SUGAR MARINA
AVIATOR

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต
(ชื่อเดิม มารินา เอ็กซ์เพรส เอวิเอเตอร์)

ตั้งอยู่เลขที่ 130 หมู่ที่ 1 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

เจ้าของโครงการ
บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส 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

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ที่ ภก. 024398

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 23 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568

(นายชัยมงคล พฤกษ์อมรกุล)
นายทะเบียน

ที่ ภก. 024398

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภก. 024398

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 ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(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 เนื้อสัตว์แช่แข็ง 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 หรือยางชนิดอื่นอันเกิดขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของป่าสมุนไพรและพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด

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

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

(11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตารีดไฟฟ้า 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) ทำการประมูลหรือขายสินค้าตามวัตถุที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ 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 รับประกันเครื่องปั๊มน้ำทุกระบบรวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของปั๊มน้ำทุกชนิด

(34) ประกอบกิจการให้บริการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(35) ประกอบกิจการให้บริการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล งานวิชาการในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ระบบนเวศน์ทางทะเล และทางด้านเศรษฐศาสตร์

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต

วันที่ 5 เดือนมกราคม พ.ศ.2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต เลขที่ 130 หมู่ที่ 1 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด ฉบับประจำเดือน

☐ มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

☑ กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

[redacted]

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต

สารบัญ

สารบัญรูปภาพ

สารบัญรูปภาพ

สารบัญตาราง

บทสรุปผู้บริหาร

1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ในระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ของบริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ด้านทรัพยากรทางกายภาพ (สภาพภูมิประเทศ ,การชะล้างพังทลายของดิน ,การเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ ,คุณภาพอากาศ ,ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน ด้านทรัพยากรชีวภาพ (ทรัพยากรชีวภาพบนบก , ทรัพยากรชีวภายในน้ำ) ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (การใช้ที่ดิน ,การใช้น้ำ ,การจัดการน้ำเสีย ,การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ,การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล ,การใช้ไฟฟ้า ,การบดบังทิศทางลม ,การบดบังคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์ , การจราจร) ด้านคุณภาพชีวิต (สภาพเศรษฐกิจและสังคม ,อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ,การป้องกันอัคคีภัย ,ทัศนียภาพ , ความเป็นส่วนบุคคล ,สาธารณสุขและสุขภาพ) รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันต่าง ๆ และการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

1.1 ทรัพยากรทางกายภาพ

1. **สภาพภูมิประเทศ**

   โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ โดยมีการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อเพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ

2. **การชะล้างพังทลายของดิน**

   โครงการจัดให้มีการปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้น ตามมาตรการกำหนด เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย

3. **การเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ**

   (1) โครงการมีการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในโครงการพร้อมทั้งมีป้ายบอกเส้นทางอพยพมองเห็นได้อย่างชัดเจน
   (2) โครงการมีการซ้อมแผนอพยพของผู้ที่พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ในโครงการเช่นเดียวกับการซ้อมแผนอพยพหนีไฟโดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟล่าสุดเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2568
   (3) โครงการมีการรวบรวมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน ติดไว้ภายในโครงการ
   (4) โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยไว้ภายในโครงการ
   (5) โครงการจัดให้มีแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยไว้ภายในห้องพัก

4. **คุณภาพอากาศ**

   (1) โครงการจัดให้การติดตั้งป้าย "จำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กม./ชม."
   (2) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ถนน และทางเดินรถในพื้นที่โครงการ เป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น
   (3) โครงการเลือกใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน
   (4) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการประจำโครงการ ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และหากพบการชำรุดเสียหาย เร่งดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที
   (5) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ และหากพบต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย จะเร่งดำเนินการปลูกต้นใหม่เข้าทนแทนทันที
   (6) โครงการไม่มีการก่อสร้าง หรือปลูกสิ่งปลูกสร้างบริเวณที่ว่างระหว่างอาคาร
   (7) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการประจำโครงการ ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อลดปริมาณเชื้อโรค และลดการสะสมของฝุ่นละลอง โดยมีกำหนดการล้างแผนระบายความร้อนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศเดือนละ 1 ครั้ง

