนน
สิ่งจ่ายตรงเวลา ยิ่งคุ้ม รับสูงสุด 200 คะแนน
สมัครได้แล้ววันนี้บนแอปพลิเคชัน PEA Smart Plus

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

|099900016550100 020021253502 690721 64372041

QR Code

สำหรับรับชำระเงินที่ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า
หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค https://eservice.pea.co.th/ebill
ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบบิลถัดไป
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมอื่นๆ
ค่าธรรมเนียมผ่านไฟฟ้า/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

กฟ.163-ร.65

เอกสารแนบที่ 7
แผนการซ้อมอพยพหนีไฟ/แผ่นดินไหว

หัวข้อที่ 1ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานประกอบการ

1.1 ชื่อสถานประกอบการ **โรงแรมดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล**

สถานที่ฝึกซ้อม **บริเวณชั้นดาดฟ้าและจุดรวมพลของโรงแรมดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล**

1.2 ที่ตั้ง **24/9 ถ. ศักดิ์เจริญชาย ต ศักดิ์ป่าตอง อ.กะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150**

1.3 ประเภทกิจการ **โรงแรม**

1.4 จำนวนลูกจ้าง/ พนักงาน **รวม 107 คน**

1.5 กระบวนการผลิต ..บริการห้องพัก..

หัวข้อที่ 2กิจกรรมสำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

กิจกรรม	ผู้เกี่ยวข้อง
1. การประชุมวางแผน	ผู้ที่รับผิดชอบดำเนินการฝึกซ้อม
2. การประชุมชี้แจงแผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย และซักซ้อมเหตุการณ์จำลอง	บุคคลที่มีหน้าที่ตามแผนผู้ที่ได้รับผิดชอบดำเนินการฝึกซ้อม
3. การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามเหตุการณ์จำลอง ณ สภาพการทำงานจริง	ทุกคน ในองค์กรปฏิบัติตนที่กำหนดในแผนฯ และเหตุการณ์จำลอง
4. การสรุปประเมินผลการฝึกซ้อม	ผู้ที่รับผิดชอบดำเนินการฝึกซ้อม
5. การฝึกทบทวนการใช้อุปกรณ์ถังดับเพลิง	พนักงานดำเพลิงขั้นต้น

หัวข้อที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอัคคีภัยและแผ่นดินไหวได้

ปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอัคคีภัย

1. การรั่วไหลของเชื้อเพลิงและสารไวไฟต่างๆ

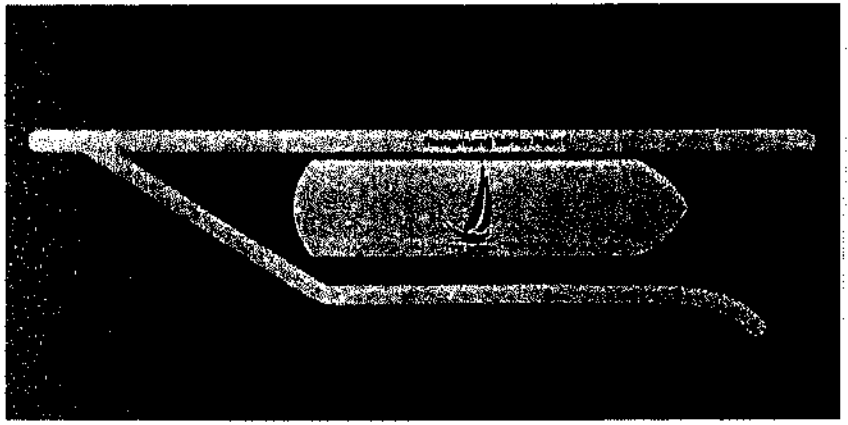
- ผู้ใดพบเห็นภาชนะที่บรรจุสารไวไฟหรือเชื้อเพลิงต่างๆ อยู่ในสภาพที่ชำรุด หรืออาจเกิดการรั่วไหลให้รีบรายงานต่อผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ และกรณีที่พบว่าการรั่วไหลนั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงหากไม่ทำการแก้ไข หากแก้ไขด้วยตนเองให้รีบทำการแก้ไขและ/ หรือรายงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบแก้ไขทันที

2. ขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย

- ขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟง่าย พนักงานจะต้องเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่ไม่ติดไฟได้ง่าย และให้นำออกจากบริเวณที่ทำงานไปเก็บไว้ในสถานที่ที่ปลอดภัยหรือกำจัด อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยสำนักงานความปลอดภัยแรงงาน จึงจัดทำแถวทางการพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ กรณีนายจ้างจัดให้มีการฝึกซ้อมเอง ประกอบด้วยหัวข้อดังต่อไปนี้

1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานประกอบการ
2. กิจกรรมสำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
3. ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอัคคีภัยได้
4. แผนผังบริเวณรอบสถานประกอบการและแผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ
5. แผนการดับเพลิง และแผนการอพยพหนีไฟ ของสถานประกอบการ
6. เหตุการณ์จำลอง
7. ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม
8. การประเมินผลการฝึกซ้อม
9. อุปกรณ์และระยะเวลาการฝึกซ้อม



4.1.2 สถานที่แสดงจุดรวมพล

(ตามเอกสารแนบ 1)

4.1.3 แผนผังแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

(ตามเอกสารแนบ 2)

4.2 แผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟของสถานประกอบการ

แผนผังแสดงเส้นทางการหนีไฟของสถานประกอบการของโรงแรมเคอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล

(ตามเอกสารแนบ 3)

3. ยานพาหนะ

- พนักงานที่ใช้ยานพาหนะขนถ่ายสิ่งของในบริเวณที่มีสารไวไฟ ถังแก๊ส จะต้องระมัดระวังการชนการกระแทก หรือการก่อให้เกิดอัคคีภัย

4. ไฟฟ้า

- สายไฟ หลอดไฟ สวิทช์ มอเตอร์ไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศ พัดลม เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าที่มีหรือใช้อยู่ในสำนักงาน อาคารบ้านพัก ในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย จะต้องมีการตรวจสภาพความชำรุดการต่อไป ปลั๊กไฟ การต่อสายดิน หรือกรณีอื่นใดที่อาจเป็นสาเหตุของอัคคีภัย

5. การเคลื่อนย้ายขนส่งสารไวไฟโดยพนักงาน

- การเคลื่องย้ายสารไวไฟ ห้ามผ่านหรือให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการทำงานแล้วเกิดประกายไฟ เปลวไฟ ท่อร้อน สะเก็ดไฟ

- การขนส่งสารไวไฟ ให้ระมัดระวังการตกหรือหกเรี่ยราดบนพื้นที่ทำงาน

- ให้ใช้วิธีการขน-ยกที่ปลอดภัย

- ภาชนะที่บรรจุสารไวไฟที่ไม่จำเป็นต้องปิดฝา ให้ทำการปิดฝาให้มิดชิด

- ให้ระมัดระวังการเรียงตั้งที่อาจเกิดการตกหล่นหรือล้มลงมา

ข้อจัดเสี่ยงที่เกิดแผ่นดินไหว

1. การกระทำของมนุษย์ อาทิ การขุดคลองระเบิดปรมาณู การกักเก็บน้ำในเขื่อน และแรงระเบิดจากการขับเหมืองแร่ เป็นต้น

2. การเกิดขึ้นโดยธรรมชาติ อันเนื่องมาจากการเคลื่อนที่ของแผ่นเปลือกโลก แบ่งออกเป็น 2 ทฤษฎีดังนี้..

- ทฤษฎีว่าด้วยการขยายตัวของเปลือกโลก

โดยแผ่นดินไหวเกิดจากการที่เปลือกโลกเกิดการคดโค้ง โก่งตัวอย่างฉับพลัน และเมื่อวัตถุขาดออกจากกันจึงปลดปล่อยพลังงานออกมาในรูปคลื่นแผ่นดินไหว

- ทฤษฎีว่าด้วยการคืนตัวของวัตถุ

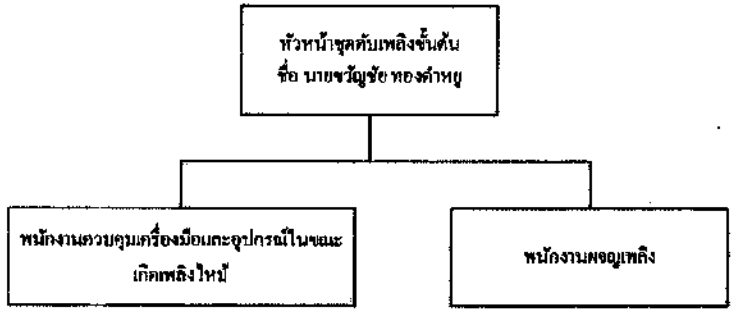
โดยแผ่นดินไหวมาจากการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อน และเมื่อรอยเลื่อนเคลื่อนตัวมาจุดหนึ่ง วัตถุจะขาดออกจากกันและเสียรูปอย่างมาก พร้อมทั้งปลดปล่อยพลังงานมหาศาลออกมาในรูปของคลื่นแผ่นดินไหว

หัวข้อที่ 4 แผนผังบริเวณสถานประกอบการและแผนผังเส้นทางหนีไฟ

4.1 แผนผังบริเวณสถานประกอบการ

4.1.1 แผนผังบริเวณสถานประกอบการเฉพาะหน่วยงานที่จะทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ที่แสดงให้เห็นอาคารทั้งหมดของหน่วยงาน อาคารใกล้เคียง และถนนโดยรอบหน่วยงาน

การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เมื่อระงับเหตุเพลิงไหม้



ผู้รับผิดชอบ 1. ชื่อ นายเชาวลิน สันหานิชกิจ
2. ชื่อ นาย ไอยรัตน์ อุ่นอก
3. ชื่อ นาย นฤเบศ แก้วรัตนมณี

ผู้รับผิดชอบ 1. ชื่อ นายสุริยา ชูช่วย
2. ชื่อ นายดำรง สองเมือง
3. ชื่อ นายธนวัต เป็นจันทร์

หมายเหตุ :

ลำดับหน้าที่ 1. หัวหน้าควบคุมเครื่องมือ
2. พนักงานขนย้าย
3. พนักงานขนย้าย

ลำดับหน้าที่ 1. หัวหน้าชุดดับเพลิง
2. พนักงานดับเพลิง
3. พนักงานสนับสนุนอุปกรณ์ดับเพลิง

<u>หัวข้อที่ 5</u> แผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟ และแผนอพยพหนีภัยแผ่นดินไหว ของสถานประกอบการ

<u>5.1 แผนการดับเพลิง ในการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้นและการเกิดแผ่นดินไหว</u>

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ **<u>ขั้นตอนที่ 1</u>** - ดับด้วยน้ำหรือถังน้ำยาเคมีระงับเหตุทันที เพื่อไม่ให้เกิดเพลิงรุนแรง **<u>ขั้นตอนที่ 2</u>** - รีบรายงานให้ หัวหน้าแผนก ทราบ - ตัดกระแสไฟฟ้า **<u>ขั้นตอนที่ 3</u>** - ขนย้ายวัสดุที่ติดไฟและอุปกรณ์อื่นๆ ออกห่างจากจุดเพลิงไหม้ และกัน พนักงาน/บุคคลอื่นไม่ให้เข้าไปในบริเวณอันตราย **<u>ขั้นตอนที่ 4</u>** - ถ้าควบคุมเพลิงไม่ได้ ให้รีบแจ้ง 1) ยาม/รปภ. 2) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 3) ผู้รับบริการ 4) ผู้บังคับบัญชาตามลำดับขั้นโดยด่วน 5) เทศบาล, สถานีดับเพลิง	- พนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์ หรือพนักงานที่อยู่ใกล้บริเวณนั้นช่วยกันดับเพลิง - หัวหน้าแผนกส่วนที่เกิดอัคคีภัย - พนักงานที่ทำงานบริเวณนั้นช่วยกันขนย้าย - รปภ. - หัวหน้าแผนก ส่วนที่เกิดอัคคีภัย	- ทุกขั้นตอนจะต้องทำพร้อมกัน และใช้การติดต่อสื่อสารให้เร็วที่สุด

โครงสร้างหน่วยงานป้องกันระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง

หมายเหตุ 1. การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเต็มรูปแบบนี้ จะใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรง

2. การเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ต่างๆ เพียงเล็กน้อย ให้ผู้จัดการทั่วไป สั่งการดับเพลิงตามแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น และโทรศัพท์แจ้งศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร หรือผู้อำนวยการดับเพลิง หรือสำหน้าที่ความปลอดภัย

หน้าที่ของ ผู้ปฏิบัติการตามโครงสร้างแผนระงับอัคคีภัย เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง

1. หน่วยจัดหาและสนับสนุนการดับเพลิง

1.1 ผู้ประสานงาน มีหน้าที่

1.1.1 คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างผู้อำนวยการดับเพลิง ยามรักษาการณ์และผู้ที่เกี่ยวข้อง

1.1.2 คอยรับ-ส่งคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง ในการติดต่อศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร

1.1.3 สั่งการบุคคลผู้อำนวยการดับเพลิง ในกรณีที่ผู้อำนวยการดับเพลิงมอบหมาย

1.2 ยามรักษาการณ์ มีหน้าที่

1.2.1 ให้รีบไปยังจุดเกิดเหตุ คอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงและทำหน้าที่ประสานงาน

1.2.2 ป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าก่อนได้รับอนุญาต

1.2.3 ควบคุมป้องกันทรัพย์สินที่ฝากเอาไว้ภายในอาคารนี้ไว้

1.3 หน่วยเครื่องมือสื่อสารภายใน-ภายนอก มีหน้าที่

1.3.1 ให้ร่วมเดินสายในการทำการดูดน้ำดูดปลดภัยในการเกิดปัญหาขึ้นมาทันที

1.3.2 อำนวยความสะดวกในการสื่อสารกับยานพาหนะต่างๆ ที่จอดอยู่ภายในบริเวณ

1.3.3 จัดหายานพาหนะและอุปกรณ์ต่างๆ ไว้

1.4 ฝ่ายปฏิบัติการ มีหน้าที่

1.4.1 เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ที่ไม่ว่ามากหรือน้อยให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการสั่งดูดน้ำดูดปฏิบัติการออกไปดับเพลิงโดยทันที ในการปฏิบัติงานหากจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น ให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการสั่งดำเนินการ

1.4.2 พื้นที่ที่การเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ตัวเองให้แจ้งข่าวโทรศัพท์ถึงเจ้าหน้าที่ปลอดภัย ถึงผู้อำนวยการดับเพลิง และแจ้งศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร

2. ฝ่ายช่วยเหลือปฏิบัติการ

2.1 หน่วยดับเพลิงจากพื้นที่อื่น มีหน้าที่

2.1.1 ให้แจ้งรับญญาณ SAFETY ORDER SYSTEM (SOS)

2.1.2 พนักงานที่การเกิดเพลิงไหม้และต้องการเข้าช่วยเหลือดับเพลิง ให้รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิง เพื่อทำการแบ่งดูดช่วยเหลือตามอำนาจการปฏิบัติงาน

2.1.3 ดูดดับเพลิงตรงจากดูดดับเพลิงในตามพื้นที่นั้นๆ ผู้ที่มาช่วยเหลือการช่วยเหลือในการดำเนินอุปกรณ์ดับเพลิง

2.1.4 คอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง ให้คอยอยู่บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

- หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำดุกเงิน - หน่วยติดต่อรับเหลิงจากพื้นที่อื่น - ใช้สัญญาณ Safety Order System (SOS)	- จากฝ่ายบริหารทั่วไป - ชื่อ นายณัฐดิศักดิ์ ภัทรชนัรพงศ์ ผู้ถือสัญญาณ SOS	- จากฝ่ายบริหารทั่วไป ชื่อ ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน /Night Manager ผู้ถือสัญญาณ SOS	- จากฝ่ายบริหารทั่วไป ชื่อ ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน /Night Manager ผู้ถือสัญญาณ SOS

5.2 แผนการอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนั้นกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและของทางราชการในขณะที่เกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นนี้ มีองค์ประกอบต่างๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงานผู้นำทางหนีไฟ จุดนัดพบ หน่วยชีวิตและยานพาหนะ ควรที่จะต้องกำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละส่วนงานให้ชัดเจน โดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการส่วนต่างๆ ซึ่งจะเป็นผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง

- ผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ นางสาวเกสินี หนูขาว
- ผู้ช่วยอำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ นายชวัญชัย ทองคำหนู

โดยกำหนดให้มีการปฏิบัติตามแผนอพยพหนีไฟ ดังนี้

1. หน่วยงานตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานว่า มีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนแล้วหรือไม่

2. ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำพนักงานในการอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้

3. จุดนัดพบหรือจุดรวมพล จะเป็นสถานที่ปลอดภัยที่พนักงานจะมารายงานตัวและตรวจสอบนับจำนวน หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง แสดงว่ายังมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย

4. หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะเข้าค้นและทำการช่วยเหลือพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วแต่เกิดมีอาการเป็นลม ช็อคหมดสติ หรือบาดเจ็บเล็กน้อย เป็นต้น หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อหน่วยยานพาหนะในกรณีที่ต้องนำผู้บาดเจ็บส่งสถานพยาบาล

2.2 หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำดุกเงิน มีหน้าที่

2.2.1 ให้เดินเครื่องสูบน้ำเหลิงทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้

2.2.2 ควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำพลิงจนกระทั่งเหตุเพลิงไหม้

2.2.3 ในเวลาปกติให้ตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์การใช้งานตามรายการตรวจเช็ค

หน้าที่ของผู้รับผิดชอบในตำแหน่งต่างๆ ตามแผนปฏิบัติการ

ตำแหน่ง	เวลาปกติ (วันธรรมดา) 08.30- 6.30 น.	นอกเวลาปกติ(วันธรรมดา) 16.30-08.30 น.	วันหยุด 08.30-24.00-08.30 น.
1. ผู้อำนวยการดับเพลิง 2. หัวหน้าฝ่ายช่าง	- ผู้จัดการทั่วไปหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย - หัวหน้าควบคุมงานไฟฟ้า	- ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน - Night Manager - General Manager	- ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน - Night Manager - General Manager
3. หัวหน้าฝ่ายสื่อสารและประสานงาน - หน่วยสนับสนุน - พยาบาล - จนท.ยานพาหนะ - จนท.ศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร - หน่วยจัดหาและสนับสนุนการดับเพลิง - ผู้ประสานงาน - ผู้จ่ายอุปกรณ์ดับเพลิง - ผู้สื่อข่าวผ่านศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร - หน่วยรักษาความปลอดภัย	- หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไปหรือผู้รับมอบหมาย - พนักงานรับโทรศัพท์/รับวิทยุสื่อสาร - หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ - ผู้ประสานงาน รปภ.	- ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน - Night Manager	- ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน - Night Manager
4. หัวหน้าหน่วยเคลื่อนย้ายภายใน-ภายนอก	- หัวหน้างานธุรการ หรือผู้ได้รับมอบหมาย	- ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน	- ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน
5. หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ	- ผู้จัดการทั่วไป หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย	- ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน - Night Manager	- ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน - Night Manager

ลำดับ	เวลา	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
9	13.39 น.	**ทีมอพยพ** ผู้นำทางถือสัญลักษณ์นำทาง คือ ตั้งเช็คหน้า รวบรวมกลุ่มและนำทางหนีไฟ	ผู้นำทางหนีไฟของทุกกลุ่ม
10	13.39 น.	พนักงานอพยพหนีไฟตามเส้นทางที่กำหนดและไปรวมตัวที่จุดรวมพล	ทุกคน
11	13.45 น.	พนักงานอพยพมาที่จุดรวมพล	ทุกคน
12	13.46 น.	เช็คผู้ลูกค้าในห้องพัก	นางสาวอรพรรณ ฐุขเกิด
13	14.00 น.	- รายงานยอดผู้หนีไฟต่อผู้อำนวยการดับเพลิง - ผู้ตรวจสอบยอดแผนกรายงานว่า มีผู้ติดค้างจำนวน 2 คน (ผู้ติดค้าง นางสาวชิดาภัทร์ / นายสิวลี) ห้อง 224 (ผู้ได้รับบาดเจ็บ นางสาวอารยา / นางสาวปุณชวีร์) ห้อง 225	ผู้ตรวจสอบยอดของทุกกลุ่ม นางสาวณัฏฐ์กชพร ภัคธิราวรา
14	14.00 น.	**ทีมล้มหาและเคลื่อนย้าย** เข้าช่วยเหลือผู้ติดค้าง - หรือ ผู้อำนวยการดับเพลิงแจ้งว่ามีผู้ติดค้างต่อหน่วยดับเพลิงจากภายนอก	นายสุระ ขอบทินาย นายต้องตา ทองแดง นายพรชัย สมศักดิ์ นายสมพงศ์ ฤทธิเดช
15	14.01 น.	หน่วยงานดับเพลิงปฏิบัติงาน	เทศบาลป่าตอง
16	14.02 น.	**ทีมปฐมพยาบาล** เข้าช่วยเหลือและนำผู้รับบาดเจ็บไปโรงพยาบาล	นางสาวฐิติมา สิราวุฒิ นาย Yan Naing Win นางสาวบันทรพร ฟีอกโต๊ต์ นางสาวเทียญพิชชา ชูชางหวาง
17	14.10 น.	เพลิงสงบ	
18	14.10 น.	หน่วยตรวจสอบความเสียหายรายงานความเสียหายขั้นต้นต่อผู้อำนวยการดับเพลิง	นายขวัญชัย ทองคำหยู
19	14.15 น.	ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งการให้เข้าสู่ภาวะปกติ	นางสาวภคินี หนูขาว

ลำดับเหตุการณ์จำลอง

หน่วยงาน โรงแรมดอะ มารีน่า ภูเก็ต โดเทล	วันที่ 11 กรกฎาคม 2568
ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม เจ้าหน้าที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล	

เหตุการณ์จำลอง

สมมุติให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ **ห้องพักหมายเลข 224 225** เวลา 13.30 น. โดยต้นเหตุของเพลิงเกิดจาก **ไฟฟ้าลัดวงจร**

เจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่ดับเพลิงของ **แผนกช่าง** เข้าระงับเพลิงแล้ว แล้วประเมินไม่สามารถรับเพลิงได้ เนื่องจากเพลิงลุกลามมากขึ้น จึงรายงานตามขั้นตอน

ในเหตุการณ์สมมุติให้มีผู้ติดค้างไม่สามารถอพยพหนีไฟได้ อยู่ในห้องพัก จำนวน 2 คน และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ 2 คน

ลำดับ	เวลา	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
1	13.30 น.	จุดควันเหือม สมมุติว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้ ที่ห้องพักหมายเลข 224 225 ผู้ปฏิบัติงานที่พบเห็นเข้าดับเพลิงด้วยเครื่องดับเพลิงมือถือ และตะโกนแจ้งให้เพื่อนร่วมงานทราบ	นายนฤเบศ แก้วรัตนมณี
2	13.31 น.	เพื่อนร่วมงานโทรแจ้งผู้ช่วยอำนวยการดับเพลิง(คุณขวัญชัย) เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ห้อง 224 225	นางสาวณัฐชิดา พรมรัตน์
3	13.32 น.	หัวหน้าชุดดับเพลิง สั่งทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุ	นายขวัญชัย ทองคำหยู
4	13.33 น.	ทีมดับเพลิง เข้าดำเนินการดับเพลิง และพบว่าไม่สามารถระงับเพลิงได้แจ้งผู้อำนวยการดับเพลิง(คุณภคินี) ว่าไม่สามารถควบคุม.พลิงได้ ขออนุมัติคำสั่งอพยพ	นายขวัญชัย ทองคำหยู นายวศิน สันพานิชกิจ นายสุริยา ชูช่วย นายต่ารงค์ สองเมือง
5	13.36 น.	ผู้อำนวยการดับเพลิง สั่งอพยพ	นางสาวภคินี หนูขาว
6	13.37 น.	ลคสัญญาณกระดิ่งเตือนเหตุเพลิงไหม้	นายขวัญชัย ทองคำหยู
7	13.38 น.	- ตัดไฟฟ้าภายใน - แจ้งการไฟฟ้าภูมิภาค/ไฟฟ้านครหลวง	นายวศิน สันพานิชกิจ นางสาวเจนจิรา สงค์สิงห์
8	13.38 น.	แจ้งสถานีดับเพลิงป่าตอง โทร 076-342600 แจ้งเหตุว่า "เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ห้อง 224 ชั้น 2 ของโรงแรมดอะ มารีน่า ภูเก็ต โดยขณะนี้ไม่สามารถระงับเพลิงไว้ได้ และได้ประกาศให้ทุกคนอพยพเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีผู้ติดค่อยภายในห้องจำนวน 2 คน"	นางสาวเจนจิรา สงค์สิงห์

หน่วยงาน โรงแรมเดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล	วันที่ 11 กรกฎาคม 2568
ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม เจ้าหน้าที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล	
เหตุการณ์จำลอง	

ลำดับ	เวลา	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
1	14.30 น.	เกิดเหตุแผ่นดินไหวในทะเลอันดามันห่างจากเกาะภูเก็ต 600 Km.แรงสั่นสะเทือน 8.9 ริกเตอร์ทำให้อาคาร ของโรงแรมเกิดการ โยกตัวและสั่นไหวอย่างรุนแรง มีเสียง ไซเรนดัง 1-2 นาที	
2	14.35 น.	ผู้ที่อยู่ในอาคารรีบออกจากอาคารโดยเร็วห้ามใช้ลิฟต์ หนีให้ห่างจากของล้มทับหรือหมอบอยู่ในส่วน ของอาคารที่มีโครงสร้างแข็งแรง	พนักงานและลูกค้าทุกคน
3	14.40 น.	เหตุสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวหยุดลง หยุดเสียงสัญญาณ ตรวจดูสภาพร่างกายว่ามีใครได้รับบาดเจ็บ หรือไม่ หากออกจากอาคารได้ให้รีบออกไปยังจุดรวมพล	พนักงานและลูกค้าทุกคน
5	14.45 น.	ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้นำการอพยพ มายังจุดรวมพล ตรวจเช็คจำนวนพนักงานและลูกค้าครบจำนวนแล้ว ให้อพยบไปยังพื้นที่ปลอดภัย	ตรวจสอบยอดพนักงานทั้งหมด นางสาว นางสาวณัฏฐ์กชพร ภัคจิราวรา และตรวจสอบยอดลูกค้า นางสาวเจนจิรา สงค์สิงห์
6	14.50 น.	หน่วยค้นหาเข้าช่วยเหลือผู้ติดค้าง -หรือ ผู้อำนวยการแจ้งว่ามีผู้ติดค้าง ทีมค้นหาค้นหาผู้ตกค้างโดยใส่รองเท้า ปุ่มสั้นแรนอ และห้ามใช้ลิฟท์ มีไฟฉายติดตัว	นายสุระ ชอบพิมาย นายต้องตา ทองแดง นายทรงยศ สมศักดิ์ นายสมพงศ์ ฤทธิเดช
7	14.55 น.	หน่วยงานช่วยชีวิตเข้าช่วยเหลือและปฐมพยาบาลเบื้องต้น และนำผู้รับบาดเจ็บไปโรงพยาบาล	นางสาวฐิติมา ถิราวุฒิ นาย Yan Naing Win นางสาวนันทพร หีอกเกิดดี
8	15.10 น.	หน่วยตรวจสอบความเสียหายรายงานความเสียหายต่อผู้อำนวยการอพยพหนีภัย และประเมินความแข็งแรงของอาคารหลังเกิดแผ่นดินไหว และระบบไฟฟ้าทั้งหมด	นายขวัญชัย ทองคำหนู
9	15.15 น.	ผู้อำนวยการ เฝ้าดูสถานการณ์และติดตามตัวอย่างใกล้ชิดว่าจะมี aftershock หรือไม่และแจ้งที่จุดรวมพลเป็นระยะ	นางสาวแกพินี หนูขาว
10	15.30 น.	เหตุแผ่นดินไหวสงบและไม่มี aftershock	

5.3 แผนการอพยพหนีภัยแผ่นดินไหว

แผนอพยพหนีภัยแผ่นดินไหวนั้นกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของที่พักอาศัยในอาคารของโครงการ รวมถึงเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในกรณีที่มีการเกิดแผ่นดินไหว

แผนอพยพหนีภัยแผ่นดินไหวที่กำหนดขึ้นนี้ มีองค์ประกอบต่างๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงานผู้นำทางหนีไฟ จุดนัดพบ หน่วยชีวิตและยานพาหนะ ควรที่จะต้องกำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละส่วนงานให้ชัดเจน โดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการส่วนต่างๆ ซึ่งจะเป็นผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการ

- ผู้อำนวยการอพยพหนีภัย ชื่อ **นางสาวแกพินี หนูขาว**
- ผู้ช่วยอำนวยการอพยพหนีภัย ชื่อ **นายขวัญชัย ทองคำหนู**

โดยกำหนดให้มีการปฏิบัติตามแผนอพยพหนีภัยแผ่นดินไหว ดังนี้

- หากอยู่ในอาคารหวรลั่งสติให้มั่น และรีบออกจาอาคารโดยเร็ว (ถ้าทำได้) หนีไฟห่างจากสิ่งที่สัมทับได้ โดยควรจะยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนของอาคารที่มีโครงสร้างแข็งแรงที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตูระเบียง และหน้าต่าง
- ภายหลังการเกิดแผ่นดินไหว หากไฟฟ้าภายในดับ อย่าใช้เทียนไข ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดเปลวไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น
- ห้ามใช้ลิฟต์ โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว โดยการอพยพออกจากอาคารให้ใช้บันไดหนีไฟ เท่านั้น
- เมื่อออกภายนอกอาคารแล้ว มารอเป็นกลุ่มในบริเวณจุดรวมพล
- กรณีที่มีผู้บาดเจ็บต้องการความช่วยเหลือ ให้เจ้าหน้าที่/ขอความช่วยเหลือ จากหน่วยประสานงานและป้องกันภัยแผ่นดินไหว และ/หรือหน่วยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ในการอพยพหนีภัยให้ตรวจสอบจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานด้วยกัน ในการอพยพให้ใช้บันไดหนีไฟเท่านั้น พร้อมทั้งปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่

ระยะเวลาที่ใช้ในการอพยพ ขั้นที่ 1 ใช้เวลา .....นาที

ขั้นที่ 2 ใช้เวลา .....นาที

สรุปประเมินผลการฝึกซ้อม

1. การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง	ต้องปรับปรุง	พอใช้	ดี
2. การปฏิบัติตามแผน	ต้องปรับปรุง	พอใช้	ดี
3. การใช้อุปกรณ์	ต้องปรับปรุง	พอใช้	ดี
4. การประเมินแผน	ต้องปรับปรุง	พอใช้	ดี

ผู้ประเมินผล

หัวข้อที่ 8 อุปกรณ์และระยะเวลาการฝึกซ้อม

9.1 อุปกรณ์การฝึกซ้อมเป็นอุปกรณ์ที่ใช้จริงอยู่ในสถานประกอบการมีความปลอดภัย และสามารถใช้งานได้

9.2 ระยะเวลาที่ใช้สำหรับการฝึกซ้อม 13.00-16.00 น.

****

หัวข้อที่ 6 ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม

เจ้าหน้าที่ เป็นผู้ดำเนินการฝึกซ้อมของโรงแรมเดอะ มารีน่า ภูเก็ต

หัวข้อที่ 7 การประเมินผลการฝึกซ้อม

การประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน			หมายเหตุ
		ปรับปรุง	พอใช้	ดี	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง 1.1 การสื่อสาร 1.2 ลำดับขั้นตอน 1.3 การควบคุมสติ 1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน				
2	การปฏิบัติตามแผน 2.1 ผู้อำนวยการดับเพลิง, หนีไฟ 2.2 พนักงานดับเพลิง 2.3 พนักงานควบคุมไฟฟ้า 2.4 ผู้ประสานงาน 2.5 หัวหน้าชุดอพยพหนีไฟ 2.6 ผู้นำทางหนีไฟ 2.7 ผู้ตรวจสอบจำนวน 2.8 หน่วยช่วยชีวิต 2.9 ผู้หนีไฟ				
3	การใช้อุปกรณ์ 3.1 เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ 3.2 สายน้ำดับเพลิง 3.3 อุปกรณ์ตู้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล				
4	การประเมินแผน 4.1 แผนดับเพลิง 4.2 แผนการอพยพหนีไฟ				

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ฮาวน มารีน่า ภูเก็ต จำกัด (โรงแรมเดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล)

สาขา - ประเภทกิจการ โรงแรม

ที่อยู่ เลขที่ 240/9 หมู่ที่ - ซอย - ถนน ฝั่งเมืองสาย ก

แขวง/ตำบล ป่าตอง อำเภอ กะทู้ จังหวัด ภูเก็ต

รหัสไปรษณีย์ 83150 โทรศัพท์ 076-345888

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 114 คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

○ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่.....

☑ เป็นสถานประกอบกิจการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

○ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

○ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม 11 กรกฎาคม 2568

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 24 พฤษภาคม 2567

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 107 คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

○ ไม่ดี ○ พอใช้ ☑ ดี ○ ดีมาก

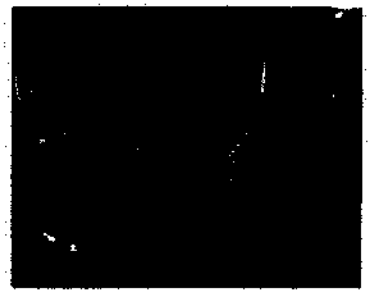
๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

○ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายตามหนังสือ..... เลขที่..... ลงวันที่..... โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☑ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ ชมรมบริหารส่วนตำบลจิงหลเ

เลขที่ใบอนุญาต 0102-02-2566-0046 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

[redacted]



ใบรายงานผลการฝึกอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต...องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล.....

หมายเลขใบอนุญาต ๑๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๙๖ หมดอายุ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๙

อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกซ้อม เลขที่ ภก ๐๐๓๒(๑๑๙๑๑)...ลงวันที่...๒๐...มิถุนายน...๒๕๖๘.

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลของหน่วยงานที่ผ่านการฝึกอบรม

ชื่อสถานประกอบกิจการ โรงแรมเดอะมารีน่า ภูเก็ต โฮเทล

ประเภทกิจการ โรงแรม

เลขที่...๒๕๐/๙... ถนน...ผังเมือง สาย ก... ตำบล...ป่าตอง...อำเภอ...กะทู้...จังหวัด...ภูเก็ต

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อม...๑๑ กรกฎาคม...๒๕๖๘

๓. จำนวนผู้เข้าฝึกการดับเพลิง.....คน หญิง.....คน ชาย.....คน

๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ...๑๐๙... คน หญิง...๕๕...คน ชาย...๕๔...คน

๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ.....๔.....นาที

(เริ่มตั้งแต่ผู้ดูแลอาคารทราบเหตุเพลิงไหม้ครั้งแรก จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

๖. ชื่อหน่วยงานที่ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

[redacted]

องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๑๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๙๖

โรงแรมเดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล

ที่อยู่ ๒๕๐/๙ ถนนผังเมือง สาย ก ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘ มีผู้เข้ารับ การฝึกซ้อม ๑๐๗ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘

[redacted]

รายชื่อพนักงาน THE MARINA PHUKET HOTEL

อบรมหลักสูตร "การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ" ประจำปี 2568

ณ วันที่ : 11 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					

กำหนดการแผนการฝึกอบรม

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ณ ห้องประชุม Sky Line โรงแรม เดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล

วันที่ 11 กรกฎาคม 2568

เวลา	หัวข้อบรรยาย	หมายเหตุ
08.30 – 9.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 – 09.10 น.	กล่าวเปิดงาน	
09.10 – 12.00 น.	อบรมทฤษฎี ประชุมชี้แจงและซักซ้อมผู้เกี่ยวข้อง 1. แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง 2. แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟ 3. การค้นหา ช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 น. เป็นต้นไป	ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามแผน	

หมายเหตุ : เวลาสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

รายชื่อพนักงาน THE MARINA PHUKET HOTEL

อบรมหลักสูตร "การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ" ประจำปี 2568

ณ วันที่ : 11 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
69	[redacted]				
70					
71					
72					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					
101					
102					

รายชื่อพนักงาน THE MARINA PHUKET HOTEL

อบรมหลักสูตร "การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ" ประจำปี 2568

ณ วันที่ : 11 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
35	[redacted]				
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					

ภาพฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

โรงแรมมารีน่า ภูเก็ต โฮเทล

11 กรกฎาคม 2568

รายชื่อพนักงาน THE MARINA PHUKET HOTEL

อบรมหลักสูตร "การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ" ประจำปี 2568

ณ วันที่ : 11 กรกฎาคม 2568

ลำดับ	ชื่อ- สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
103	[redacted]				
104					
105					
106					
107					

ผู้ชาย 54 คน

ผู้หญิง 53 คน

ใบรายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ข้อความรายงานที่ได้รับการอ้างในใบอนุญาต ...องค์ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟ...

หมายเลขใบอนุญาต ๐๒๐๑-๐๕๖๒๕๖-๐๐๔๐ หมดอายุ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๙

อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม กท ๗๗๔๐๙/๗๗๔๕ ลงวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๘

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกอบรม

๑. ข้อมูลของสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อสถานประกอบกิจการ โรงแรม เดอะมาริปา ภูเก็ต โฮเทล

ประเภทกิจการ โรงแรม

เลขที่ ๒๔๐/๔ ถนน สัมมิลน สาย ๑ ตำบล ป่าตอง อำเภอ กะทู้ จังหวัด ภูเก็ต

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๘

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๓๐ คน (แนบรายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม)

ผู้หญิง ๑๖ คน ผู้ชาย ๑๔ คน

[redacted]

ภาพฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

โรงแรมเดอะ มาริปา ภูเก็ต โฮเทล

11 กรกฎาคม 2568

ภาพการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น
โรงแรมเดอะ มารีน่า ภูเก็ต ไฮเทล
10 กรกฎาคม 2568

รายชื่อผู้เข้าอบรมดับเพลิงขั้นต้น

วันที่ : 10 กรกฎาคม 2568
เวลา : 09.00 น. – 16.30 น.
สถานที่ : Skyline Meeting Room

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	แผนก	ลายเซ็น
1	[redacted]	ครัว	
2		ครัว	
3		ครัว	
4		ครัว	
5		ครัว	
6		ครัว	
7		ครัว	
8		ครัว	
9		ครัว	
10		ครัว	
11		ครัว	
12		ครัว	
13		ครัว	
14		ครัว	
15		ครัว	
16		ครัว	
17		ครัว	
18		ครัว	
19		ครัว	
20		ครัว	
21		ครัว	
22		ครัว	
23		ครัว	
24		ครัว	
25		ครัว	
26		ครัว	
27		ครัว	
28		ครัว	
29		ครัว	
30		ครัว	

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกฉีดต้นหลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๘๐๖-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๕๖

อนุญาตให้ องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๘๕๔๔๐๐๐๑๐๗๐๑๖.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๔๙ หมู่ที่ ๕ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๔๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๓ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

[redacted]

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

ภาพการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น
โรงแรมเดอะ มารีน่า ภูเก็ต โฮเทล
10 กรกฎาคม 2568

แบบ กส.บญ
มีบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๕-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๔๖

อนุญาตให้ องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

เลขประจำตัวนิติบุคคล ๐๗๙๔๐๐๐๐๔๕๑๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลเชิงทะเล อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๓ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

[redacted]

(นายศักดิ์ศิลป์ ทุสวรส)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๕-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๔๖

[redacted]

ายอม พ.ศ. ๒๕๖๙

รายชื่อวิทยากรและหัวข้อในอนุญาต
เป็นบัตรบุคคลผู้ได้รับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
ขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓๐๓-๐๖-๒๕๖๖-๐๐๓๖

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

เอกสารแนบที่ 8
คู่มือแผ่นดินไหว

วิธีป้องกันตนเองเมื่อเกิดแผ่นดินไหว

หลัก 10 ประการในการเตรียมพร้อมรับแผ่นดินไหว

1. เตรียมป้องกันมิให้เฟอร์นิเจอร์ล้ม หรือตกหล่นลงมา - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการล้มของเฟอร์นิเจอร์ โทรทัศน์ คอมพิวเตอร์ และอื่น ๆ ให้อยู่กับที่ไม่ให้เคลื่อนที่ได้

2. เตรียมการป้องกันในเรื่องอุปกรณ์ต่างๆไว้ให้พร้อม - เตรียมป้องกันมิให้ชั้นวางกระทะหรือกระจกหน้าต่างกระเด็นออกมา

3. ตรวจดูสภาพความแข็งแรงของอาคารหรือรั้วบ้าน - ในกรณีที่เป็นรั้วคอนกรีตหรืออิฐควรเสริมรั้วให้แข็งแรงมิให้ล้มลงมาได้

4. เตรียมพร้อมในการดับเพลิง - ควรเรียนรู้และฝึกการดับเพลิงในขณะที่แผ่นดินไหวยังไม่รุนแรง

5. เตรียมพร้อมในเรื่องการป้องกันไฟไหม้ - ควรถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าเสมอเมื่อไม่ใช้

6. เตรียมอุปกรณ์สำหรับเวลาเกิดเหตุฉุกเฉินไว้เสมอ - และเก็บอุปกรณ์ไว้ให้เป็นที่

7. พูดคุยกับสมาชิกในครอบครัว - เกี่ยวกับเส้นทางและสถานที่หลบภัย

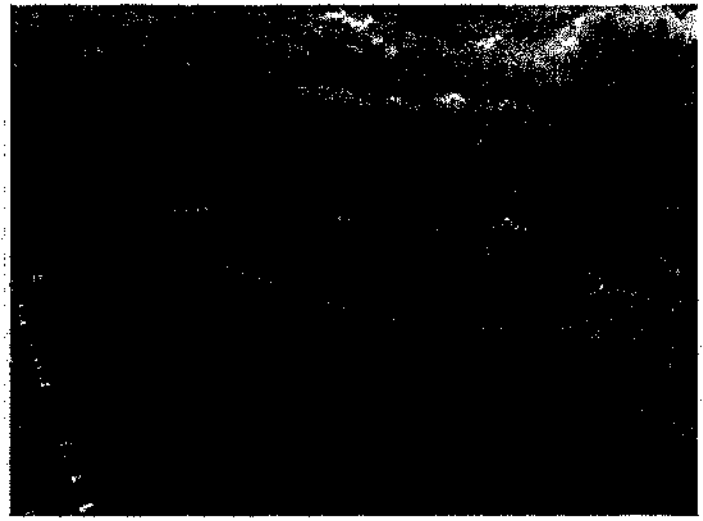
8. ศึกษาเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติภัย - ศึกษาเส้นทางจากบ้านไปยังจุดหลบภัย

9. เรียนรู้เรื่องการหนีภัยในเหตุการณ์แผ่นดินไหวในอดีต - เข้ารับฟังการบรรยายหรือการฝึกอบรมเกี่ยวกับการหนีภัยในเหตุการณ์แผ่นดินไหวในอดีตจากหน่วยดับเพลิงหรือหน่วยงานอื่นจัดขึ้น