5. **ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน**

   (1) โครงการจัดให้การติดตั้งป้าย "จำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กม./ชม."
   (2) โครงการเลือกใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน

(3) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการประจำโครงการ ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และหากพบการชำรุดเสียหาย เร่งดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที

(4) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ และหากพบต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย จะเร่งดำเนินการปลูกต้นใหม่เข้าทนแทนทันที

(5) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่แผนกต้อนรับส่วนหน้า คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ใช้บริการภายในโครงการและผู้เข้าพักอาศัยบริเวณใกล้เคียง

1.2. ทรัพยากรชีวภาพ

1. ทรัพยากรชีวภาพบนบก

(1) โครงการออกแบบอาคารโดยใช้สีที่ไม่โดดเด่น และสอดคล้องกับธรรมชาติข้างเคียง

(2) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการและจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวอยู่ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

(1) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบระบบบำบัดบัดน้ำเสีย และจัดทำเอกสาร ทส.1/2 เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ

(2) โครงการจัดให้มีการสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ

1.3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

1. การใช้น้ำ

(1) โครงการจัดให้มีการป้องกันการกัดกร่อนและรั่วซึมของบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ตามมาตรการ

(2) โครงการจัดให้มีการใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึมด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE)

(3) โครงการจัดให้บ่อเก็บน้ำใต้ดินมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน

(4) โครงการจัดให้มีการตรวจสอบโครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดินเป็นประจำ ทุก 6 เดือน

(5) โครงการจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อวิเคราะห์หาค่า E.coli เป็นประจำ ทุก 3 เดือน เพื่อตรวจสอบว่ามีการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถัง

(6) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดถังเก็บน้ำเป็นปรำจำ ทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง

(7) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการประจำโครงการ ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และหากพบการชำรุดเสียหาย เร่งดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที

2. การจัดการน้ำเสีย

(1) โครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (AS) จำนวน 1 ชุด ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากอาคารต่างๆภายในโครงการ ให้ระบบบำบัดน้ำเสียบำบัดน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(2) โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจสอบดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย อีกทั้งจัดทำเอกสาร ทส.1/2 เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ

(3) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการเข้าอบบรมความรู้เกี่ยวกับการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

(4) โครงการจัดให้มีการสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ

(5) โครงการจัดจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต เข้ามาดูดตะกอนในถังตกตะกอนเพื่อนำไปกำจัด เป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย

(6) โครงการไม่ได้นำน้ำผ่านการบำบัดกลับมารดน้ำต้นไม้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะถูกปล่อยสู่ลำรางสาธารณะ

(7) โครงการจัดให้มีกานกั้นพื้นที่ และเว้นระยะบนถนนฝั่งที่จอดรถจักรยานยนต์ เพื่อให้สามารถสัญจรได้อย่างปลอดภัย

3. **การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม**
   (1) โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำภายในโครงการ
   (2) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบดูแลรักษาท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
   (3) โครงการจัดให้มีตะแกรงเหล็กบริเวณช่องตรวจบ่อหน่วงน้ำ
   (4) พบน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆภายในโครงการ จะนำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐาน ก่อนปล่อยทิ้งสู่แหล่งสาธารณะ
   (5) โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดโดยการขุดลอกท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ เพื่อป้องกันการตะกอนอุดตัน
   (6) โครงการได้จัดจ้างบริษัทเอกชนเข้ามากำจัดหนูและแมลงภายในโครงการเป็นประจำ

4. **การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล**
   (1) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดเก็บและทำความสะอาดบริเวณห้องพักและพื้นที่ส่วนกลาง อีกทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คัดแยกมูลฝอยก่อนนำมาเก็บภายในห้องพักมูลฝอย
   (2) โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยทั่วไป
   (3) โครงการมีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถรีไซเคิลได้นำไปจำหน่าย
   (4) โครงการจัดให้มีการรวบรวมมูลฝอยอันตราย และนำไปจัดเก็บยังอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนของเทศบาลนครภูเก็ตอย่างสม่ำ หากมีมูลฝอยอันตราย
   (5) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งที่รถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาเก็บขนมูลฝอย โดยทางโครงการได้จัดจ้าบริษัทเอกชน เข้ามาเก็บขนมูลฝอย เวลา 22.00 น. ของทุกวัน
   (6) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คัดแยกมูลฝอยก่อนนำมาเก็บภายในห้องพักมูลฝอย พร้อมทั้งทำความสะอาดและตรวจสอบถังมูลฝอยเป็นประจำ เพื่อป้องกันการส่งกลิ่นเหม็นรบกวนผู้เข้าพักอาศัย อีกทั้งหากพบการชำรุดของถังมูลฝอย ให้ดำเนินการเปลี่ยนถังใหม่ทันที
   (7) โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายแยกชนิดมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอย ประกอบด้วย ป้ายห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยทั่วไป
   (8) โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมความมิดชิด เป็นห้องที่ปิดสนิท
   (9) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ และภายในสระว่ายน้ำเป็นประจำ เพื่อรักษาความสะอาด และป้องกันมูลฝอยตกค้าง
   (10) โครงการปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2557

5. **การใช้ไฟฟ้า**
   (1) โครงการจัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าภายในโครงการ เพื่อป้องกันการ Over Load ของหม้อแปลงไฟฟ้าสาธารณะ
   (2) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าเป็นประจำ
   (3) โครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้านครหลวง
   (4) โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือน “ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง”
   (5) โครงการได้จัดวางระบบไฟฟ้า และใช้วัสดุที่มีคุณภาพ ตามมาตรฐานวิธีการเดินสายและการวางระบบจะอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของวิศวกรที่มีความรู้และความชำนาญเท่านั้น
   (6) โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟฟ้า LED
   (7) โครงการได้ติดตั้งหลอดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเดิน ห้องพัก และลานจอดรถ ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522
   (8) โครงการเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งภายในอาคาร ตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำค่าประสิทธิภาพการใช้ความเย็นและค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นของระบบปรับอากาศที่ติดตั้งใช้งานในอาคาร พ.ศ. 2552

(9) โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่อาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เพื่อลดความร้อนภายนอกเข้าสู่ภายในอาคาร

(10) โครงการติดตั้งป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงานไว้บริเวณจุดต่างๆ อาทิเช่น ป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้าบริเวณปุ่มเปิด-ปิดไฟฟ้าส่องสว่าง และป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในห้องน้ำ

6. **การบดบังทิศทางลม**

(1) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอนตรวจสอบช่องเปิดบริเวณต่างๆ เพื่อไม่ให้มีสิ่งกีดขวางขวางกั้นการระบายอากาศ

(2) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ

7. **การบดบังคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์**

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่แผนกต้อนรับส่วนหน้า คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ใช้บริการภายในโครงการและผู้เข้าพักอาศัยบริเวณใกล้เคียงทั้งนี้หากมีผู้ได้รับผลกระทบจากทางโครงการ โครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที

8. **การจราจร**

(1) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอันตราย

(2) บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ มีป้ายชื่อโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งมีลูกศรแสดงทิศทาง เข้า - ออก โครงการ อีกทั้ง มีไฟฟ้าส่องสว่างที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน

(3) โครงการติดตั้งป้าย “จำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม.” บริเวณเส้นทางจราจรภายในโครงการ เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้เข้าพัก

(4) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยตรวจตราไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจรตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ

(5) โครงการจัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณโดยรอบโครงการ

(6) โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออก โครงการ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยค่อยอำนวยความสะดวกตลอด 24 ชม.

(7) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตรามิให้มีการจอดรถตามแนวถนนสาธารณะ อีกทั้งได้จัดทำสัญลักษณ์ ขาว-แดง ซึ่งเป็นสัญลักษณ์สากลบ่งบอกถึงพื้นที่ห้ามจอด บริเวณแนวถนนสาธารณะเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร

1.4. **คุณภาพชีวิต**

1. **สภาพเศรษฐกิจและสังคม**

(1) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่แผนกต้อนรับส่วนหน้า คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ใช้บริการภายในโครงการและผู้เข้าพักอาศัยบริเวณใกล้เคียง

(2) โครงการสนับสนุนให้คนในท้องถิ่นเข้ามาเป็นเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ

(3) โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด โดยรอบโครงการ มีการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ

(4) โครงการสนับสนุนให้เจ้าหน้าที่เข้าร่วมกิจกรรมของทางชุมชน เพื่อสานสัมพันธ์ระหว่างเจ้าหน้าที่ในโครงการ กับชาวบ้านในชุมชน

2. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**

(1) โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก และตรวจตราตลอด 24 ชม.