10. หาความรู้และเทคนิคต่าง ๆเกี่ยวกับแผ่นดินไหว - ควรเข้ารับการอบรมการฝึกซ้อมป้องกันภัยอย่างสม่ำเสมอ เช่น การป้องกันตนเอง การป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ การปฐมพยาบาล ฯลฯ

คู่มือการรับมือแผ่นดินไหว

Earthquake Response Guidelines



ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล

- เปิดประตูหรือหน้าต่างเตรียมไว้เพื่อเป็นทางออก ประตูหรือหน้าต่างอาจเปิดไม่ออกหลัง แผ่นดินไหว
- รีบปิดแก๊สและดับไฟ ก่อนออกจากบ้านให้ปิดวาล์วแก๊สและตัดสวิทช์ไฟฟ้าด้วย
- ถ้าอยู่ชั้น 2 ไม่ต้องลงมาข้างล่าง ชั้น2 ปลอดภัยกว่าชั้น 1)
- ใส่รองเท้า ไม่ควรเดินเท้าเปล่า (เพราะเศษแก้วอาจบาดได้)
- ดูแลความปลอดภัยให้เด็กและผู้สูงอายุ
- อย่ารีบร้อนเวลาออกไปข้างนอก ระวังเศษแก้วที่ตกอยู่ตามพื้น

2. ขณะอยู่ในที่ทำงาน

- ใช้กระเป๋าปกป้องศีรษะ และรีบหลบไปอยู่ใต้โต๊ะ
- ระวังชั้นหนังสือล้มลงมา บริเวณที่ไม่มีสิ่งของวางอยู่จะปลอดภัยที่สุด
- เวลาเดินระวังสิ่งของที่ตกหล่นอยู่บนพื้น

3. ที่ร้านค้าหรือห้างสรรพสินค้า

- ใช้กระเป๋าปกป้องศีรษะ และระวังอย่าไปอยู่ใกล้ชั้นวางของที่ล้มได้ง่าย
- หลบไปอยู่ใต้โต๊ะ หรือยืนอยู่ใกล้ๆ เสาหรือกำแพง
- อย่ารีบร้อนหาทางออกเอง ให้ทำตามที่พนักงานบอก
- ห้ามใช้ลิฟต์ ให้ใช้บันไดแทน
- ถ้าอยู่ในลิฟต์ที่ค้าง ให้ติดต่อภายนอกโดยโทรศัพท์ที่ถูกเชิญภายในลิฟต์แล้วรอคนมาช่วยเหลือ

4. ขณะอยู่ใต้ดิน

- หาที่ยืนใกล้กับเสาใหญ่ๆ หรือกำแพง
- หากไฟดับ อย่าตกใจเพราะไฟฉุกเฉินจะสว่างขึ้นในไม่ช้า
- อย่ารีบแย่งไปรวมตัวกันที่ทางออก ขอให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ ปกติแล้วใต้ดินจะปลอดภัยกว่าด้านบน

หลักปฏิบัติ 10 ประการเมื่อเกิดแผ่นดินไหว

1. ป้องกันตนเองและครอบครัว - เมื่อรู้สึกถึงแรงสั่นสะเทือน ควรรีบเข้าไปหลบอยู่ใต้โต๊ะหรือเก้าอี้ที่ทนทาน เพื่อป้องกันสิ่งของตกใส่ศีรษะ โดยปกติ แรงสั่นสะเทือนจะหยุดภายใน 1 นาที
2. รีบดับแก๊สเมื่อรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว - เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย ควรดับแก๊สให้เป็นนิสัยถึงแม้ว่าจะเป็นแผ่นดินไหวขนาดเล็ก
3. อย่ารีบผลีผลามออกไปข้างนอก - ควรดูสถานการณ์รอบตัวก่อนว่าปลอดภัยจึงค่อยออกไป
4. เมื่อเริ่มเกิดแผ่นดินไหว ให้เปิดประตูเตรียมไว้สำหรับให้มีทางออก - โดยเฉพาะอาคารที่สร้างด้วยคอนกรีต เพราะเมื่อเกิดแผ่นดินไหวประตูอาจจะเปิดไม่ออกและทำให้หนีออกไปข้างนอกไม่ได้
5. ระวังสิ่งของตกใส่เวลาอยู่ข้างนอก - กำแพงอาจพังหรือหน้าต่างอาจแตกลงมาใส่ตัวเราได้ควรระวังศีรษะเป็นพิเศษ และควรอยู่ที่ในที่บริเวณ กว้างๆ
6. ปฏิบัติตามคำแนะนำของพนักงานเมื่ออยู่ในห้างสรรพสินค้าต่าง ๆ -ความโกลาหลมักเกิดขึ้นในบริเวณที่มีคนอยู่มาก ไม่ควรตกใจและต้องมีสติอยู่ตลอดเวลา
7. จอดรถไว้ด้านซ้ายและห้ามจอดในที่ห้ามจอด - การไม่รักษากฎจะทำให้เกิดความวุ่นวาย ควรเปิดวิทยุเพื่อฟังข่าวสารและทำตามคำแนะนำนั้น
8. ระวังภูเขาหรือหน้าผาถล่มและสึนา มิ.- ถ้าอยู่ในบริเวณดังกล่าวควรรีบหนีไปในที่ปลอดภัย
9. ควรเดินด้วยเท้า และนำของติดตัวให้น้อยที่สุด - การใช้รถจะทำให้การจราจรติดขัดและขัดขวางเส้นทางรถดับเพลิงหรือรถพยาบาล
10. ควรคิดตามข้อมูลที่เชื่อถือได้ ไม่ควรเชื่อข่าวลือ – ควรรับฟังข่าวความเคลื่อนไหวจากแหล่งข่าวที่เชื่อถือได้เท่านั้น

ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดแผ่นดินไหว

<u>เมื่ออยู่ภายในอาคาร</u>

1. ขณะอยู่ในบ้าน

- เข้าไปหลบใต้โต๊ะ หรือถ้าไม่มีให้ใช้หมอนหรือผ้าหนาๆ คลุมศีรษะเพื่อป้องกันของตกใส่

- ถ้ารู้สึกว่าแผ่นดินไหว ค่อยๆลดความเร็วลง จอดรถที่ด้านซ้ายของถนนแล้วดับเครื่อง
- อย่าออกจากรถจนกว่าการสั่นสะเทือนจะหยุดลง ให้ฟังข้อมูลต่าง ๆ จากวิทยุ
- ปฏิบัติตามคำสั่งของตำรวจ
- เวลาออกจากรถ ให้ปิดประตูโดยไม่ต้องล็อครถ แล้วเสียบกุญแจรถทิ้งไว้
- ไม่หนีภัยโดยใช้รถยนต์

สิ่งของที่ควรนำติดตัวไปเวลาหนีภัย

1. สิ่งที่ควรนำติดตัวไปในตอนแรก

สิ่งที่ควรนำติดตัวไปทันทีเมื่อเกิดแผ่นดินไหว

อาหารและน้ำ	ยา	เสื้อผ้า ของใช้ทั่วไป
- ขนมปังกรอบ - อาหารกระป๋อง - บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป - น้ำดื่ม - ไม้จิ้มฟันหรือไฟแช็ค - จาน แก้วกระดาษ ตะเกียบ - มีดและที่เปิดกระป๋อง	- พลาสเตอร์ปิดแผล - ผ้าก๊อซ - ผ้าพันแผลและผ้าสามเหลี่ยม -ยาฆ่าเชื้อ (แอลกอฮอล์) -ยาลดไข้ -ยาแก้ท้องเสีย -ยาแก้หวัด -ยาแก้ปวด -ยาแก้อาเจียน -ยาสามัญประจำบ้านอื่นๆ -ปรอทวัดไข้	-เสื้อผ้า ของใช้ทั่วไป -ชุดชั้นใน -เสื้อโค้ท -ถุงเท้า -ผ้าเช็ดหน้า -ผ้าขนหนู -กระดาษทิชชู่ -หมวกกันน็อค -ไม้จิ้มฟันหรือไฟแช็ค -ผ้าปูพลาสติก -เสื้อกันฝน -ผ้าอนามัย -ผ้าอ้อมสำเร็จรูป
วิทยุ		
- วิทยุแบบพกพา - ถ่านหรือแบตเตอรี่สำรอง		

THE MARINA

- ถ้าเกิดไฟไหม้ ให้ใช้ผ้าเช็ดหน้าปิดปากและจมูกแล้วคลานต่ำ ๆ ไปตามแนวกำแพงจนถึงทางออก (ตามทิศทางของทางวันไฟ)

<u>เมื่ออยู่ภายนอกอาคาร</u>

1. บริเวณแหล่งที่พักอาศัย

- อยู่ให้ห่างจากรั้วบ้าน เสา สายไฟฟ้า และอาคารบ้านเรือน
- ระวังเศษกระจกหรือกระเบื้องหลังคาที่จะตกลงมา แล้วรีบหนีไปที่สวนสาธารณะ หรือสนามกว้างๆ

2. บริเวณย่านการค้าหรือสำนักงาน

อย่าวิ่งอยู่กับที่ ใช้กระเป๋าหรือสิ่งอื่นๆ ปกป้องศีรษะแล้วรีบหนีไปตึกที่ปลอดภัยหรือลานกว้างๆที่อยู่บริเวณใกล้ๆ ระวังตัวเองจากเศษกระจก ป้าย ฯลฯ ที่จะตกลงมา

- อยู่ให้ห่างจากตึกไม้ที่มีทางเข้ากว้างๆ เครื่องขายของอัตโนมัติ หรือกำแพง
- ระวังอย่าเข้าใกล้สายไฟฟ้าที่ตกลงมา

3. บริเวณชายทะเลหรือหน้าผา

- รีบหนีไปในที่ปลอดภัยให้เร็วที่สุด อย่าอยู่บริเวณอ่าวหรือหน้าผาเด็ดขาดเนื่องจากอาจมีการทรุดตัวได้
- หากอยู่บริเวณชายฝั่งทะเล ให้หนีไปอยู่ที่สูง
- ติดตามข้อมูลและคำเตือนเกี่ยวกับสึนามิ และอย่าไปอยู่ใกล้ชายฝั่ง

<u>ขณะอยู่ในยานพาหนะ</u>

1. บนรถไฟหรือรถไฟใต้ดิน

- จับที่จับให้มั่นคงเพราะอาจมีการเบรกกะทันหัน รถไฟอาจหยุดวิ่งอัตโนมัติเมื่อแผ่นดินไหวมีความแรงถึงระดับหนึ่ง
- อย่าพยายามออกจากรถด้วยตัวเอง
- ดอยฟังประกาศและปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าหน้าที่ ปกติแล้วในรถไฟใต้ดินจะปลอดภัยว่าด้านบน

2. ขณะกำลังขับรถยนต์

2. สิ่งที่ควรนำติดตัวไปหลังจากการหนีภัยครั้งแรก

สำหรับใช้ชีวิตใน 3-4 วันหลังจากเกิดแผ่นดินไหว

อาหาร	ของใช้อื่น ๆ
- ขนมปังกรอบ - อาหารกระป๋อง - มะพร้าวสำเร็จรูป - ข้าวสวยสำเร็จรูป - ขนม	- น้ำสำหรับอาบหรือซักผ้า - ผ้าห่ม ถุงนอน - ถุงพลาสติก - ผ้าปูพลาสติก - ครีมล้างหน้า - แชมพูที่ไม่ใช้น้ำ - สบู่ - ผ้าขนหนู (เล็กและใหญ่) - หม้อ กาน้ำ - แผ่นดิดให้ความอุ่น - กระดาษทิชชู่ - เทปกาว - ฟิล์มใสถนอมอาหาร - ชุดเข็มค้าย - ผ้าผืนใหญ่สำหรับพันตัว - แว่นตา คอนแทคเลนส์ - เครื่องช่วยฟัง - ถังน้ำ - ที่ตักทราย - เชือก - มีดอเนกประสงค์
เครื่องดื่ม	เชื้อเพลิง
- ตนละ 3 ลิตรต่อวัน	-เตาไฟตั้งโต๊ะ - เชื้อเพลิงแข็ง -กระป๋องแก๊สสำรอง

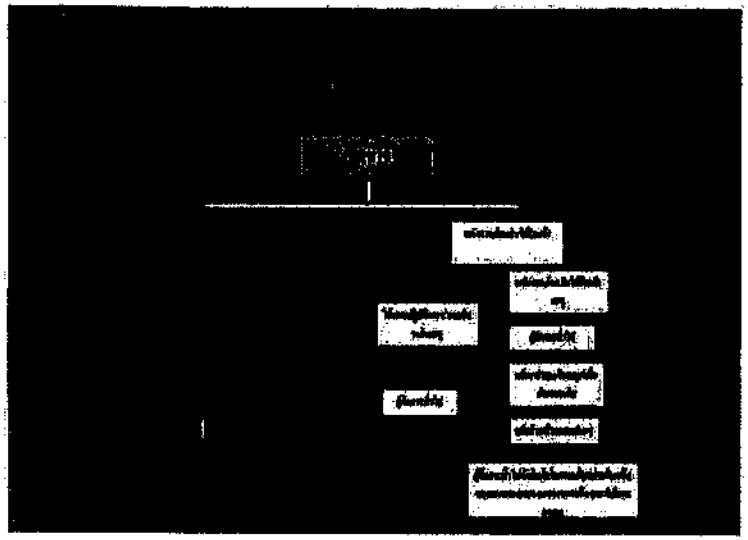
เสบงสว่าง	ของมีค่า	อื่น
- ไฟฉาย -ถ่านหรือแบตเตอรี่สำรอง -เทียนไข	-เงินสด -สมุดบัญชี -หนังสือเดินทางและบัตร ประจำตัวคนต่างด้าว -พันธบัตรต่าง ๆ -บัตรประกันสุขภาพ(สำเนา)	

*ถุงหนีภัยควรมีน้ำหนักไม่เกิน 15 กก สำหรับผู้ชาย และไม่เกิน 10 กก.สำหรับผู้หญิง.

สำหรับครอบครัวที่มีเด็กอ่อน	สำหรับครอบครัวที่มีหญิงมีครรภ์
-น้ำดื่ม -นม - ขวดนม - อาหารเด็กอ่อน -ช้อน -เสื้อผ้าสำหรับเปลี่ยน -ผ้าอ้อม -ผ้าสำหรับอุ้มเด็กไว้กับตัว -ผ้าขนหนู -ผ้าเช็ดตัว -ผ้าห่มสำหรับเด็ก -ผ้าก๊อซ -ผ้าเช็ดหน้า -ถังน้ำ -ถุงพลาสติก -สบู่	-ยำลิ -ผ้าก๊อซ -ผ้าผืนใหญ่สำหรับพันตัว -ยาลีฆ่าเชื้อ -สิ่งจำเป็นสำหรับเด็กแรกเกิด -ถุงพลาสติก -สมุดคู่มือแม่และเด็ก -กระดาษหนังสือพิมพ์ -สบู่

แผนอพยพและลำดับขั้นตอนการปฏิบัติ

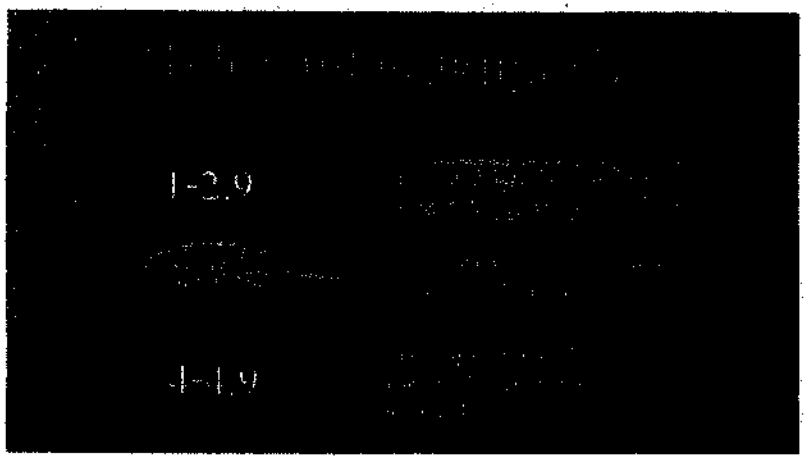
เมื่อเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหว

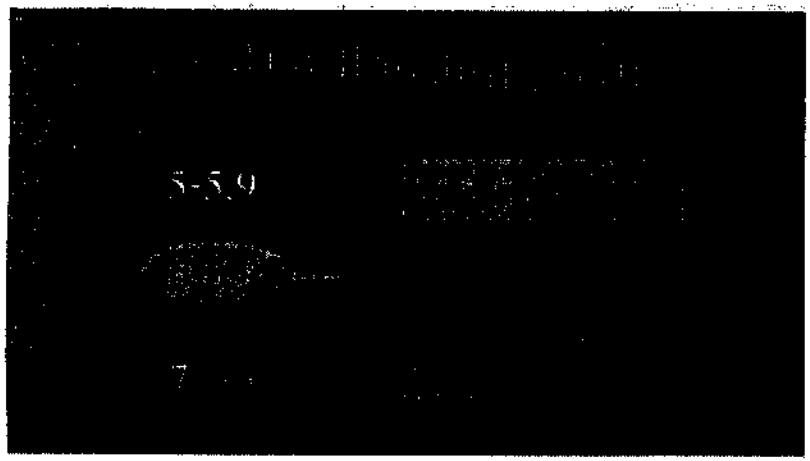


สิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ เมื่อต้องหนีภัยเป็นเวลานาน	
- หม้อ -ห้องน้ำเคลื่อนที่ - แผ่นติดให้ความอุ่น - ชุดเย็บด้าย - ชุดกันฝน - แผนที่ -ผ้าผืนใหญ่สำหรับพันตัว - ของเล่นเด็ก	-หนังสืออ่านเล่น - หนังสือเรียน - คอมพิวเตอร์โน้ตบุค - อุปกรณ์เครื่องเขียน - เทปกาว (สำหรับซ่อมแซมสิ่งต่าง ๆ)

วิธีการรักษาอาหารและน้ำดื่มให้ใหม่อยู่เสมอ

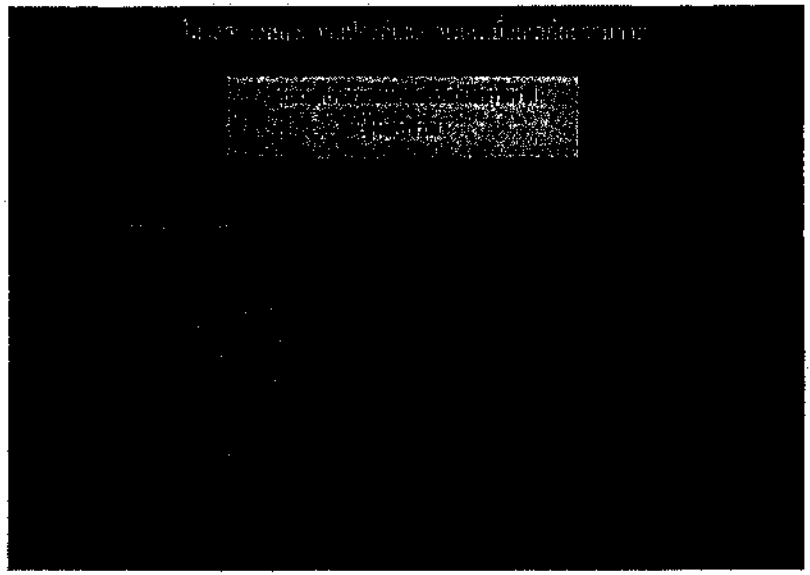
ซื้อของทุกอย่างในบริมาณ 2 เท่าของที่จำเป็น แล้วค่อยๆนำมาออกมาใช้ทีละชิ้น แล้วซื้อมาเพิ่ม ทำหมุนเวียนไปเรื่อย ๆ จำทำให้มีน้ำและอาหารสำหรับการหนีภัยที่ใหม่อยู่เสมอ