(2) โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด โดยรอบโครงการ มีการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ

(3) โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน และจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟล่าสุดเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2568

(4) โครงการได้จัดตั้งหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินไว้บริเวณจุดต่างๆของโครงการ โดยสามารถสังเกตได้อย่างชัดเจน

(5) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบและตรวจเช็คหลอดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเดินโดยรอบสระว่ายน้ำ เพื่อให้มีความพร้อมต่อการใช้งานในช่วงเวลากลางคืน และจัดให้มีกล้องวงจรปิดติดตั้งบริเวณสระว่ายน้ำ

(6) โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำเป็นไปตามมาตรการการจัดการสระว่ายน้ำฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่นๆ

(7) สระว่ายน้ำตั้งอยู่ห่างจากบริเวณที่อาจจะส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำภายในสระ เช่น ห้องเก็บมูลฝอยรวม

(8) โครงการมีข้อปฏิบัติในการใช้สระว่ายน้ำ สำหรับผู้เข้าใช้บริการ ติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นได้ชัดเจน

(9) โครงสร้างของสระว่ายน้ำภายในโครงการ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง มีรางระบายน้ำล้นที่อยู่ในสภาพดี

(10) โครงการได้จัดให้อุปกรณ์ทำความสะอาด เช่น แปรง ที่ตักเศษขยะ ของสระว่ายน้ำและมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสระว่ายน้ำอยู่ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(11) บริเวณทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างมากกว่า 1.20 เมตร มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดประจำเพื่อไม่ให้เกิดน้ำขัง ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้เข้าใช้บริการได้

(12) บริเวณสระว่ายน้ำมีป้ายบอกระดับความลึกสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

(13) โครงการจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเดินโดยรอบสระว่ายน้ำ เพียงพอต่อการมองเห็น

(14) โครงการจัดให้มีการตรวจ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าคลอรีนอิสระ น้ำสระว่ายน้ำ เป็นประจำทุกวันและจัดให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเซ็ตใหญ่ปีละ 1 ครั้ง

(15) โครงการเก็บสารเคมี (คลอรีน) ไว้ในห้องปั๊ม ซึ่งมีความมิดชิด และสามารถระบายอากาศได้ดี และมีแสงส่องสว่างเพียงพอ

(16) โครงการเลือกใช้สารเคมีที่มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด โดยโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการดูแลสระว่ายน้ำเป็นผู้ดูแล

(17) โครงการมีมาตรการป้องกันการสัมผัสสารเคมีให้แก่เจ้าหน้าที่โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี พร้อมทั้งแจ้งข้อห้ามในขณะทำงานซึ่งเชี่ยวข้องกับสารเคมีให้พนักงานทราบก่อนมีการใช้งาน

(18) โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและทำความสะอาดทันทีหากมีการหก รั่วไหลของสารเคมี และแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้อทราบ

(19) โครงการจัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูล เป็นไปตามหลักสุขาภิบาล และได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำเป็นประจำทุกวันที่เปิดบริการ

(20) โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (AS) สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ ก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ อีกทั้งทางโครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจสอบดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย อีกทั้งจัดทำเอกสาร ทส.1/2 เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ

(21) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คัดแยกมูลฝอยก่อนนำมาเก็บภายในห้องพักมูลฝอย พร้อมทั้งทำความสะอาดและตรวจสอบถังมูลฝอยเป็นประจำ เพื่อป้องกันการส่งกลิ่นเหม็นรบกวนผู้เข้าพักอาศัย อีกทั้งหากพบการชำรุดของถังมูลฝอย ให้ดำเนินการเปลี่ยนถังใหม่ทันที