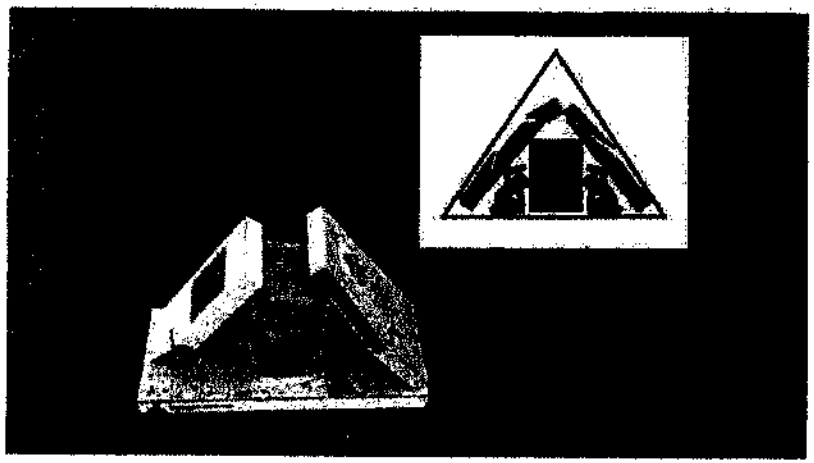


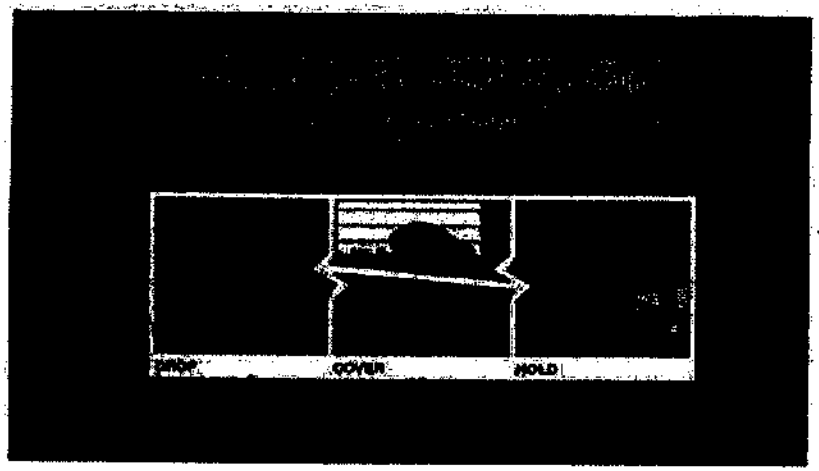


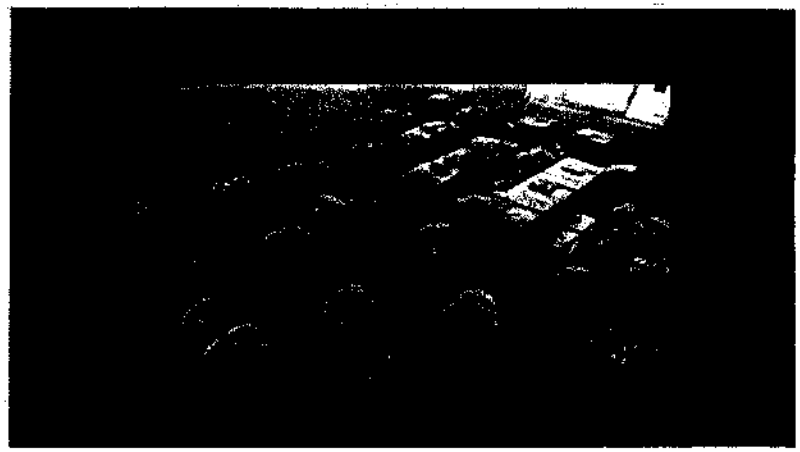
โครงสร้างหน่วยงานป้องกันและอพยพ

ในกรณีเกิดภัยพิบัติ






COVER
HOLD



เอกสารแนบที่ 9
รายงานการดูแลและบันทึกข้อมูลสระว่ายน้ำ

THE MARINA PHUKET
ตรวจเช็คค่าเคมีสระว่ายน้ำ

เดือน มกราคม 2569

วันที่	รอบดึก						รอบบ่าย			หมายเหตุ
	เคมี		ปั๊มฟีด			เช็คโดย	เคมี		เช็คโดย	
	ค่า CL	ค่า PH	แรงดัน	ความถี่	ระดับ		ค่า CL	ค่า PH		
1	3.0	7.2	60	60	0.8	เอ็ม	3.0	7.2	รัตน์	
2	3.0	7.2	60	60	0.8	เอ็ม	3.0	7.2	รัตน์	
3	3.0	7.2	60	60	0.50	เอ็ม	3.0	7.2	หลี	
4	3.0	7.6	60	60	0.50	เอ็ม	3.0	7.6	หลี	
5	3.0	8.0	60	60	0.25	พัท	3.0	7.6	หลี	
6	3.0	8.0	60	60	1.00	เอ็ม	3.0	7.6	หลี	
7	3.0	8.2	60	60	1.00	เอ็ม	3.0	7.6	หลี	
8	3.0	8.2	60	60	0.8	เอ็ม	3.0	7.2	พัท	
9	3.0	8.2	60	60	0.8	เอ็ม	3.0	7.2	พัท	
10	3.0	7.2	60	60	0.50	เอ็ม	3.0	7.2	พัท	
11	1.5	8.2	60	60	0.50	ฟ่าน	3.0	7.6	พัท	
12	1.5	7.2	60	60	0.25	ฟ่าน	3.0	7.6	พัท	
13	3.0	7.2	60	60	1.00	ฟ่าน	3.0	7.6	หลี	
14	3.0	8.2	60	60	1.00	ฟ่าน	3.0	7.6	พัท	
15	3.0	7.2	60	60	0.8	ฟ่าน	3.0	7.6	พัท	
16	3.0	7.2	60	60	0.8	รัตน์	3.0	7.6	พัท	
17	3.0	8.2	60	60	0.50	ฟ่าน	3.0	7.6	พัท	
18	3.0	7.6	60	60	0.50	ฟ่าน	3.0	7.6	พัท	
19	3.0	7.2	60	60	0.25	ฟ่าน	3.0	7.6	หลี	
20	3.0	7.6	60	60	1.00	ฟ่าน	3.0	7.6	หลี	
21	3.0	7.6	60	60	1.00	ฟ่าน	3.0	7.6	หลี	
22	3.0	7.6	60	60	0.8	ฟ่าน	3.0	7.6	รัตน์	
23	3.0	7.6	60	60	0.8	เอ็ม	3.0	7.6	รัตน์	
24	3.0	7.6	60	60	0.50	เอ็ม	3.0	7.6	รัตน์	
25	3.0	7.6	60	60	0.50	เอ็ม	3.0	7.6	พัท	
26	3.0	7.2	60	60	0.25	หลี	3.0	7.6	รัตน์	
27	3.0	7.2	60	60	1.00	หลี	3.0	7.6	รัตน์	
28	3.0	7.2	60	60	1.00	เอ็ม	3.0	7.2	รัตน์	
29	3.0	7.2	60	60	0.8	เอ็ม	3.0	7.2	รัตน์	
30	3.0	7.2	60	60	0.8	เอ็ม	3.0	7.2	รัตน์	
31	3.0	7.2	60	60	0.50	เอ็ม	3.0	7.2	ฟ่าน	

THE MARINA PHUKET
ตรวจเช็คค่าเคมีสระว่ายน้ำ

เดือน กุมภาพันธ์ 2569

วันที่	รอบดึก						รอบบ่าย			หมายเหตุ
	เคมี		ปั๊มฟีด			เช็คโดย	เคมี		เช็คโดย	
	ค่า CL	ค่า PH	แรงดัน	ความถี่	ระดับ		ค่า CL	ค่า PH		
1	3.0	7.2	60	60	0.50	รัตน์	3.0	7.6	ฟ่าน	
2	3.0	7.2	60	60	0.25	รัตน์	3.0	7.6	ฟ่าน	
3	3.0	7.2	60	60	1.00	รัตน์	3.0	7.6	ฟ่าน	
4	3.0	7.2	60	60	1.00	รัตน์	3.0	7.6	ฟ่าน	
5	3.0	7.2	60	60	0.8	รัตน์	3.0	7.2	หลี	
6	3.0	7.2	60	60	0.8	รัตน์	3.0	7.2	หลี	
7	3.0	7.2	60	60	0.50	ฟ่าน	3.0	7.2	หลี	
8	3.0	7.2	60	60	0.50	ฟ่าน	3.0	7.6	หลี	
9	3.0	7.2	60	60	0.25	ฟ่าน	3.0	7.2	หลี	
10	3.0	7.2	60	60	1.00	ฟ่าน	3.0	7.2	หลี	
11	3.0	6.8	60	60	1.00	ฟ่าน	3.0	7.2	หลี	
12	3.0	6.8	60	60	0.8	ฟ่าน	3.0	7.2	รัตน์	
13	3.0	6.8	60	60	0.8	หลี	3.0	7.2	รัตน์	
14	3.0	6.8	60	60	0.50	หลี	3.0	7.2	ฟ่าน	
15	3.0	7.2	60	60	0.50	หลี	3.0	7.2	ฟ่าน	
16	3.0	6.8	60	60	0.25	หลี	3.0	7.2	ฟ่าน	
17	3.0	7.6	60	60	1.00	หลี	3.0	7.2	ฟ่าน	
18	3.0	7.6	60	60	1.00	รัตน์	3.0	7.6	ฟ่าน	
19	3.0	7.6	60	60	0.8	รัตน์	3.0	7.6	ฟ่าน	
20	3.0	7.6	60	60	0.8	หลี	3.0	7.6	รัตน์	
21	3.0	7.6	60	60	0.50	หลี	3.0	7.6	ฟ่าน	
22	3.0	7.6	60	60	0.50	รัตน์	3.0	7.6	ฟ่าน	
23	3.0	7.6	60	60	0.25	รัตน์	3.0	7.6	ฟ่าน	
24	3.0	7.6	60	60	1.00	รัตน์	3.0	7.6	ฟ่าน	
25	3.0	7.6	60	60	1.00	รัตน์	3.0	7.6	ฟ่าน	
26	3.0	7.6	60	60	0.8	รัตน์	3.0	7.6	หลี	
27	3.0	7.6	60	60	0.8	รัตน์	3.0	7.6	หลี	
28	3.0	7.6	60	60	0.50	รัตน์	3.0	7.6	หลี	

THE MARINA PHUKET
ตรวจเช็คค่าเคมีสระว่ายน้ำ

เดือน มีนาคม 2569

วันที่	รอบดึก						รอบบ่าย			หมายเหตุ
	เคมี		ปั๊มฟีด			เช็คโดย	เคมี		เช็คโดย	
	ค่า CL	ค่า PH	แรงดัน	ความถี่	ระดับ		ค่า CL	ค่า PH		
1	3.0	7.6	60	60	0.25	ฟ่าน	3.0	7.6	หลี	
2	3.0	7.6	60	60	0.25	รัตน์	3.0	7.6	หลี	
3	3.0	7.6	60	60	1.00	ฟ่าน	3.0	7.6	รัตน์	
4	3.0	7.6	60	60	1.00	ฟ่าน	3.0	7.6	รัตน์	
5	3.0	7.6	60	60	0.8	หลี	3.0	7.6	รัตน์	
6	3.0	7.6	60	60	0.8	หลี	3.0	7.8	รัตน์	
7	3.0	7.6	60	60	0.50	หลี	3.0	7.6	ฟ่าน	
8	3.0	7.6	60	60	0.50	หลี	3.0	7.6	ฟ่าน	
9	3.0	7.6	60	60	0.25	หลี	3.0	7.6	ฟ่าน	
10	3.0	7.6	60	60	1.00	หลี	3.0	7.6	ฟ่าน	
11	3.0	7.6	60	60	1.00	รัตน์	3.0	7.8	ฟ่าน	
12	3.0	7.6	60	60	0.8	รัตน์	3.0	7.8	ฟ่าน	
13	3.0	7.6	60	60	0.8	รัตน์	3.0	7.8	หลี	
14	3.0	7.6	60	60	0.50	ฟ่าน	3.0	7.8	หลี	
15	3.0	7.6	60	60	0.50	ฟ่าน	3.0	7.8	หลี	
16	3.0	7.6	60	60	0.25	รัตน์	3.0	7.6	หลี	
17	3.0	7.6	60	60	1.00	ฟ่าน	3.0	7.6	รัตน์	
18	3.0	7.6	60	60	1.00	ฟ่าน	3.0	7.6	รัตน์	
19	3.0	7.6	60	60	0.8	หลี	3.0	7.6	รัตน์	
20	3.0	7.6	60	60	0.8	หลี	3.0	7.6	รัตน์	
21	3.0	7.6	60	60	0.50	หลี	3.0	7.8	ฟ่าน	
22	3.0	8.2	60	60	0.50	หลี	3.0	7.8	ฟ่าน	
23	3.0	8.2	60	60	0.25	หลี	3.0	7.8	ฟ่าน	
24	3.0	7.6	60	60	1.00	หลี	3.0	7.8	ฟ่าน	
25	3.0	7.6	60	60	1.00	รัตน์	3.0	7.8	ฟ่าน	
26	3.0	7.6	60	60	0.8	รัตน์	3.0	7.6	ฟ่าน	
27	3.0	7.6	60	60	0.8	รัตน์	3.0	7.6	หลี	
28	3.0	7.6	60	60	0.50	รัตน์	3.0	7.6	หลี	
29	3.0	8.2	60	60	0.50	ฟ่าน	3.0	7.6	หลี	
30	3.0	8.2	60	60	0.25	ฟ่าน	3.0	7.8	หลี	
31	3.0	8.2	60	60	1.00	ฟ่าน	3.0	7.8	หลี	

THE MARINA PHUKET
ตรวจเช็คค่าเคมีสระว่ายน้ำ

เดือน เมษายน 2569

วันที่	รอบดึก						รอบบ่าย			หมายเหตุ
	เคมี		ปั๊มฟีด			เช็คโดย	เคมี		เช็คโดย	
	ค่า CL	ค่า PH	แรงดัน	ความถี่	ระดับ		ค่า CL	ค่า PH		
1	3.0	7.2	60	60	1.00	ฟ่าน	3.0	7.8	รัตน์	
2	3.0	7.6	60	60	0.8	มอส	3.0	7.8	รัตน์	
3	3.0	7.2	60	60	0.8	มอส	3.0	7.8	รัตน์	
4	3.0	7.2	60	60	0.50	มอส	3.0	7.6	ฟ่าน	
5	3.0	7.2	60	60	0.50	มอส	3.0	7.6	ฟ่าน	
6	3.0	8.2	60	60	0.25	มอส	3.0	7.6	ฟ่าน	
7	3.0	7.6	60	60	1.00	มอส	3.0	7.6	ฟ่าน	
8	3.0	7.6	60	60	1.00	รัตน์	3.0	7.8	ฟ่าน	
9	3.0	7.6	60	60	0.8	รัตน์	3.0	7.8	ฟ่าน	
10	3.0	7.2	60	60	0.8	รัตน์	3.0	7.6	หลี	
11	3.0	8.2	60	60	0.50	รัตน์	3.0	7.6	หลี	
12	3.0	8.2	60	60	0.50	มอส	3.0	7.8	หลี	
13	3.0	7.6	60	60	0.25	มอส	3.0	7.8	หลี	
14	3.0	7.6	60	60	1.00	มอส	3.0	7.8	หลี	
15	3.0	7.6	60	60	1.00	ฟ่าน	3.0	7.6	หลี	
16	3.0	7.6	60	60	0.8	ฟ่าน	3.0	7.6	หลี	
17	3.0	7.6	60	60	0.8	ฟ่าน	3.0	7.6	หลี	
18	3.0	7.6	60	60	0.50	โญ	3.0	7.6	รัตน์	
19	3.0	8.2	60	60	0.50	โญ	3.0	7.6	รัตน์	
20	3.0	8.2	60	60	0.25	โญ	3.0	7.6	รัตน์	
21	3.0	8.2	60	60	1.00	โญ	3.0	7.6	รัตน์	
22	3.0	8.2	60	60	1.00	โญ	3.0	7.8	รัตน์	
23	3.0	7.6	60	60	0.8	โญ	3.0	7.8	รัตน์	
24	3.0	7.6	60	60	0.8	ฟ่าน	3.0	7.8	รัตน์	
25	3.0	7.6	60	60	0.50	โญ	3.0	7.8	หลี	
26	3.0	8.2	60	60	0.50	โญ	3.0	7.8	หลี	
27	3.0	8.2	60	60	0.25	โญ	3.0	7.8	หลี	
28	3.0	8.2	60	60	1.00	โญ	3.0	7.8	หลี	
29	3.0	8.2	60	60	1.00	โญ	3.0	8.2	หลี	
30	3.0	8.2	60	60	0.8	โญ	3.0	7.8	รัตน์	

THE MARINA PHUKET
ตรวจเช็คค่าเคมีสระว่ายน้ำ

เดือน พฤษภาคม 2569

วันที่	รอบดึก						รอบบ่าย			หมายเหตุ
	เคมี		ปั๊มฟีด			เช็คโดย	เคมี		เช็คโดย	
	ค่า CL	ค่า PH	แรงดัน	ความถี่	ระดับ		ค่า CL	ค่า PH		
1	3.0	7.6	60	60	0.8	หลี	3.0	7.8	ฟาน	
2	3.0	7.6	60	60	0.50	หลี	3.0	8.2	โญ	
3	3.0	8.2	60	60	0.50	ฟาน	3.0	7.2	โญ	
4	3.0	8.2	60	60	0.25	ฟาน	3.0	7.8	โญ	
5	3.0	8.2	60	60	1.00	ฟาน	3.0	7.2	โญ	
6	3.0	8.2	60	60	1.00	ฟาน	3.0	7.2	มอส	
7	3.0	8.2	60	60	0.8	ฟาน	3.0	7.8	มอส	
8	3.0	7.8	60	60	0.8	ฟาน	3.0	7.8	มอส	
9	3.0	7.8	60	60	0.50	หลี	3.0	7.8	มอส	
10	3.0	7.8	60	60	0.50	หลี	3.0	7.2	ฟาน	
11	3.0	7.8	60	60	0.25	หลี	3.0	7.2	ฟาน	
12	3.0	7.8	60	60	1.00	หลี	3.0	7.8	ฟาน	
13	3.0	7.8	60	60	1.00	หลี	3.0	7.2	ฟาน	
14	3.0	7.8	60	60	0.8	จ่อม	3.0	7.8	ฟาน	
15	3.0	7.6	60	60	0.8	จ่อม	3.0	7.2	ฟาน	
16	3.0	7.2	60	60	0.50	จ่อม	3.0	7.2	ฟาน	
17	3.0	7.2	60	60	0.50	โญ	3.0	7.2	โญ	
18	3.0	7.2	60	60	0.25	ใหม่	3.0	7.6	จ่อม	
19	3.0	7.2	60	60	1.00	จ่อม	3.0	7.2	โญ	
20	3.0	7.2	60	60	1.00	จ่อม	3.0	7.8	โญ	
21	3.0	7.2	60	60	0.8	จ่อม	3.0	7.2	จ่อม	
22	3.0	7.2	60	60	0.8	จ่อม	3.0	7.6	โญ	
23	3.0	7.2	60	60	0.50	จ่อม	3.0	7.6	โญ	
24	3.0	7.2	60	60	0.50	หลี	3.0	7.6	โญ	
25	3.0	7.8	60	60	0.25	หลี	3.0	7.8	โญ	
26	3.0	7.8	60	60	1.00	หลี	1.5	7.8	โญ	
27	3.0	8.2	60	60	1.00	หลี	1.5	7.8	โญ	
28	3.0	8.2	60	60	0.8	ใหม่	1.5	7.8	มอส	
29	3.0	7.2	60	60	0.8	ใหม่	3.0	7.8	มอส	
30	3.0	7.2	60	60	0.50	ใหม่	3.0	7.8	มอส	
31	3.0	7.8	60	60	0.50	ใหม่	3.0	7.8	มอส	

THE MARINA PHUKET
ตรวจเช็คค่าเคมีสระว่ายน้ำ

เดือน มิถุนายน 2569

วันที่	รอบดึก						รอบบ่าย			หมายเหตุ
	เคมี		ปั๊มฟีด			เช็คโดย	เคมี		เช็คโดย	
	ค่า CL	ค่า PH	แรงดัน	ความถี่	ระดับ		ค่า CL	ค่า PH		
1	3.0	7.2	60	60	0.25	ฟาน	3.0	7.6	มอส	
2	3.0	7.6	60	60	1.00	ฟาน	3.0	7.6	มอส	
3	3.0	7.6	60	60	1.00	ฟาน	3.0	7.6	มอส	
4	3.0	7.6	60	60	0.8	ฟาน	3.0	7.2	มอส	
5	3.0	7.6	60	60	0.8	หลี	3.0	7.2	มอส	
6	3.0	7.2	60	60	0.50	หลี	3.0	7.2	จ่อม	
7	3.0	7.6	60	60	0.50	หลี	3.0	7.6	มอส	
8	3.0	7.6	60	60	0.25	หลี	3.0	7.6	มอส	
9	3.0	7.6	60	60	1.00	หลี	3.0	7.6	มอส	
10	3.0	7.6	60	60	1.00	จ่อม	3.0	7.6	ฟาน	
11	3.0	7.6	60	60	0.8	ใหม่	3.0	7.6	ฟาน	
12	3.0	7.6	60	60	0.8	ใหม่	3.0	7.6	ฟาน	
13	3.0	7.6	60	60	0.50	ใหม่	3.0	7.6	โญ	
14	3.0	7.6	60	60	0.50	ใหม่	3.0	7.2	โญ	
15	3.0	7.2	60	60	0.25	จ่อม	3.0	7.2	โญ	
16	3.0	7.2	60	60	1.00	จ่อม	3.0	7.2	โญ	
17	3.0	7.2	60	60	1.00	จ่อม	3.0	7.2	ใหม่	
18	3.0	7.2	60	60	0.8	จ่อม	3.0	7.2	ฟาน	
19	3.0	7.2	60	60	0.8	จ่อม	3.0	7.2	ฟาน	
20	3.0	7.2	60	60	0.50	หลี	3.0	7.2	โญ	
21	3.0	7.2	60	60	0.50	หลี	3.0	7.6	โญ	
22	3.0	7.6	60	60	0.25	หลี	3.0	7.6	โญ	
23	3.0	7.6	60	60	1.00	หลี	3.0	7.6	โญ	
24	3.0	7.6	60	60	1.00	ใหม่	3.0	7.6	โญ	
25	3.0	7.2	60	60	0.8	ใหม่	3.0	7.6	ฟาน	
26	3.0	7.2	60	60	0.8	ใหม่	3.0	7.2	ฟาน	
27	3.0	7.2	60	60	0.50	ใหม่	3.0	7.2	โญ	
28	3.0	7.2	60	60	0.50	ใหม่	3.0	7.2	โญ	
29	3.0	7.2	60	60	0.25	ใหม่	3.0	7.2	ฟาน	
30	3.0	7.2	60	60	1.00	จ่อม	3.0	7.2	ฟาน	

เอกสารแนบที่ 10
ใบเสร็จการจำหน่ายขยะรีไซเคิล

วันที่	รายการ	คืนงาน	ราคา	จำนวนเงิน
30/12/25	ขวดแก้ว: 18+25+23	64	0.5	32
	กระดาษลัง 16+15+17+28+26			
	+42+29	186	2	372
	พลาสติกสี่ : 8+6	14	2	28
	กป. สี่กลสี่	3	3	9
	กป.ใส่ผัก : 8+3	11	40	440
	ขวดพลาสติกใส : 14+9+6	29	5	145
	พลาสติกแกลลอน	18	3	54
	M1D 5/1/26		รวม	1040
13/1/26	พลาสติกแกลลอน	20	3	60
	ขวดแก้ว : 22+12+16+15+14	112	0.5	56
	+18+15			
	กระดาษลัง 22+6+11+12+15	108	2	216
	+14+19+9			
	พลาสติกใส : 8+7+7	22	5	110
	พลาสติกสี : 6+6+7+6	25	2	50
	กระดาษสี่	6	1	6
	กป.ใส่ผัก : 8+3	11	40	440
			รวม	938

วัน	ราคา	จำนวนเงิน
1	0.5	32
6	2	372
4	2	28
3	3	9
1	40	440
29	5	145
18	3	54
	รวม	1040
20	3	60
12	0.5	56
108	2	216
22	5	110
25	2	50
6	1	6
11	40	440
	รวม	938

วันที่	รายการ	คืนงาน	ราคา	ราคารวม
6/1/26	เชือกปีกแดง	10	10	100
	ปีกแฟ่ง : 23+14	37	3	111
	เสื้อวันสีชมพู : 14+83+	174	15	2,610.-
	18+85+32+38+20			
	เสื้อวันสีดำ : 5+5+5+5+12	32	5	160.-
	พลาสติกสี	7	2	14
			รวม	2,995
		ค่าขนส่ง		1,500.-
		82	เหลือเงิน	1,495.-
	82+81	รวมทั้งหมด		2,433
	M1D 10/1/26			
7/1/26	น้ำมันพืช	1 ถัง	450	1,800
	〃	2 k	25	50
	ปี๊บน้ำมันพืช (ส่งกลับ)	15 k.	2	30
	กระดาษลัง	130.5 k	2	261
	ขวดแก้ว	14 k.	0.5	32
	กระเบื้องธรรมดาเหลือง	14.5 k	40	580
	พลาสติกสีรวม	51.5 k	2	103
	ขวดน้ำใส่	12 k	5	62.5
	พลิก	1 k	6	6
	พลาสติกสีรวม	22 k	2	44
			รวม	2,940.50

วันที่	รายการ	จำนวน	ราคา	จำนวนเงิน	ยันต์
	ยอดยกมา	ค้างชำระ B2	เหลือเงิน	800	4/3/26
		4/4/26		2,410.50	
12/2/26	ขายแก้ว	49	0.5	24.50	
	กระดาษสี	101	1.5	151.50	
	ขายหมึก	23	3	69	
	พลาสติกใส	33	2	66	
	อลูมิเนียม (กระป๋องโอ่ง)	12	40	480	
	ส่วนเผ่ (กระป๋องหลัง)	2	2	4	
	รวม	M/D 17/2/26		495	
31/03/26	ขายสังกะสี	6	400	2,400	4/3/26
	ปูนไม่ทราย (ส่วนเผ่)	21	2	42	
	ขายกระป๋อง	52	0.5	26	
	กระดาษสี	122	1.5	183	
	กระป๋องอลูมิเนียม	9	40	360	
	ขายกระป๋อง	33	2	66	
	ขายอลูมิเนียม (พลาสติกใส)	17	3	51	
			รวม	3,128	
		ค้างชำระ B2		800	26
		B1-B2	เหลือเงิน	2,328	
	M/D 4/4/26				

วันที่	รายการ	จำนวน	ราคา	จำนวนเงิน
	ยอดยกมา			800
	ค้างชำระ B2	เหลือเงิน		2,410.50
49	0.5	24.50		
101	1.5	151.50		
23	3	69		
33	2	66		
12	40	480		
2	2	4		
12/4		495		
✓	400	2,400	4/3/26	
	2	42		
✓	0.5	26		
✓	1.5	183		
✓	40	360		
✓	2	66		
✓	3	51		
	รวม	3,128		
ชำระ B2		800	26	
	เหลือเงิน	2,328		

วันที่	รายการ	จำนวน	ราคา	จำนวนเงิน
4/3/26	ขายแก้ว	49	0.5	24.50
	กระดาษสี	97	1.5	145.50
	กระป๋องโอ่งใส	6	35	210.00
	กระป๋องหลัง	3	2	6.00
	พลาสติกสี	35	2	70.00
	ขายหมึก	32	3	96.00
			รวม	549.00
		M/D 17/3/26		
4/3/26	ขายสังกะสี	36	0.50	18
	กระป๋องส่วนเผ่	2	2	4
	กระดาษสี	94	1.50	141
	กระป๋องโอ่ง (อลูมิเนียม)	11	35	385
	ขายกระป๋อง (กระดาษสี)	34	3	102
	พลาสติกใส (กระดาษสี)	17	2	34
			รวม	684
		M/D 24/3/26		
26	กระดาษสี	84	1.5	126.
	ขายแก้ว	49	0.5	24.
	ขายหมึกสีดำ	86	2	172.
	ขายเหล็กไหล	100	4	400.
	กระป๋องโอ่ง (อลูมิเนียม)	10	40	400.
			รวม	1,122

วันที่	รายการ	จำนวน	ราคา	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
24/3/26	เยอบาเตอร์รี่	45 Kg	10	450	
	เหล็ก	46 Kg	5	230	
	มอเตอร์	13 Kg	8	104	
	ทีวี (เสีย)	3 ตัว	70	210	
	หม้อหุงข้าวเก่าเสียหาย	5 ตัว	350	1,750	
	หม้อหุงข้าวเก่า	15 Kg	19.50	293	
	พลาสติกใส	150 Kg	5	750	
	ปืนยิงตะปูเก่า	18 Kg	2	36	
	กระดาษลัง	54 Kg	1.50	81	
			รวม	3,604	
		หัก ค่าขนส่ง B2		800	
		B1+B2	เงินเหลือจ่าย	2804	
	NIO 7/4/26				
6/4/26	กล่องกระดาษ	84	1.5	126	
	ขวดแก้ว	48	0.5	24	
	พลาสติกสีรวม	86	2	172	
	ขวดน้ำใส	100	4	400	
	กระป๋องโลหะ (อลูมิเนียม)	10	40	400	
			รวม	1122	
	MD 7/4/26				

วันที่	รายการ	จำนวน	ราคา	จำนวนเงิน
5/4/26	กระดาษลัง	88 kg	2	176
	พลาสติกสีรวม	18 kg	2	36
	ขวดน้ำใส	72 kg	4	288
	กระป๋องโลหะ	10 kg	40	400
			รวม	900
5/4/26	กระดาษลัง	50 kg	2	100
	พลาสติกสีรวม	26 kg	2	52
	ขวดน้ำ	65 kg	4	260
	กระป๋องโลหะ	5 kg	40	200
	ปืนยิงตะปู	15 ใบ	3	45
	น้ำมันเก่า	8 ปี๊บ	380	3040
	น้ำมันเก่า	7 kg	22	154
	เหล็ก	30 kg	5	150
			รวม	4001 -
		หักค่าขนส่ง B2		800
		B1+B2	เงินเหลือจ่าย	3201

เล่มที่ BOOK NO. | เลขที่ BILL NO.

088 540 8999

บิลเงินสด
CASH SALE 現兌單 CASH SALE

ชื่อ CUSTOMER สมศรี ใจดี วันที่ DATE 11/6/69

ที่อยู่ ADDRESS

จำนวน QUANTITY	รายการ DESCRIPTION	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
64	สลัดผัก	4	256
11	สลัดผลไม้	3	33
5	ตะโก้	40	200
10	ชีสเค้ก	4	40
54	เค้ก	5	270
60	ข้าวผัด	2	120
บาท		รวมเงิน TOTAL	919

ผู้รับเงิน COLLECTOR

เล่มที่ BOOK NO. | เลขที่ BILL NO.

บิลเงินสด
CASH SALE 現兌單 CASH SALE

ชื่อ CUSTOMER วันที่ DATE

ที่อยู่ ADDRESS

จำนวน QUANTITY	รายการ DESCRIPTION	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
73	กาแฟดำ ร้อน	1.5	109.5
30	คาปูชิโน่	2	60
95	ชาเขียวนำเข้า	4	380
10	กาแฟญี่ปุ่น	35	350
บาท	หนึ่งพันแปดร้อยเก้าสิบเก้าบาทห้าสิบสตางค์	รวมเงิน TOTAL	899.5

ผู้รับเงิน COLLECTOR

088 520 8999

เล่มที่ BOOK NO. | เลขที่ BILL NO.

บิลเงินสด

CASH SALE 現兒單 CASH SALE

นาม ชื่อ CUSTOMER มาริษา ปาชา09 วันที่ ด วัน DATE 21/5/69

ที่อยู่ 住址 ADDRESS

เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO. | เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร TAXPAYER IDENTIFICATION NO.

จำนวน QUANTITY 數量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยละ UNIT PRICE 價錢	จำนวนเงิน AMOUNT 總額
30	ผงกลิ่นกุหลาบ	2	60
54	สายน้ำ	4	216
10	สายรัดโต๊ะ	10	100

บาท BAHT | รวมเงิน TOTAL 共銀 676

ผู้รับเงิน 收貨人
COLLECTOR

088 520 8999

เล่มที่ BOOK NO. | เลขที่ BILL NO.

บิลเงินสด

CASH SALE 現兒單 CASH SALE

นาม ชื่อ CUSTOMER มาริษา ปาชา09 วันที่ ด วัน DATE 28/5/69

ที่อยู่ 住址 ADDRESS

เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO. | เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร TAXPAYER IDENTIFICATION NO.

จำนวน QUANTITY 數量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยละ UNIT PRICE 價錢	จำนวนเงิน AMOUNT 總額
27	สายน้ำ	4	108
10	ผงกลิ่นกุหลาบ	2	20
5	สายรัดโต๊ะ	10	100
5	ผ้าสีพื้น	380	1900
127	ตะกร้าหวาย	2	254

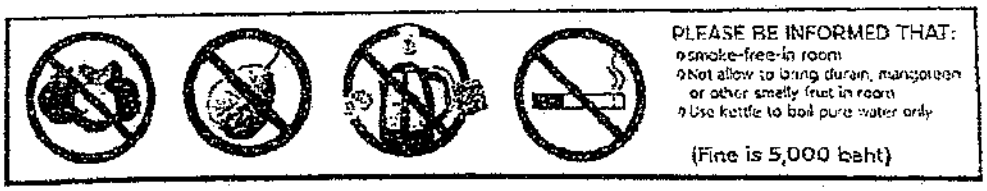
บาท BAHT 5 | รวมเงิน TOTAL 共銀 2482

ผู้รับเงิน 收貨人
COLLECTOR

เอกสารแนบที่ 11
กฎระเบียบการพักอาศัย

IT'S A MUST TO KNOW

- Check in time is at 03.00 pm. Check out time is at 12.00noon.
- Skyline Rooftop Swimming Pool & Bar opens for food & drinks from 09.00-23.00.
- Breakfast starts from 06.30am – 10.30am at Marine Restaurant (near Lobby)
- Lunch will service from 11.00-16.00 and dinner serve from 17.00-22.30 (last order at 22.00) at Marine Restaurant (lobby area).
- Room service is available from 11.00-21.30 , please press "151" to order food.
- Pool rules are very important. Please follow the policies.
- We do not allow to bring any food, drinks, snack or fruit to the pool area.
- Pool towels are available at SKYLine Rooftop Pool, please return back once you leave the pool.
- Towels for the beach (blue color) are available at Front Desk, please return once you come back from the beach or a day trip.
- Please do not bring any food, drinks, snack or fruit to the lobby area.
- Put all of your value items including money to your safety box provided in all rooms. Please follow the instruction in front of the safety box. The hotel will not accept for any lost or damage.
- Body Fit (Fitness) is open from 07.00-21.00



THE MARINA PHUKET HOTEL
076-345888

FREE WIFI
The Marina WIFI
Username The Marina Wifi
Password : 076345888

เอกสารแนบที่ 12
บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน

ตู้ดับเพลิง

ลำดับ	สถานที่	รายการอุปกรณ์										หมายเหตุ
		หัวฉีด		สายฉีด		วาล์ว		กระจก		สภาพตู้		
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	ห้องจัดเลี้ยงชั้น 10	/		/		/		/		/		
2	หน้าห้องฟิตเนตชั้น 9	/		/		/		/		/		
3	หน้าห้อง 804	/		/		/		/		/		
4	หน้าห้อง 817	/		/		/		/		/		
5	หน้าห้อง 704	/		/		/		/		/		
6	หน้าห้อง 717	/		/		/		/		/		
7	หน้าห้อง 604	/		/		/		/		/		
8	หน้าห้อง 617	/		/		/		/		/		
9	หน้าห้อง 504	/		/		/		/		/		
10	หน้าห้อง 517	/		/		/		/		/		
11	หน้าห้อง 404	/		/		/		/		/		
12	หน้าห้อง 417	/		/		/		/		/		
13	หน้าห้อง 304	/		/		/		/		/		
14	หน้าห้อง 317	/		/		/		/		/		
15	หน้าห้อง 201	/		/		/		/		/		
16	หน้าห้อง 214	/		/		/		/		/		
17	ห้องอาหาร	/		/		/		/		/		
18	ล็อบบี้	/		/		/		/		/		
19	ทางเข้าชั้น B1	/		/		/		/		/		
20	ลานจอดรถชั้น B1	/		/		/		/		/		
21	ลานจอดรถชั้น B2	/		/		/		/		/		

ตรวจเช็คโดย

วันที่ 24/1/69

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน

ถังดับเพลิง

ลำดับ	สถานที่	ชนิดสีถัง	ชนิดเคมี	แรงดัน 195Psi		สภาพเคมี		สภาพถัง		หมายเหตุ
				ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	ห้องจัดเลี้ยงชั้น 10	แดง	ผง	/		/		/		
2	หน้าห้องแพนด์ชั้น 9	แดง	ผง	/		/		/		
3	หน้าห้องปั๊มชั้น 9	เขียว	เหลว	/		/		/		
4	หน้าห้อง 804	แดง	ผง	/		/		/		
5	หน้าห้อง 817	แดง	ผง	/		/		/		
6	หน้าห้อง 704	แดง	ผง	/		/		/		
7	หน้าห้อง 712	แดง	ผง	/		/		/		
8	หน้าห้อง 604	แดง	ผง	/		/		/		
9	หน้าห้อง 617	แดง	ผง	/		/		/		
10	หน้าห้อง 504	แดง	ผง	/		/		/		
11	หน้าห้อง 517	แดง	ผง	/		/		/		
12	หน้าห้อง 404	แดง	ผง	/		/		/		
13	หน้าห้อง 417	แดง	ผง	/		/		/		
14	หน้าห้อง 304	แดง	ผง	/		/		/		
15	หน้าห้อง 317	แดง	ผง	/		/		/		
16	หน้าห้อง 201	แดง	ผง	/		/		/		
17	หน้าห้อง 214	แดง	ผง	/		/		/		
18	บันไดสปา	เขียว	เหลว	/		/		/		
19	ห้องอาหาร	แดง	ผง	/		/		/		
20	ล็อบบี้	แดง	ผง	/		/		/		
21	สโตร์แก๊ส	เขียว	เหลว	/		/		/		
22	ซักรีด	เขียว	เหลว	/		/		/		Fire Adh
23	หน้าลิฟท์ชั้น 1	เขียว	เหลว	/		/		/		
24	ในครัว	เขียว	เหลว	/		/		/		Fire Adh
25	ทางเข้าชั้น B1	แดง	ผง	/		/		/		
26	หน้าห้อง IT	เขียว	เหลว	/		/		/		
27	ลานจอดรถชั้น B1	แดง	ผง	/		/		/		
28	หน้าห้องไฟฟ้า MDB ชั้น B1	เขียว	เหลว	/		/		/		
29	หน้าห้องเจ็น	เขียว	เหลว	/		/		/		
30	ลานจอดรถชั้น B2	แดง	ผง	/		/		/		
31	หน้าห้องไฟร์ปั๊มชั้น B2	เขียว	เหลว	/		/		/		

ตรวจเช็คโดย

วันที่ 24/1/69

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน

ไฟฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานที่	สภาพหลอด		สภาพแบต		สภาพตัวเครื่อง		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	ห้องจัดเลี้ยงชั้น 10							
2	หน้าห้องจัดเลี้ยงชั้น 10							
3	ห้องอาหารชั้น 10							
4	บาร์สระน้ำชั้น 10							
5	สกายไลน์ชั้น 10							
6	หน้าห้องฟิตเนตชั้น 9							
7	ห้องฟิตเนตชั้น 9 ✓				X			
8	ห้องปั๊มสระน้ำชั้น 9							
9	ห้องไฟฟ้าชั้น 9							
10	หน้าบันไดชั้น 9							
11	ห้องปั๊มชั้น 9							
12	หน้าห้อง 801							
13	หน้าห้อง 804							
14	หน้าห้อง 810							
15	หน้าห้อง 817							
16	หน้าห้อง 820							
17	หน้าห้อง 701							
18	หน้าห้อง 704							
19	หน้าห้อง 710							
20	หน้าห้อง 717							
21	หน้าห้อง 720							
22	หน้าห้อง 601							
23	หน้าห้อง 604							
24	หน้าห้อง 610							
25	หน้าห้อง 617							
26	หน้าห้อง 620							
27	หน้าห้อง 501							
28	หน้าห้อง 504							
29	หน้าห้อง 510							
30	หน้าห้อง 517							
31	หน้าห้อง 520							
32	หน้าห้อง 401							

ตรวจเช็คโดย

วันที่

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน

ไฟฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานที่	สภาพหลอด		สภาพแบต		สภาพตัวเครื่อง		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
33	หน้าห้อง 404							
34	หน้าห้อง 410							
35	หน้าห้อง 417							
36	หน้าห้อง 420							
37	หน้าห้อง 301							
38	หน้าห้อง 304							
39	หน้าห้อง 310							
40	หน้าห้อง 317							
41	หน้าห้อง 320							
42	หน้าห้อง201							
43	หน้าห้อง 207							
44	หน้าห้อง 214							
45	หน้าห้อง 217							
46	ทางเดินสปาชั้น 2							
47	ห้องซาวน่าสปา							
48	ห้องไฟฟ้าชั้น1							
49	หน้าห้องครัว							
50	หน้าลิฟท์พนักงานชั้น B1							
51	หน้าห้อง IT			✓				
52	ห้อง IT ✓				X			
53	ห้องเชฟเวอร์							
54	หน้าห้องประชุมชั้น B1							
55	ลานจอดรถชั้น B1							
56	ห้องไฟฟ้าชั้น B1							
57	ห้องเครื่องปั๊มไฟชั้น B1							
58	ทางลงลานจอดรถชั้น B2 ✓			X				
59	ทางขึ้นลานจอดรถชั้น B1			X				
60	ลานจอดรถช่อง 1 ชั้น B2							
61	ลานจอดรถช่อง 3 ชั้น B2							
62	ลานจอดรถช่อง 4 ชั้น B2							
63	ลานจอดรถช่อง 5 ชั้น B2							
64	ลานจอดรถช่อง 6ชั้น B2							
65	ลานจอดรถช่อง 8 ชั้น B2							

ตรวจเช็คโดย

วันที่

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน

ไฟฉุกเฉินบันไดหนีไฟ

ลำดับ	สถานที่	สภาพหลอด		สภาพแบต		สภาพตัวเครื่อง		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	บันไดหนีไฟด้านหัวขั้น R	✓		✓		✓		
2	บันไดหนีไฟด้านหัวขั้น 9	✓		✓		✓		ตรวจสอบปกติ
3	บันไดหนีไฟด้านหัวขั้น 8	✓		✓		✓		
4	บันไดหนีไฟด้านหัวขั้น 7	✓		✓		✓		
5	บันไดหนีไฟด้านหัวขั้น 6	✓		✓		✓		
6	บันไดหนีไฟด้านหัวขั้น 5	✓		✓		✓		
7	บันไดหนีไฟด้านหัวขั้น 4	✓		✓		✓		
8	บันไดหนีไฟด้านหัวขั้น 3	✓		✓		✓		
9	บันไดหนีไฟด้านหัวขั้น 2	✓		✓		✓		ตรวจสอบปกติ
10	บันไดหนีไฟด้านหัวขั้น 1	✓		✓		✓		
11	บันไดหนีไฟด้านท้ายขั้น R	✓		✓		✓		
12	บันไดหนีไฟด้านท้ายขั้น 9	✓		✓		✓		ตรวจสอบปกติ
13	บันไดหนีไฟด้านท้ายขั้น 8	✓		✓		✓		
14	บันไดหนีไฟด้านท้ายขั้น 7	✓		✓		✓		
15	บันไดหนีไฟด้านท้ายขั้น 6	✓		✓		✓		
16	บันไดหนีไฟด้านท้ายขั้น 5	✓		✓		✓		
17	บันไดหนีไฟด้านท้ายขั้น 4	✓		✓		✓		
18	บันไดหนีไฟด้านท้ายขั้น 3	✓		✓		✓		
19	บันไดหนีไฟด้านท้ายขั้น 2	✓		✓		✓		ตรวจสอบปกติ
20	บันไดหนีไฟด้านท้ายขั้น 1	✓		✓		✓		

ตรวจเช็คโดย 807

วันที่ 24/9/67

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน

ป้ายหนีไฟ

ลำดับ	สถานที่	สภาพหลอด		สภาพแบต		สภาพตัวเครื่อง		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	ห้องจัดเลี้ยงชั้น 10	✓		✓		✓		
2	สกายไลน์ชั้น 10	✓		✓		✓		
3	หน้าฟิตเนสชั้น 9	✓		✓		✓		
4	ห้องปั๊มชั้น 9	✓		✓		✓		
5	หน้าห้อง 804	✓		✓		✓		
6	หน้าห้อง 817	✓		✓		✓		
7	หน้าห้อง 704	✓		✓		✓		
8	หน้าห้อง 717	✓		✓		✓		
9	หน้าห้อง 604	✓		✓		✓		
10	หน้าห้อง 617	✓		✓		✓		
11	หน้าห้อง 504	✓		✓		✓		
12	หน้าห้อง 517	✓		✓		✓		
13	หน้าห้อง 404	✓		✓		✓		
14	หน้าห้อง417	✓		✓		✓		
15	หน้าห้อง 304	✓		✓		✓		
16	หน้าห้อง 317	✓		✓		✓		
17	หน้าห้อง 201	✓		✓		✓		
18	หน้าห้อง 214	✓		✓		✓		
19	ห้องอาหาร	✓		✓		✓		
20	ล็อบบี้	✓		✓		✓		
21	สปาชั้น2	✓		✓		✓		

ตรวจเช็คโดย 807

วันที่ 24/9/67

THE MARINA PHUKET
Fire Alram Check List

Item	Description	Status		Remark
		Normal	Unnormal	
1	Contral Pannal Board			
	- Control Active	✓		
	- Power	✓		
	- Pre Discharge	✓		
	- Discharg	✓		
	- Point Active	✓		
	- Acknowledge	✓		
	- Signal Silence	✓		
	- System Reset	✓		
	- Drill	✓		
	- Lamp Test	✓		
2	Smoke Detacter			
	- FLR	✓		
	- FL9	✓		
	- FL8	✓		
	- FL7	✓		
	- FL6	✓		R Lamp trouble แก้ไขแล้ว
	- FL5	✓		
	- FL4	✓		
	- FL3	✓		
	- FL2	✓		
	- FL1	✓		
3	Heat Detacter			
	-Kitchen	✓		
	- B1	✓		
	- B2	✓		
4	Manual SW			
	- FLR	✓		
	- FL9	✓		
	- FL8	✓		
	- FL7	✓		
	- FL6	✓		
	- FL5	✓		
	- FL4	✓		
	- FL3	✓		
	- FL2	✓		
	- FL1	✓		
	- B1	✓		
	- B2	✓		
	- Spa FL1	✓		
	- Spa FL2	✓		

Checked By: ลล
Date: 30/09/69

THE MARINA PHUKET
Gas Detector Control Panel

Item	Description	Status		Remark
		Normal	Unnormal	
1	Contral Panel Board			
	- Power-On Lamp	✓		
	- Detactor Lamp	✓		
	- Valve-On Lamp	✓		
	- Valve-Off Lamp	✓		
	- Push Button-On	✓		
	- Push Button-On	✓		
	- Push Buttin Reset	✓		
	- Buzzer	✓		
2	Gas Leak Control Panel			
	- Gas Detector 1	✓		
	- Gas Detector 2	✓		
	- Gas Detector 3	✓		

Checked By: ลล
Date: 30/09/69

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๖๗

ตู้ดับเพลิง

ลำดับ	สถานที่	รายการอุปกรณ์										หมายเหตุ
		สายฉีด		สายฉีด		วาล์ว		ขวาน		สภาพตู้		
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	ห้องจัดเลี้ยงชั้น 10	/		/		/		/		/		
2	หน้าห้องฟิตเนตชั้น 9	/		/		/		/		/		
3	หน้าห้อง 804	/		/		/		/		/		
4	หน้าห้อง 817	/		/		/		/		/		
5	หน้าห้อง 704	/		/		/		/		/		
6	หน้าห้อง 717	/		/		/		/		/		
7	หน้าห้อง 604	/		/		/		/		/		
8	หน้าห้อง 617	/		/		/		/		/		
9	หน้าห้อง 504	/		/		/		/		/		
10	หน้าห้อง 517	/		/		/		/		/		
11	หน้าห้อง 404	/		/		/		/		/		
12	หน้าห้อง 417	/		/		/		/		/		
13	หน้าห้อง 304	/		/		/		/		/		
14	หน้าห้อง 317	/		/		/		/		/		
15	หน้าห้อง 201	/		/		/		/		/		
16	หน้าห้อง 214	/		/		/		/		/		
17	ห้องอาหาร	/		/		/		/		/		
18	ล็อบบี้	/		/		/		/		/		
19	ทางเข้าชั้น B1	/		/		/		/		/		
20	ลานจอดรถชั้น B1	/		/		/		/		/		
21	ลานจอดรถชั้น B2	/		/		/		/		/		

ตรวจเช็คโดย [illegible]

วันที่ ๒๗-๒-๖๗

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน กุมภาพันธ์

ถังดับเพลิง

ลำดับ	สถานที่	ชนิดสีถัง	ชนิดเคมี	แรงดัน 195Psi		สภาพเคมี		สภาพถัง		หมายเหตุ
				ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	ห้องจัดเลี้ยงชั้น 10	แดง	ผง	/		/		/		
2	หน้าห้องแพนดีชั้น 9	แดง	ผง	/		/		/		
3	หน้าห้องปั๊มชั้น 9	เขียว	เหลว	/		/		/		
4	หน้าห้อง 804	แดง	ผง	/		/		/		
5	หน้าห้อง 817	แดง	ผง	/		/		/		
6	หน้าห้อง 704	แดง	ผง	/		/		/		
7	หน้าห้อง 712	แดง	ผง	/		/		/		
8	หน้าห้อง 604	แดง	ผง	/		/		/		
9	หน้าห้อง 617	แดง	ผง	/		/		/		
10	หน้าห้อง 504	แดง	ผง	/		/		/		
11	หน้าห้อง 517	แดง	ผง	/		/		/		
12	หน้าห้อง 404	แดง	ผง	/		/		/		
13	หน้าห้อง 417	แดง	ผง	/		/		/		
14	หน้าห้อง 304	แดง	ผง	/		/		/		
15	หน้าห้อง 317	แดง	ผง	/		/		/		
16	หน้าห้อง 201	แดง	ผง	/		/		/		
17	หน้าห้อง 214	แดง	ผง	/		/		/		
18	บันไดสปา	เขียว	เหลว	/		/		/		
19	ห้องอาหาร	แดง	ผง	/		/		/		
20	ล็อบบี้	แดง	ผง	/		/		/		
21	สโตร์แก๊ส	เขียว	เหลว	/		/		/		
22	ซักรีด	เขียว	เหลว	/		/		/		
23	หน้าลิฟท์ชั้น 1	เขียว	เหลว	/		/		/		
24	โนครัว	เขียว	เหลว	/		/		/		Fire Adh
25	ทางเข้าชั้น B1	แดง	ผง	/		/		/		
26	หน้าห้อง IT	เขียว	เหลว	/		/		/		
27	ลานจอดรถชั้น B1	แดง	ผง	/		/		/		
28	หน้าห้องไฟฟ้า MDB ชั้น B1	เขียว	เหลว	/		/		/		
29	หน้าห้องเจ็น	เขียว	เหลว	/		/		/		
30	ลานจอดรถชั้น B2	แดง	ผง	/		/		/		
31	หน้าห้องไฟร์ปั๊มชั้น B2	เขียว	เหลว	/		/		/		

ตรวจเช็คโดย [illegible]

วันที่ ๒๗-๒-๖๗

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน กุมภาพันธ์

ไฟฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานที่	สภาพหลอด		สภาพแบต		สภาพตัวเครื่อง		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	ห้องจัดเลี้ยงชั้น 10	/		/		/		
2	หน้าห้องจัดเลี้ยงชั้น 10	/		/		/		
3	ห้องอาหารชั้น 10	/			X	/		
4	บาร์สระน้ำชั้น 10	/		/		/		
5	สกายไลน์ชั้น 10	/		/		/		
6	หน้าห้องฟิตเนตชั้น 9	/		/		/		
7	ห้องฟิตเนตชั้น 9	/		/		/		
8	ห้องปั๊มสระน้ำชั้น 9	/		/		/		
9	ห้องไฟฟ้าชั้น 9	/			X	/		
10	หน้าบันไดชั้น 9	/		/		/		
11	ห้องปั๊มชั้น 9	/		/		/		
12	หน้าห้อง 801	/		/		/		
13	หน้าห้อง 804	/			X	/		
14	หน้าห้อง 810	/		/		/		
15	หน้าห้อง 817	/		/		/		
16	หน้าห้อง 820	/		/		/		
17	หน้าห้อง 701	/		/		/		
18	หน้าห้อง 704	/		/		/		
19	หน้าห้อง 710	/		/		/		
20	หน้าห้อง 717	/		/		/		
21	หน้าห้อง 720	/			X	/		
22	หน้าห้อง 601	/			X	/		
23	หน้าห้อง 604	/			X	/		
24	หน้าห้อง 610	/		/		/		
25	หน้าห้อง 617	/		/		/		
26	หน้าห้อง 620	/		/		/		
27	หน้าห้อง 501	/		/		/		
28	หน้าห้อง 504	/		/		/		
29	หน้าห้อง 510	/		/		/		
30	หน้าห้อง 517	/		/		/		
31	หน้าห้อง 520	/		/		/		
32	หน้าห้อง 401	/		/		/		

ตรวจเช็คโดย วิศิษฐ์

วันที่ 27-2-69

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน กุมภาพันธ์

ไฟฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานที่	สภาพหลอด		สภาพแบต		สภาพตัวเครื่อง		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
33	หน้าห้อง 404	/			X	/		
34	หน้าห้อง 410	/		/		/		
35	หน้าห้อง 417	/		/		/		
36	หน้าห้อง 420	/		/		/		
37	หน้าห้อง 301	/		/		/		
38	หน้าห้อง 304	/		/		/		
39	หน้าห้อง 310	/		/		/		
40	หน้าห้อง 317	/		/		/		
41	หน้าห้อง 320	/		/		/		
42	หน้าห้อง201	/		/		/		
43	หน้าห้อง 207	/		/		/		
44	หน้าห้อง 214	/			X	/		
45	หน้าห้อง 217	/		/		/		
46	ทางเดินสปาชั้น 2	/		/		/		
47	ห้องชาวน่าสปา	/		/		/		
48	ห้องไฟฟ้าชั้น1	/		/		/		
49	หน้าห้องครัว	/		/		/		
50	หน้าลิฟท์พนักงานชั้น B1	/			X	/		
51	หน้าห้อง IT	/		/		/		
52	ห้อง IT	/		/		/		
53	ห้องเชฟเวอร์	/		/		/		
54	หน้าห้องประชุมชั้น B1	/		/		/		
55	ลานจอดรถชั้น B1	/		/		/		
56	ห้องไฟฟ้าชั้น B1	/		/		/		
57	ห้องเครื่องปั่นไฟชั้น B1	/		/		/		
58	ทางลงลานจอดรถชั้น B2	/		/		/		
59	ทางขึ้นลานจอดรถชั้น B1	/		/		/		
60	ลานจอดรถช่อง 1 ชั้น B2	/		/		/		
61	ลานจอดรถช่อง 3 ชั้น B2	/		/		/		
62	ลานจอดรถช่อง 4 ชั้น B2	/		/		/		
63	ลานจอดรถช่อง 5 ชั้น B2	/		/		/		
64	ลานจอดรถช่อง 6ชั้น B2	/		/		/		
65	ลานจอดรถช่อง 8 ชั้น B2	/		/		/		

ตรวจเช็คโดย วิศิษฐ์

วันที่ 27-2-69

THE MARINA PH_KET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 67

ไฟฉุกเฉินบันไดหนีไฟ

ลำดับ	สถานที่	สภาพหลอด		สภาพแบต		สภาพตัวเครื่อง		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น R	/		/		/		
2	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 9	/		/		/		
3	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 8	/		/		/		
4	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 7	/		/		/		
5	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 6	/		/		/		
6	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 5	/		/		/		
7	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 4	/		/		/		
8	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 3	/		/		/		
9	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 2	/		/		/		
10	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 1	/		/		/		
11	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น R	/		/		/		
12	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 9	/		/		/		
13	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 8	/		/		/		
14	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 7	/		/		/		
15	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 6	/		/		/		
16	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 5	/		/		/		
17	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 4	/		/		/		
18	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 3	/		/		/		
19	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 2	/		/		/		
20	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 1	/		/		/		

ตรวจเช็คโดย

วันที่ 29-2-67

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 67

ป้ายหนีไฟ

ลำดับ	สถานที่	สภาพหลอด		สภาพแบต		สภาพตัวเครื่อง		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	ห้องจัดเลี้ยงชั้น 10	/		/		/		
2	สกายไลน์ชั้น 10	/		/		/		
3	หน้าฟิตเนสชั้น 9	/		/		/		
4	ห้องปั๊มชั้น 9	/		/		/		
5	หน้าห้อง 804	/		/		/		
6	หน้าห้อง 817	/		/		/		
7	หน้าห้อง 704	/		/		/		
8	หน้าห้อง 717	/		/		/		
9	หน้าห้อง 604	/		/		/		
10	หน้าห้อง 617	/		/		/		
11	หน้าห้อง 504	/		/		/		
12	หน้าห้อง 517	/		/		/		
13	หน้าห้อง 404	/		/		/		
14	หน้าห้อง417	/		/		/		
15	หน้าห้อง 304	/		/		/		
16	หน้าห้อง 317	/		/		/		
17	หน้าห้อง 201	/		/		/		
18	หน้าห้อง 214	/		/		/		
19	ห้องอาหาร	/		/		/		
20	ล็อบบี้	/		/		/		
21	สปาชั้น2	/		/		/		

ตรวจเช็คโดย

วันที่ 29-2-67

THE MARINA PHUKET

Fire Afram Check List

Item	Description	Status		Remark
		Normal	Unnormal	
1	Contral Pannal Board			
	- Control Active	√		
	- Power	√		
	- Pre Discharge	√		
	- Discharg	√		
	- Point Active	√		
	- Acknowledge	√		
	- Signal Silence	√		
	- System Reset	√		
	- Drill	√		
	- Lamp Test	√		
2	Smoke Detacter			
	- FLR	√		
	- FL9	√		
	- FL8	√		
	- FL7	√		
	- FL6	√		
	- FL5	√		
	- FL4	√		
	- FL3		√	Trb
	- FL2	√		
	- FL1	√		
3	Heat Detacter			
	-Kitchen	√		
	- B1	√		
	- B2	√		
4	Manual SW			
	- FLR	√		
	- FL9	√		
	- FL8	√		
	- FL7	√		
	- FL6	√		
	- FL5	√		
	- FL4	√		
	- FL3	√		
	- FL2	√		
	- FL1	√		
	- B1	√		
	- B2	√		
	- Spa FL1	√		
	- Spa FL2	√		

Checked By: 801

Date: 9/6/2/69

THE MARINA PHUKET

Gas Detector Control Panel

Item	Description	Status		Remark
		Normal	Unnormal	
1	Contral Panel Board			
	- Power-On Lamp	√		
	- Detactor Lamp	√		
	- Valve-On Lamp	√		
	- Valve-Off Lamp	√		
	- Push Button-On	√		
	- Push Button-On	√		
	- Push Buttin Reset	√		
	- Buzzer	√		
2	Gas Leak Control Panel			
	- Gas Detector 1	√		
	- Gas Detector 2	√		
	- Gas Detector 3	√		

Checked By: 801

Date: 27/02/69

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน มีนาคม 69

ตู้ดับเพลิง

ลำดับ	สถานที่	รายการอุปกรณ์										หมายเหตุ
		หัวฉีด		สายฉีด		วาล์ว		บราน		สภาพตู้		
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	ห้องจัดเลี้ยงชั้น 10	/		/		/		/		/		
2	หน้าห้องฟิตเนตชั้น 9	/		/		/		/		/		
3	หน้าห้อง 804	/		/		/		/		/		
4	หน้าห้อง 817	/		/		/		/		/		
5	หน้าห้อง 704	/		/		/		/		/		
6	หน้าห้อง 717	/		/		/		/		/		
7	หน้าห้อง 604	/		/		/		/		/		
8	หน้าห้อง 617	/		/		/		/		/		
9	หน้าห้อง 504	/		/		/		/		/		
10	หน้าห้อง 517	/		/		/		/		/		
11	หน้าห้อง 404	/		/		/		/		/		
12	หน้าห้อง 417	/		/		/		/		/		
13	หน้าห้อง 304	/		/		/		/		/		
14	หน้าห้อง 317	/		/		/		/		/		
15	หน้าห้อง 201	/		/		/		/		/		
16	หน้าห้อง 214	/		/		/		/		/		
17	ห้องอาหาร	/		/		/		/		/		
18	ล็อบบี้	/		/		/		/		/		
19	ทางเข้าชั้น B1	/		/		/		/		/		
20	ลานจอดรถชั้น B1	/		/		/		/		/		
21	ลานจอดรถชั้น B2	/		/		/		/		/		

ตรวจเช็คโดย

วันที่ 21-3-69

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน มีนาคม 69

ถังดับเพลิง

ลำดับ	สถานที่	ชนิดสีถัง	ชนิดเคมี	แรงดัน 195psi		สภาพเคมี		สภาพถัง		หมายเหตุ
				ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	ห้องจัดเลี้ยงชั้น 10	แดง	ผง	/		/		/		
2	หน้าห้องแพนตี้ชั้น 9	แดง	ผง	/		/		/		
3	หน้าห้องปั๊มชั้น 9	เขียว	เหลว	/		/		/		
4	หน้าห้อง 804	แดง	ผง	/		/		/		
5	หน้าห้อง 817	แดง	ผง	/		/		/		
6	หน้าห้อง 704	แดง	ผง	/		/		/		
7	หน้าห้อง 712	แดง	ผง	/		/		/		
8	หน้าห้อง 604	แดง	ผง	/		/		/		
9	หน้าห้อง 617	แดง	ผง	/		/		/		
10	หน้าห้อง 504	แดง	ผง	/		/		/		
11	หน้าห้อง 517	แดง	ผง	/		/		/		
12	หน้าห้อง 404	แดง	ผง	/		/		/		
13	หน้าห้อง 417	แดง	ผง	/		/		/		
14	หน้าห้อง 304	แดง	ผง	/		/		/		
15	หน้าห้อง 317	แดง	ผง	/		/		/		
16	หน้าห้อง 201	แดง	ผง	/		/		/		
17	หน้าห้อง 214	แดง	ผง	/		/		/		
18	บันไดสปา	เขียว	เหลว	/		/		/		
19	ห้องอาหาร	แดง	ผง	/		/		/		
20	ล็อบบี้	แดง	ผง	/		/		/		
21	สโตร์แก๊ส	เขียว	เหลว	/		/		/		
22	ซักรีด	เขียว	เหลว	/		/		/		
23	หน้าลิฟท์ชั้น 1	เขียว	เหลว	/		/		/		
24	โนครัว	เขียว	เหลว	/		/		/		Fire Adh
25	ทางเข้าชั้น B1	แดง	ผง	/		/		/		
26	หน้าห้อง IT	เขียว	เหลว	/		/		/		
27	ลานจอดรถชั้น B1	แดง	ผง	/		/		/		
28	หน้าห้องไฟฟ้า MDB ชั้น B1	เขียว	เหลว	/		/		/		
29	หน้าห้องเจ็น	เขียว	เหลว	/		/		/		
30	ลานจอดรถชั้น B2	แดง	ผง	/		/		/		
31	หน้าห้องไฟร์ปั๊มชั้น B2	เขียว	เหลว	/		/		/		

ตรวจเช็คโดย

วันที่ 21-3-69

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน มีนาคม

ป้ายทนีไฟ

ลำดับ	สถานที่	สภาพหลอด		สภาพแบต		สภาพตัวเครื่อง		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	ห้องจัดเลี้ยงชั้น 10	/		/		/		
2	สกายไลน์ชั้น 10	/		/		/		
3	หน้าฟิตเนสชั้น 9	/		/		/		
4	ห้องปั๊มชั้น 9	/		/		/		
5	หน้าห้อง 804	/		/		/		
6	หน้าห้อง 817	/		/		/		
7	หน้าห้อง 704	/		/		/		
8	หน้าห้อง 717	/		/		/		
9	หน้าห้อง 604	/		/		/		
10	หน้าห้อง 617	/		/		/		
11	หน้าห้อง 504	/		/		/		
12	หน้าห้อง 517	/		/		/		
13	หน้าห้อง 404	/		/		/		
14	หน้าห้อง417	/		/		/		
15	หน้าห้อง 304	/		/		/		
16	หน้าห้อง 317	/		/		/		
17	หน้าห้อง 201	/		/		/		
18	หน้าห้อง 214	/		/		/		
19	ห้องอาหาร	/		/		/		
20	ล็อบบี้	/		/		/		
21	สปาชั้น2	/		/		/		

ตรวจเช็คโดย วลีนุช

วันที่ ๒๓-๓-๖๗

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน มีนาคม

ไฟฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานที่	สภาพหลอด		สภาพแบต		สภาพตัวเครื่อง		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	ห้องจัดเลี้ยงชั้น 10	/		/		/		
2	หน้าห้องจัดเลี้ยงชั้น 10	/		/		/		
3	ห้องอาหารชั้น 10	/			/	/		เหมาะเปลี่ยน ✓
4	บาร์สระน้ำชั้น 10	/		/		/		
5	สกายไลน์ชั้น 10	/			/	/		เหมาะเปลี่ยน ✓
6	หน้าห้องฟิตเนตชั้น 9	/		/		/		
7	ห้องฟิตเนตชั้น 9	/		/		/		
8	ห้องปั๊มสระน้ำชั้น 9	/			/	/		เหมาะเปลี่ยน ✓
9	ห้องไฟฟ้าชั้น 9	/			/	/		เหมาะเปลี่ยน ✓
10	หน้าบันไดชั้น 9	/		/		/		
11	ห้องปั๊มชั้น 9	/		/		/		
12	หน้าห้อง 801	/		/		/		
13	หน้าห้อง 804	/		/		/		
14	หน้าห้อง 810	/		/		/		
15	หน้าห้อง 817	/		/		/		
16	หน้าห้อง 820	/		/		/		
17	หน้าห้อง 701	/		/		/		
18	หน้าห้อง 704	/		/		/		
19	หน้าห้อง 710	/		/		/		
20	หน้าห้อง 717	/		/		/		
21	หน้าห้อง 720	/		/		/		
22	หน้าห้อง 601	/		/		/		
23	หน้าห้อง 604	/		/		/		
24	หน้าห้อง 610	/		/		/		
25	หน้าห้อง 617	/		/		/		
26	หน้าห้อง 620	/			/	/		เหมาะเปลี่ยน ✓
27	หน้าห้อง 501	/		/		/		
28	หน้าห้อง 504	/		/		/		
29	หน้าห้อง 510	/		/		/		
30	หน้าห้อง 517	/		/		/		
31	หน้าห้อง 520	/		/		/		
32	หน้าห้อง 401	/		/		/		

ตรวจเช็คโดย วลีนุช

วันที่ ๒๓-๓-๖๗

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน มีนาคม

ไฟฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานที่	สภาพหลอด		สภาพแบต		สภาพตัวเครื่อง		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
33	หน้าห้อง 404	/		/		/		
34	หน้าห้อง 410	/		/		/		
35	หน้าห้อง 417	/		/		/		
36	หน้าห้อง 420	/		/		/		
37	หน้าห้อง 301	/		/		/		
38	หน้าห้อง 304	/		/		/		
39	หน้าห้อง 310	/		/		/		
40	หน้าห้อง 317	/		/		/		
41	หน้าห้อง 320	/		/		/		
42	หน้าห้อง201	/		/		/		
43	หน้าห้อง 207	/		/		/		
44	หน้าห้อง 214	/		/		/		
45	หน้าห้อง 217	/		/		/		
46	ทางเดินสปาชั้น 2	/		/		/		
47	ห้องซาวน่าสปา	/		/		/		
48	ห้องไฟฟ้าชั้น1	/		/		/		
49	หน้าห้องครัว	/		/		/		
50	หน้าลิฟท์พนักงานชั้น B1	/		/		/		
51	หน้าห้อง IT	/			/	/		แบตเสื่อม
52	ห้อง IT	/		/		/		
53	ห้องเชฟเวอร์	/		/		/		
54	หน้าห้องประชุมชั้น B1	/		/		/		
55	ลานจอดรถชั้น B1	/		/		/		
56	ห้องไฟฟ้าชั้น B1	/		/		/		
57	ห้องเครื่องปั๊มไฟชั้น B1	/		/		/		
58	ทางลงลานจอดรถชั้น B2	/		/		/		
59	ทางขึ้นลานจอดรถชั้น B1	/		/		/		
60	ลานจอดรถช่อง 1 ชั้น B2	/		/		/		
61	ลานจอดรถช่อง 3 ชั้น B2	/		/		/		
62	ลานจอดรถช่อง 4 ชั้น B2	/			/	/		แบตเสื่อม
63	ลานจอดรถช่อง 5 ชั้น B2	/		/		/		
64	ลานจอดรถช่อง 6 ชั้น B2	/			/	/		แบตเสื่อม
65	ลานจอดรถช่อง 8 ชั้น B2	/		/		/		

ตรวจเช็คโดย วรินทร์

วันที่ 27-3-67

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน มีนาคม

ไฟฉุกเฉินบันไดหนีไฟ

ลำดับ	สถานที่	สภาพหลอด		สภาพแบต		สภาพตัวเครื่อง		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น R	/		/		/		
2	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 9	/		/		/		
3	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 8	/		/		/		
4	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 7	/		/		/		
5	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 6	/		/		/		
6	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 5	/		/		/		
7	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 4	/		/		/		
8	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 3	/		/		/		
9	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 2	/		/		/		
10	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 1	/		/		/		
11	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น R	/		/		/		
12	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 9	/		/		/		
13	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 8	/		/		/		
14	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 7	/		/		/		
15	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 6	/		/		/		
16	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 5	/		/		/		
17	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 4	/		/		/		
18	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 3	/		/		/		
19	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 2	/		/		/		
20	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 1	/		/		/		

ตรวจเช็คโดย วรินทร์

วันที่ 27-3-67

THE MARINA PHUKET
Gas Detector Control Panel

Item	Description	Status		Remark
		Normal	Unnormal	
1	Contral Panel Board			
	- Power-On Lamp	✓		
	- Detactor Lamp	✓		
	- Valve-On Lamp	✓		
	- Valve-Off Lamp	✓		
	- Push Button-On	✓		
	- Push Button-On	✓		
	- Push Buttin Reset	✓		
	- Buzzer	✓		
2	Gas Leak Control Panel			
	- Gas Detector 1	✓		
	- Gas Detector 2	✓		
	- Gas Detector 3	✓		

Checked By..... EON
Date..... 29/03/69

THE MARINA PHUKET
Fire Alram Check List

Item	Description	Status		Remark
		Normal	Unnormal	
1	Contral Pannal Board			
	- Control Active	✓		
	- Power	✓		
	- Pre Discharge	✓		
	- Discharg	✓		
	- Point Active	✓		
	- Acknowledge	✓		
	- Signal Silence	✓		
	- System Reset	✓		
	- Drill	✓		
	- Lamp Test	✓		
2	Smoke Detacter			
	- FLR	✓		
	- FL9	✓		
	- FL8	✓		
	- FL7	✓		
	- FL6	✓		
	- FL5	✓		
	- FL4	✓		
	- FL3	✓		
	- FL2	✓		
	- FL1	✓		
3	Heat Detacter			
	-Kitchen	✓		
	- B1	✓		
	- B2	✓		
4	Manual SW			
	- FLR	✓		
	- FL9	✓		
	- FL8	✓		
	- FL7	✓		
	- FL6	✓		
	- FL5	✓		
	- FL4	✓		
	- FL3	✓		
	- FL2	✓		
	- FL1	✓		
	- B1	✓		
	- B2	✓		
	- Spa FL1	✓		
	- Spa FL2	✓		

Checked By..... EON
Date..... 29/03/69

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน เม.ย 69

ตู้ดับเพลิง

ลำดับ	สถานที่	รายการอุปกรณ์										หมายเหตุ
		หัวฉีด		สายฉีด		วาล์ว		ขวาน		สภาพตู้		
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	ห้องจัดเลี้ยงชั้น 10	/		/		/		/		/		
2	หน้าห้องฟิตเนตชั้น 9	/		/		/		/		/		
3	หน้าห้อง 804	/		/		/		/		/		
4	หน้าห้อง 817	/		/		/		/		/		
5	หน้าห้อง 704	/		/		/		/		/		
6	หน้าห้อง 717	/		/		/		/		/		
7	หน้าห้อง 604	/		/		/		/		/		
8	หน้าห้อง 617	/		/		/		/		/		
9	หน้าห้อง 504	/		/		/		/		/		
10	หน้าห้อง 517	/		/		/		/		/		
11	หน้าห้อง 404	/		/		/		/		/		
12	หน้าห้อง 417	/		/		/		/		/		
13	หน้าห้อง 304	/		/		/		/		/		
14	หน้าห้อง 317	/		/		/		/		/		
15	หน้าห้อง 201	/		/		/		/		/		
16	หน้าห้อง 214	/		/		/		/		/		
17	ห้องอาหาร	/		/		/		/		/		
18	ล็อบบี้	/		/		/		/		/		
19	ทางเข้าชั้น B1	/		/		/		/		/		
20	ลานจอดรถชั้น B1	/		/		/		/		/		
21	ลานจอดรถชั้น B2	/		/		/		/		/		

ตรวจเช็คโดย ลงชื่อ

วันที่ 30-4-69

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน เม.ย 69

ถังดับเพลิง

ลำดับ	สถานที่	ชนิดสีถัง	ชนิดเคมี	แรงดัน 195Psi		สภาพเคมี		สภาพถัง		หมายเหตุ
				ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	ห้องจัดเลี้ยงชั้น 10	แดง	ผง	✓		✓		✓		
2	หน้าห้องแพนดี้ชั้น 9	แดง	ผง	✓		✓		✓		
3	หน้าห้องปั๊มชั้น 9	เขียว	เหลว	✓		✓		✓		
4	หน้าห้อง 804	แดง	ผง	✓		✓		✓		
5	หน้าห้อง 817	แดง	ผง	✓		✓		✓		
6	หน้าห้อง 704	แดง	ผง	✓		✓		✓		
7	หน้าห้อง 712	แดง	ผง	✓		✓		✓		
8	หน้าห้อง 604	แดง	ผง	✓		✓		✓		
9	หน้าห้อง 617	แดง	ผง	✓		✓		✓		
10	หน้าห้อง 504	แดง	ผง	✓		✓		✓		
11	หน้าห้อง 517	แดง	ผง	✓		✓		✓		
12	หน้าห้อง 404	แดง	ผง	✓		✓		✓		
13	หน้าห้อง 417	แดง	ผง	✓		✓		✓		
14	หน้าห้อง 304	แดง	ผง	✓		✓		✓		
15	หน้าห้อง 317	แดง	ผง	✓		✓		✓		
16	หน้าห้อง 201	แดง	ผง	✓		✓		✓		
17	หน้าห้อง 214	แดง	ผง	✓		✓		✓		
18	บันไดสปา	เขียว	เหลว	✓		✓		✓		
19	ห้องอาหาร	แดง	ผง	✓		✓		✓		
20	ล็อบบี้	แดง	ผง	✓		✓		✓		
21	สโคร์แก๊ส	เขียว	เหลว	✓		✓		✓		
22	ซักรีด	เขียว	เหลว	✓		✓		✓		
23	หน้าลิฟท์ชั้น 1	เขียว	เหลว	✓		✓		✓		
24	ในครัว	เขียว	เหลว	✓		✓		✓		Fire Adh
25	ทางเข้าชั้น B1	แดง	ผง	✓		✓		✓		
26	หน้าห้อง IT	เขียว	เหลว	✓		✓		✓		
27	ลานจอดรถชั้น B1	แดง	ผง	✓		✓		✓		
28	หน้าห้องไฟฟ้า MDB ชั้น B1	เขียว	เหลว	✓		✓		✓		
29	หน้าห้องเจ็ท	เขียว	เหลว	✓		✓		✓		
30	ลานจอดรถชั้น B2	แดง	ผง	✓		✓		✓		
31	หน้าห้องไฟร์ปั๊มชั้น B2	เขียว	เหลว	✓		✓		✓		

ตรวจเช็คโดย ลงชื่อ

วันที่ 30-4-69

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน พฤศจิกายน

ไฟฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานที่	สภาพหลอด		สภาพแบต		สภาพตัวเครื่อง		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	ห้องจัดเลี้ยงชั้น 10	✓		✓		✓		
2	หน้าห้องจัดเลี้ยงชั้น 10	✓		✓		✓		
3	ห้องอาหารชั้น 10	✓		X	✓	✓		เพราเสื่อม
4	บาร์สระน้ำชั้น 10	✓		✓		✓		
5	สกายไลน์ชั้น 10	✓		X	✓	✓		แบตเสื่อมรหาย
6	หน้าห้องฟิตเนตชั้น 9	✓		✓		✓		
7	ห้องฟิตเนตชั้น 9	✓		✓		✓		
8	ห้องปั๊มสระน้ำชั้น 9	✓		X	✓	✓		เพราเสื่อม
9	ห้องไฟฟ้าชั้น 9	✓		X	✓	✓		แบตเสื่อม
10	หน้าบันไดชั้น 9	✓		✓		✓		
11	ห้องปั๊มชั้น 9	✓		✓		✓		
12	หน้าห้อง 801	✓		✓		✓		
13	หน้าห้อง 804	✓		✓		✓		
14	หน้าห้อง 810	✓		✓		✓		
15	หน้าห้อง 817	✓		✓		✓		
16	หน้าห้อง 820	✓		✓		✓		
17	หน้าห้อง 701	✓		✓		✓		
18	หน้าห้อง 704	✓		✓		✓		
19	หน้าห้อง 710	✓		✓		✓		
20	หน้าห้อง 717	✓		✓		✓		
21	หน้าห้อง 720	✓		✓		✓		
22	หน้าห้อง 601	✓		✓		✓		
23	หน้าห้อง 604	✓		✓		✓		
24	หน้าห้อง 610	✓		✓		✓		
25	หน้าห้อง 617	✓		✓		✓		
26	หน้าห้อง 620	✓		X	✓	✓		แบตเสื่อม
27	หน้าห้อง 501	✓		✓		✓		
28	หน้าห้อง 504	✓		✓		✓		
29	หน้าห้อง 510	✓		✓		✓		
30	หน้าห้อง 517	✓		✓		✓		
31	หน้าห้อง 520	✓		✓		✓		
32	หน้าห้อง 401	✓		✓		✓		

ตรวจเช็คโดย 807

วันที่ 1-ธ.ค.-67

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน พฤศจิกายน

ไฟฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานที่	สภาพหลอด		สภาพแบต		สภาพตัวเครื่อง		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
33	หน้าห้อง 404	✓		✓		✓		
34	หน้าห้อง 410	✓		✓		✓		
35	หน้าห้อง 417	✓		✓		✓		
36	หน้าห้อง 420	✓		✓		✓		
37	หน้าห้อง 301	✓		✓		✓		
38	หน้าห้อง 304	✓		✓		✓		
39	หน้าห้อง 310	✓		✓		✓		
40	หน้าห้อง 317	✓		✓		✓		
41	หน้าห้อง 320	✓		✓		✓		
42	หน้าห้อง201	✓		✓		✓		
43	หน้าห้อง 207	✓		✓		✓		
44	หน้าห้อง 214	✓		✓		✓		
45	หน้าห้อง 217	✓		✓		✓		
46	ทางเดินสปาชั้น 2	✓		✓		✓		
47	ห้องชาวน่าสปา	✓		✓		✓		
48	ห้องไฟฟ้าชั้น1	✓		✓		✓		
49	หน้าห้องครัว	✓		✓		✓		
50	หน้าลิฟท์พนักงานชั้น B1	✓		✓		✓		
51	หน้าห้อง IT	✓		X	✓	✓		แบตเสื่อม แก้ไขแล้ว
52	ห้อง IT	✓		X	✓	✓		แบตเสื่อม
53	ห้องเชฟเวอร์	✓		✓		✓		
54	หน้าห้องประชุมชั้น B1	✓		✓		✓		
55	ลานจอดรถชั้น B1	✓		X	✓	✓		แบตเสื่อม
56	ห้องไฟฟ้าชั้น B1	✓		✓		✓		
57	ห้องเครื่องปั๊มไฟชั้น B	✓		✓		✓		
58	ทางลงลานจอดรถชั้น B2	✓		✓		✓		
59	ทางขึ้นลานจอดรถชั้น B1	✓			✓	✓		
60	ลานจอดรถช่อง 1 ชั้น B2	✓		✓		✓		
61	ลานจอดรถช่อง 3 ชั้น B2	✓		✓		✓		
62	ลานจอดรถช่อง 4 ชั้น B2	✓		X	✓	✓		แบตเสื่อม
63	ลานจอดรถช่อง 5 ชั้น B2	✓		✓		✓		
64	ลานจอดรถช่อง 6 ชั้น B2	✓		X	✓	✓		แบตเสื่อม
65	ลานจอดรถช่อง 8 ชั้น B2	✓			✓	✓		

ตรวจเช็คโดย 807

วันที่ 1-ธ.ค.-67

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน มิ.ย. 69

ป้ายหนีไฟ

ลำดับ	สถานที่	สภาพหลอด		สภาพแบต		สภาพตัวเครื่อง		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	ห้องจัดเลี้ยงชั้น 10	/		/		/		
2	สกายไลน์ชั้น 10	/		/		/		
3	หน้าฟิตเนสชั้น 9	/		/		/		
4	ห้องโยคชั้น 9	/		/		/		
5	หน้าห้อง 804	/		/		/		
6	หน้าห้อง 817	/		/		/		
7	หน้าห้อง 704	/		/		/		
8	หน้าห้อง 717	/		/		/		
9	หน้าห้อง 604	/		/		/		
10	หน้าห้อง 617	/		/		/		
11	หน้าห้อง 504	/		/		/		
12	หน้าห้อง 517	/		/		/		
13	หน้าห้อง 404	/		/		/		
14	หน้าห้อง417	/		/		/		
15	หน้าห้อง 304	/		/		/		
16	หน้าห้อง 317	/		/		/		
17	หน้าห้อง 201	/		/		/		
18	หน้าห้อง 214	/		/		/		
19	ห้องอาหาร	/		/		/		
20	ล็อบบี้	/		/		/		
21	สปาชั้น2	/		/		/		

ตรวจเช็คโดย [signature]

วันที่ 29-มิ-ย-69

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน มิ.ย. 69

ไฟฉุกเฉินบันไดหนีไฟ

ลำดับ	สถานที่	สภาพหลอด		สภาพแบต		สภาพตัวเครื่อง		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น R	/		/		/		
2	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 9	/		/		/		
3	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 8	/		/		/		
4	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 7	/		/		/		
5	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 6	/		/		/		
6	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 5	/		/		/		
7	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 4	/		/		/		
8	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 3	/		/		/		
9	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 2	/		/		/		
10	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 1	/		/		/		
11	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น R	/		/		/		
12	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 9	/		/		/		
13	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 8	/		/		/		
14	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 7	/		/		/		
15	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 6	/		/		/		
16	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 5	/		/		/		
17	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 4	/		/		/		
18	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 3	/		/		/		
19	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 2	/		/		/		
20	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 1	/		/		/		

ตรวจเช็คโดย [signature]

วันที่ 30-มิ-ย-69

THE MARINA PHUKET
Fire Alram Check List

Item	Description	Status		Remark
		Normal	Unnormal	
1	Contral Pannal Board			
	- Control Active	✓		
	- Power	✓		
	- Pre Discharge	✓		
	- Discharg	✓		
	- Point Active	✓		
	- Acknowledge	✓		
	- Signal Silence	✓		
	- System Reset	✓		
	- Drill	✓		
	- Lamp Test	✓		
2	Smoke Detacter			
	- FLR	✓		
	- FL9	✓		
	- FL8	✓		
	- FL7	✓		
	- FL6	✓		
	- FL5	✓		
	- FL4	✓		
	- FL3	✓		
	- FL2	✓		
	- FL1	✓		
3	Heat Detacter			
	-Kitchen	✓		
	- B1	✓		
	- B2	✓		
4	Manual SW			
	- FLR	✓		
	- FL9	✓		
	- FL8	✓		
	- FL7	✓		
	- FL6	✓		
	- FL5	✓		
	- FL4	✓		
	- FL3	✓		
	- FL2	✓		
	- FL1	✓		
	- B1	✓		
	- B2	✓		
	- Spa FL1	✓		
	- Spa FL2	✓		

Checked By.....
Date.....30-4-69

THE MARINA PHUKET
Gas Detector Control Panel

Item	Description	Status		Remark
		Normal	Unnormal	
1	Contral Panel Board			
	- Power-On Lamp	✓		
	- Detactor Lamp	✓		
	- Valve-On Lamp	✓		
	- Valve-Off Lamp	✓		
	- Push Button-On	✓		
	- Push Button-On	✓		
	- Push Buttin Reset	✓		
	- Buzzer	✓		
2	Gas Leak Control Panel			
	- Gas Detector 1	✓		
	- Gas Detector 2	✓		
	- Gas Detector 3	✓		

Checked By.....
Date.....30-4-69

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน ม.ค. 69

ตู้ดับเพลิง

ลำดับ	สถานที่	รายการอุปกรณ์										หมายเหตุ
		หัวฉีด		สายยีด		วาล์ว		ขวาน		สภาพตู้		
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	ห้องจัดเลี้ยงชั้น 10	/		/		/		/		/		
2	หน้าห้องฟิตเนตชั้น 9	/		/		/		/		/		
3	หน้าห้อง 804	/		/		/		/		/		
4	หน้าห้อง 817	/		/		/		/		/		
5	หน้าห้อง 704	/		/		/		/		/		
6	หน้าห้อง 717	/		/		/		/		/		
7	หน้าห้อง 604	/		/		/		/		/		
8	หน้าห้อง 617	/		/		/		/		/		
9	หน้าห้อง 504	/		/		/		/		/		
10	หน้าห้อง 517	/		/		/		/		/		
11	หน้าห้อง 404	/		/		/		/		/		
12	หน้าห้อง 417	/		/		/		/		/		
13	หน้าห้อง 304	/		/		/		/		/		
14	หน้าห้อง 317	/		/		/		/		/		
15	หน้าห้อง 201	/		/		/		/		/		
16	หน้าห้อง 214	/		/		/		/		/		
17	ห้องอาหาร	/		/		/		/		/		
18	ล็อบบี้	/		/		/		/		/		
19	ทางเข้าชั้น B1	/		/		/		/		/		
20	ลานจอดรถชั้น B1	/		/		/		/		/		
21	ลานจอดรถชั้น B2	/		/		/		/		/		

ตรวจเช็คโดย

วันที่ 30-6-26

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน ม.ค. 69

ถังดับเพลิง

ลำดับ	สถานที่	ชนิดสีถัง	ชนิดเคมี	แรงดัน 195Psi		สภาพเคมี		สภาพถัง		หมายเหตุ
				ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	ห้องจัดเลี้ยงชั้น 10	แดง	ผง	/		/		/		
2	หน้าห้องแพนดี้ชั้น 9	แดง	ผง	/		/		/		
3	หน้าห้องปั้นชั้น 9	เขียว	เหลว	/		/		/		
4	หน้าห้อง 804	แดง	ผง	/		/		/		
5	หน้าห้อง 817	แดง	ผง	/		/		/		
6	หน้าห้อง 704	แดง	ผง	/		/		/		
7	หน้าห้อง 712	แดง	ผง	/		/		/		
8	หน้าห้อง 604	แดง	ผง	/		/		/		
9	หน้าห้อง 617	แดง	ผง	/		/		/		
10	หน้าห้อง 504	แดง	ผง	/		/		/		
11	หน้าห้อง 517	แดง	ผง	/		/		/		
12	หน้าห้อง 404	แดง	ผง	/		/		/		
13	หน้าห้อง 417	แดง	ผง	/		/		/		
14	หน้าห้อง 304	แดง	ผง	/		/		/		
15	หน้าห้อง 317	แดง	ผง	/		/		/		
16	หน้าห้อง 201	แดง	ผง	/		/		/		
17	หน้าห้อง 214	แดง	ผง	/		/		/		
18	ปันไดสปา	เขียว	เหลว	/		/		/		
19	ห้องอาหาร	แดง	ผง	/		/		/		
20	ล็อบบี้	แดง	ผง	/		/		/		
21	สโตร์แก๊ส	เขียว	เหลว	/		/		/		
22	ซักรีด	เขียว	เหลว	/		/		/		
23	หน้าลิฟท์ชั้น 1	เขียว	เหลว	/		/		/		
24	ในครัว	เขียว	เหลว	/		/		/		Fire Adh
25	ทางเข้าชั้น B1	แดง	ผง	/		/		/		
26	หน้าห้อง IT	เขียว	เหลว	/		/		/		
27	ลานจอดรถชั้น B1	แดง	ผง	/		/		/		
28	หน้าห้องไฟฟ้า MDB ชั้น B1	เขียว	เหลว	/		/		/		
29	หน้าห้องเจ็น	เขียว	เหลว	/		/		/		
30	ลานจอดรถชั้น B2	แดง	ผง	/		/		/		
31	หน้าห้องไฟร์ปั๊มชั้น B2	เขียว	เหลว	/		/		/		

ตรวจเช็คโดย

วันที่ 30-6-26

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน ๒๑ ๔.

ไฟฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานที่	สภาพหลอด		สภาพแบต		สภาพตัวเครื่อง		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
33	หน้าห้อง 404	✓		✓		✓		
34	หน้าห้อง 410	✓		✓		✓		
35	หน้าห้อง 417	✓		✓		✓		
36	หน้าห้อง 420	✓		✓		✓		
37	หน้าห้อง 301	✓		✓		✓		
38	หน้าห้อง 304	✓		✓		✓		
39	หน้าห้อง 310	✓		✓		✓		
40	หน้าห้อง 317	✓		✓		✓		
41	หน้าห้อง 320	✓		✓		✓		
42	หน้าห้อง201	✓		✓		✓		
43	หน้าห้อง 207	✓		✓		✓		
44	หน้าห้อง 214	✓		✓		✓		
45	หน้าห้อง 217	✓		✓		✓		
46	ทางเดินสปาชั้น 2	✓		✓		✓		
47	ห้องชาวฟาสปา	✓		✓		✓		
48	ห้องไฟฟ้าชั้น1	✓		✓		✓		
49	หน้าห้องครัว	✓		✓		✓		
50	หน้าลิฟท์พนักงานชั้น B1	✓		✓		✓		
51	หน้าห้อง IT	✓		✓		✓		
52	ห้อง IT	✓		✓		✓		
53	ห้องเชฟเวอร์	✓		✓		✓		
54	หน้าห้องประชุมชั้น B1	✓		✓		✓		
55	ลานจอดรถชั้น B1	✓		✓		✓		
56	ห้องไฟฟ้าชั้น B1	✓		✓		✓		
57	ห้องเครื่องปั่นไฟชั้น B1	✓		✓	/	✓		เบอ เสีย
58	ทางลงลานจอดรถชั้น B2	✓		✓		✓		
59	ทางขึ้นลานจอดรถชั้น B1	✓		✓		✓		
60	ลานจอดรถช่อง 1 ชั้น B2	✓		✓	/	✓		แบต เสีย
61	ลานจอดรถช่อง 3 ชั้น B2	✓		✓		✓		
62	ลานจอดรถช่อง 4 ชั้น B2	✓		✓		✓		
63	ลานจอดรถช่อง 5 ชั้น B2	✓		✓		✓		
64	ลานจอดรถช่อง 6ชั้น B2	✓		✓		✓		
65	ลานจอดรถช่อง 8 ชั้น B2	✓		✓		✓		

ตรวจเช็คโดย [illegible]
วันที่ ๒๑-๕-๒๔

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน ๒๑ ๔.

ไฟฉุกเฉินบันไดหนีไฟ

ลำดับ	สถานที่	สภาพหลอด		สภาพแบต		สภาพตัวเครื่อง		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น R	✓		✓		✓		
2	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 9	✓		✓		✓		
3	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 8	✓		✓		✓		
4	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 7	✓		✓		✓		
5	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 6	✓		✓		✓		
6	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 5	✓		✓		✓		
7	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 4	✓		✓		✓		
8	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 3	✓		✓		✓		
9	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 2	✓		✓		✓		
10	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 1	✓		✓		✓		
11	บันไดหนีไฟด้วนท้ายชั้น R	✓		✓		✓		
12	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 9	✓		✓		✓		
13	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 8	✓		✓		✓		
14	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 7	✓		✓		✓		
15	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 6	✓		✓		✓		
16	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 5	✓		✓		✓		
17	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 4	✓		✓		✓		
18	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 3	✓		✓		✓		
19	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 2	✓		✓		✓		
20	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 1	✓		✓		✓		

ตรวจเช็คโดย [illegible]
วันที่ ๒๑-๕-๒๔

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน มี.ค.

ป้ายหนีไฟ

ลำดับ	สถานที่	สภาพหลอด		สภาพแบต		สภาพตัวเครื่อง		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	ห้องจัดเลี้ยงชั้น 10	✓		✓		✓		
2	สกายไลน์ชั้น 10	✓		✓		✓		
3	หน้าฟิตเนสชั้น 9	✓		✓		✓		
4	ห้องปั๊มชั้น 9	✓		✓		✓		
5	หน้าห้อง 804	✓		✓		✓		
6	หน้าห้อง 817	✓		✓		✓		
7	หน้าห้อง 704	✓		✓		✓		
8	หน้าห้อง 717	✓		✓		✓		
9	หน้าห้อง 604	✓		✓		✓		
10	หน้าห้อง 617	✓		✓		✓		
11	หน้าห้อง 504	✓		✓		✓		
12	หน้าห้อง 517	✓		✓		✓		
13	หน้าห้อง 404	✓		✓		✓		
14	หน้าห้อง417	✓		✓		✓		
15	หน้าห้อง 304	✓		✓		✓		
16	หน้าห้อง 317	✓		✓		✓		
17	หน้าห้อง 201	✓		✓		✓		
18	หน้าห้อง 214	✓		✓		✓		
19	ห้องอาหาร	✓		✓		✓		
20	ล็อบบี้	✓		✓		✓		
21	สปาชั้น2	✓		✓		✓		

ตรวจเช็คโดย [signature]

วันที่ 20-5-26

THE MARINA PHUKET

Fire Alram Check List

Item	Description	Status		Remark
		Normal	Unnormal	
1	Contral Pannal Board	✓		
	- Control Active	✓		
	- Power	✓		
	- Pre Discharge	✓		
	- Discharg	✓		
	- Point Active	✓		
	- Acknowledge	✓		
	- Signal Silence	✓		
	- System Reset	✓		
	- Drill	✓		
	- Lamp Test	✓		
2	Smoke Detacter	✓		
	- FLR	✓		
	- FL9	✓		
	- FL8	✓		
	- FL7	✓		
	- FL6	✓		
	- FL5	✓		
	- FL4	✓		
	- FL3	✓		
	- FL2	✓		
	- FL1	✓		
3	Heat Detacter	✓		
	-Kitchen	✓		
	- B1	✓		
	- B2	✓		
4	Manual SW	✓		
	- FLR	✓		
	- FL9	✓		
	- FL8	✓		
	- FL7	✓		
	- FL6	✓		
	- FL5	✓		
	- FL4	✓		
	- FL3	✓		
	- FL2	✓		
	- FL1	✓		
	- B1	✓		
	- B2	✓		
	- Spa FL1	✓		
	- Spa FL2	✓		

Checked By... [signature]

Date 20-5-26

THE MARINA PHUKET

Gas Detector Control Panel

Item	Description	Status		Remark
		Normal	Unnormal	
1	Contral Panel Board	✓		
	- Power-On Lamp	✓		
	- Detactor Lamp	✓		
	- Valve-On Lamp	✓		
	- Valve-Off Lamp	✓		
	- Push Button-On	✓		
	- Push Button-On	✓		
	- Push Buttin Reset	✓		
	- Buzzer	✓		
2	Gas Leak Control Panel	✓		
	- Gas Detector 1	✓		
	- Gas Detector 2	✓		
	- Gas Detector 3	✓		

Checked By ...

Date 2-6-26

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT.

ประจำเดือน มิ.ย. 69

ตู้ดับเพลิง

ลำดับ	สถานที่	รายการอุปกรณ์										หมายเหตุ
		หัวฉีด		สายฉีด		วาล์ว		ขวาน		สภาพตู้		
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	ห้องจัดเลี้ยงชั้น 10	✓		✓		✓		✓		✓		
2	หน้าห้องฟิตเนตชั้น 9	✓		✓		✓		✓		✓		
3	หน้าห้อง 804	✓		✓		✓		✓		✓		
4	หน้าห้อง 817	✓		✓		✓		✓		✓		
5	หน้าห้อง 704	✓		✓		✓		✓		✓		
6	หน้าห้อง 717	✓		✓		✓		✓		✓		
7	หน้าห้อง 604	✓		✓		✓		✓		✓		
8	หน้าห้อง 617	✓		✓		✓		✓		✓		
9	หน้าห้อง 504	✓		✓		✓		✓		✓		
10	หน้าห้อง 517	✓		✓		✓		✓		✓		
11	หน้าห้อง 404	✓		✓		✓		✓		✓		
12	หน้าห้อง 417	✓		✓		✓		✓		✓		
13	หน้าห้อง 304	✓		✓		✓		✓		✓		
14	หน้าห้อง 317	✓		✓		✓		✓		✓		
15	หน้าห้อง 201	✓		✓		✓		✓		✓		
16	หน้าห้อง 214	✓		✓		✓		✓		✓		
17	ห้องอาหาร	✓		✓		✓		✓		✓		
18	ล็อบบี้	✓		✓		✓		✓		✓		
19	ทางเข้าชั้น B1	✓		✓		✓		✓		✓		
20	ลานจอดรถชั้น B1	✓		✓		✓		✓		✓		
21	ลานจอดรถชั้น B2	✓		✓		✓		✓		✓		

ตรวจเช็คโดย ...

วันที่ 1 มิ.ย. 69

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน สิงห. 69

ถังดับเพลิง

ลำดับ	สถานที่	ชนิดสีถัง	ชนิดเคมี	แรงดัน 195Psi		สภาพเคมี		สภาพถัง		หมายเหตุ
				ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	ห้องจัดเลี้ยงชั้น 10	แดง	ผง	/		/		/		
2	หน้าห้องแพนดีชั้น 9	แดง	ผง	/		/		/		
3	หน้าห้องปั๊มชั้น 9	เขียว	เหลว	/		/		/		
4	หน้าห้อง 804	แดง	ผง	/		/		/		
5	หน้าห้อง 817	แดง	ผง	/		/		/		
6	หน้าห้อง 704	แดง	ผง	/		/		/		
7	หน้าห้อง 712	แดง	ผง	/		/		/		
8	หน้าห้อง 604	แดง	ผง	/		/		/		
9	หน้าห้อง 617	แดง	ผง	/		/		/		
10	หน้าห้อง 504	แดง	ผง	/		/		/		
11	หน้าห้อง 517	แดง	ผง	/		/		/		
12	หน้าห้อง 404	แดง	ผง	/		/		/		
13	หน้าห้อง 417	แดง	ผง	/		/		/		
14	หน้าห้อง 304	แดง	ผง	/		/		/		
15	หน้าห้อง 317	แดง	ผง	/		/		/		
16	หน้าห้อง 201	แดง	ผง	/		/		/		
17	หน้าห้อง 214	แดง	ผง	/		/		/		
18	บันไดสปา	เขียว	เหลว	/		/		/		
19	ห้องอาหาร	แดง	ผง	/		/		/		
20	ล็อบบี้	แดง	ผง	/		/		/		
21	สโตร์แก๊ส	เขียว	เหลว	/		/		/		
22	ซักรีด	เขียว	เหลว	/		/		/		
23	หน้าลิฟท์ชั้น 1	เขียว	เหลว	/		/		/		
24	ในครัว	เขียว	เหลว	/		/		/		Fire Adh
25	ทางเข้าชั้น B1	แดง	ผง	/		/		/		
26	หน้าห้อง IT	เขียว	เหลว	/		/		/		
27	ลานจอดรถชั้น B1	แดง	ผง	/		/		/		
28	หน้าห้องไฟฟ้า MDB ชั้น B1	เขียว	เหลว	/		/		/		
29	หน้าห้องเจ็น	เขียว	เหลว	/		/		/		
30	ลานจอดรถชั้น B2	แดง	ผง	/		/		/		
31	หน้าห้องไฟร์ปั๊มชั้น B2	เขียว	เหลว	/		/		/		

ตรวจเช็คโดย ลก
วันที่ 12/6/69

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน สิงห 69

ไฟฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานที่	สภาพหลอด		สภาพแบต		สภาพตัวเครื่อง		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	ห้องจัดเลี้ยงชั้น 10	/		/		/		
2	หน้าห้องจัดเลี้ยงชั้น 10	/		/		/		
3	ห้องอาหารชั้น 10	/		X		/		
4	บาร์สระน้ำชั้น 10	/		/		/		
5	สกายไลน์ชั้น 10	/		X		/		
6	หน้าห้องฟิตเนตชั้น 9	/		/		/		
7	ห้องฟิตเนตชั้น 9	/		/		/		
8	ห้องปั๊มสระน้ำชั้น 9	/		X		/		
9	ห้องไฟฟ้าชั้น 9	/		X		/		
10	หน้าบันไดชั้น 9	/		/		/		
11	ห้องปั๊มชั้น 9	/		/		/		
12	หน้าห้อง 801	/		/		/		
13	หน้าห้อง 804	/		/		/		
14	หน้าห้อง 810	/		/		/		
15	หน้าห้อง 817	/		/		/		
16	หน้าห้อง 820	/		/		/		
17	หน้าห้อง 701	/		/		/		
18	หน้าห้อง 704	/		/		/		
19	หน้าห้อง 710	/		/		/		
20	หน้าห้อง 717	/		/		/		
21	หน้าห้อง 720	/		/		/		
22	หน้าห้อง 601	/		/		/		
23	หน้าห้อง 604	/		/		/		
24	หน้าห้อง 610	/		/		/		
25	หน้าห้อง 617	/		/		/		
26	หน้าห้อง 620	/		X		/		
27	หน้าห้อง 501	/		/		/		
28	หน้าห้อง 504	/		/		/		
29	หน้าห้อง 510	/		/		/		
30	หน้าห้อง 517	/		/		/		
31	หน้าห้อง 520	/		/		/		
32	หน้าห้อง 401	/		/		/		

ตรวจเช็คโดย ลก
วันที่ 12/6/69

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน มี.ค. 69

ไฟฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานที่	สภาพหลอด		สภาพแบต		สภาพตัวเครื่อง		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
33	หน้าห้อง 404	/		/		/		
34	หน้าห้อง 410	/		/		/		
35	หน้าห้อง 417	/		/		/		
36	หน้าห้อง 420	/		/		/		
37	หน้าห้อง 301	/		/		/		
38	หน้าห้อง 304	/		/		/		
39	หน้าห้อง 310	/		/		/		
40	หน้าห้อง 317	/		/		/		
41	หน้าห้อง 320	/		/		/		
42	หน้าห้อง201	/		/		/		
43	หน้าห้อง 207	/		/		/		
44	หน้าห้อง 214	/		/		/		
45	หน้าห้อง 217	/		/		/		
46	ทางเดินสปาชั้น 2	/		/		/		
47	ห้องซาวน่าสปา	/		/		/		
48	ห้องไฟฟ้าชั้น1	/		/		/		
49	หน้าห้องครัว	/		/		/		
50	หน้าลิฟท์พนักงานชั้น B1	/		/		/		
51	หน้าห้อง IT	/		/		/		
52	ห้อง IT	/		/		/		
53	ห้องเชฟเวอร์	/		/		/		
54	หน้าห้องประชุมชั้น E1	/		/		/		
55	ลานจอดรถชั้น B1	/		/		/		
56	ห้องไฟฟ้าชั้น B1	/		/		/		
57	ห้องเครื่องปั๊มไฟชั้น B1	/		X		/		
58	ทางลงลานจอดรถชั้น B2	/		/		/		
59	ทางขึ้นลานจอดรถชั้น B1	/		/		/		
60	ลานจอดรถช่อง 1 ชั้น B2	/		X		/		
61	ลานจอดรถช่อง 3 ชั้น B2	/		/		/		
62	ลานจอดรถช่อง 4 ชั้น B2	/		/		/		
63	ลานจอดรถช่อง 5 ชั้น B2	/		/		/		
64	ลานจอดรถช่อง 6ชั้น B2	/		/		/		
65	ลานจอดรถช่อง 8 ชั้น B2	/		/		/		

ตรวจเช็คโดย ชัย
วันที่ 10/4/69

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน มี.ค. 69

ไฟฉุกเฉินบันไดหนีไฟ

ลำดับ	สถานที่	สภาพหลอด		สภาพแบต		สภาพตัวเครื่อง		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น R	/		/		/		
2	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 9	/		/		/		
3	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 8	/		/		/		
4	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 7	/		/		/		
5	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 6	/		/		/		
6	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 5	/		/		/		
7	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 4	/		/		/		
8	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 3	/		/		/		
9	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 2	/		/		/		
10	บันไดหนีไฟด้านหัวชั้น 1	/		/		/		
11	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น R	/		/		/		
12	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 9	/		/		/		
13	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 8	/		/		/		
14	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 7	/		/		/		
15	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 6	/		/		/		
16	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 5	/		/		/		
17	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 4	/		/		/		
18	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 3	/		/		/		
19	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 2	/		/		/		
20	บันไดหนีไฟด้านท้ายชั้น 1	/		/		/		

ตรวจเช็คโดย ชัย
วันที่ 10/4/69

THE MARINA PHUKET

Fire Alram Check List

Item	Description	Status		Remark
		Normal	Unnormal	
1	Contral Pannal Board			
	- Control Active	/		
	- Power	/		
	- Pre Discharge	/		
	- Discharg	/		
	- Point Active	/		
	- Acknowledge	/		
	- Signal Silence	/		
	- System Reset	/		
	- Drill	/		
	- Lamp Test	/		
2	Smoke Detacter			
	- FLR	/		
	- FL9	/		
	- FL8	/		
	- FL7	/		
	- FL6	/		
	- FL5	/		
	- FL4	/		
	- FL3	/		
	- FL2	/		
	- FL1	/		
3	Heat Detacter			
	-Kitchen	/		
	- B1	/		
	- B2	/		
4	Manual SW			
	- FLR	/		
	- FL9	/		
	- FL8	/		
	- FL7	/		
	- FL6	/		
	- FL5	/		
	- FL4	/		
	- FL3	/		
	- FL2	/		
	- FL1	/		
	- B1	/		
	- B2	/		
	- Spa FL1	/		
	- Spa FL2	/		

Checked By 871

Date 1/06/69

THE MARINA PHUKET

Gas Detector Control Panel

Item	Description	Status		Remark
		Normal	Unnormal	
1	Contral Panel Board			
	- Power-On Lamp	/		
	- Detactor Lamp	/		
	- Valve-On Lamp	/		
	- Valve-Off Lamp	/		
	- Push Button-On	/		
	- Push Button-On	/		
	- Push Buttin Reset	/		
	- Buzzer	/		
2	Gas Leak Control Panel			
	- Gas Detector 1	/		
	- Gas Detector 2	/		
	- Gas Detector 3	/		

Checked By 871

Date 1/06/69

THE MARINA PHUKET HOTEL

MAINTENANCE REPORT

ENGINEERING DEPT. ประจำเดือน ม.ค. 69

ป้ายหนีไฟ

ลำดับ	สถานที่	สภาพหลอด		สภาพแบต		สภาพตัวเครื่อง		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	ปกติ	ไม่	
1	ห้องจัดเลี้ยงชั้น 10	/		/		/		
2	สกายไลน์ชั้น 10	/		/		/		
3	หน้าฟิตเนสชั้น 9	/		/		/		
4	ห้องปั๊มชั้น 9	/		/		/		
5	หน้าห้อง 804	/		/		/		
6	หน้าห้อง 817	/		/		/		
7	หน้าห้อง 704	/		/		/		
8	หน้าห้อง 717	/		/		/		
9	หน้าห้อง 604	/		/		/		
10	หน้าห้อง 617	/		/		/		
11	หน้าห้อง 504	/		/		/		
12	หน้าห้อง 517	/		/		/		
13	หน้าห้อง 404	/		/		/		
14	หน้าห้อง417	/		/		/		
15	หน้าห้อง 304	/		/		/		
16	หน้าห้อง 317	/		/		/		
17	หน้าห้อง 201	/		/		/		
18	หน้าห้อง 214	/		/		/		
19	ห้องอาหาร	/		/		/		
20	ล็อบบี้	/		/		/		
21	สปาชั้น2	/		/		/		

ตรวจเช็คโดย 801

วันที่ 16/1