(22) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ อาชีวอนามัยลความปลอดภัย เรื่องการสุขาภิบาลอาหารและเครื่องดื่ม

(23) โครงการได้จัดจ้างบริษัทเอกชนเข้ามากำจัดหนูและแมลงภายในโครงการทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(24) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบและตรวจเช็คหลอดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเดินโดยรอบสระว่ายน้ำ เพื่อให้มีความพร้อมต่อการใช้งานในช่วงเวลากลางคืน และจัดให้มีกล้องวงจรปิดติดตั้งบริเวณสระว่ายน้ำ พร้อมทั้งโครงสร้างของสระว่ายน้ำภายในโครงการ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กมีความมั่นคงแข็งแรง พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ช่วยชีวิตไว้บริเวณสระว่ายน้ำ

(25) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่แผนกต้อนรับส่วนหน้า คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ใช้บริการภายในโครงการและผู้เข้าพักอาศัยบริเวณใกล้เคียง

(26) โครงการได้ติดตั้งข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่ใช้บริการสระว่ายน้ำ เป็นภาษาอังกฤษ และภาษาจีน ติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำ

3. **การป้องกันอัคคีภัย**

(1) โครงการได้จัดทำแผนเพื่อป้องกันและปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย โดยได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อาทิเช่น ถังดับเพลิง ปุ่มกดเตือนภัยอัคคีภัย กระจายโดยรอบพื้นที่อาคารของโครงการ และหัวรับน้ำดับเพลิงกระจายโดยรอบภายนอกของพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งได้ติดตั้งหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินไว้บริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

(2) โครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันและระบบเตือนภัยประจำโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

(3) โครงการจัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ หากเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถรองรับเจ้าหน้าที่และผู้เข้าพักได้อย่างเพียงพอ

(4) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจสอบระบบป้องกันและระบบเตือนภัยอัคคีภัย เป็นประจำทุกเดือน

(5) โครงการได้ติดตั้งป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ สามารถมองเห็นได้ง่าย และสามารถใช้งานได้ทันที พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ

(6) โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน และจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟล่าสุดเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2568

(7) โครงการได้ติดตั้งแผนผังแสดงที่ตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทิศทางหนีไฟ ไว้บริเวณโถงบันได พร้อมตำแหน่งจุดรวมพล ภายในโครงการ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

(8) โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน และได้ติดตั้งป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ สามารถมองเห็นได้ง่าย และสามารถใช้งานได้ทันที พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ

(9) โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน โดยมีการกำหนดบทบาทหน้าของแต่ละฝ่ายในการดำเนินการช่วยเหลือผู้ที่อยู่ภายในโครงการ

(10) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนาวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4. **ทัศนียภาพ**

โครงการจัดให้มีการปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้น ตามมาตรการกำหนด เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาบำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ และหากพบต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย จะเร่งดำเนินการปลูกต้นไม้เข้าทดแทนทันที

5. **ความเป็นส่วนบุคคล**

(1) บริเวณโดยรอบของสระว่ายน้ำมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น และไม้พุ่มเพื่อเพิ่มความร่มรื่นให้แก่ผู้เข้าใช้บริการ

(2) โครงการจัดให้มีการปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้น ตามมาตรการกำหนด เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาบำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ และหากพบต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย จะเร่งดำเนินการปลูกต้นไม้เข้าทดแทนทันที

(3) โครงการจัดให้มีการติดตั้งผ้าม่านแบบทึบแสงบริเวณประตูกระจกของห้องพัก บริเวณที่ติดสระว่ายน้ำเพื่อลดผลกระทบความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัย

6. **สาธารณะสุขและสุขภาพ**
   (1) โครงการจัดให้การติดตั้งป้าย "จำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กม./ชม."
   (2) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ถนน และทางเดินรถในพื้นที่โครงการ เป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น
   (3) โครงการเลือกใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน
   (4) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการประจำโครงการ ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และหากพบการชำรุดเสียหาย เร่งดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที
   (5) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ และหากพบต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย จะเร่งดำเนินการปลูกต้นใหม่เข้าทนแทนทันที
   (6) โครงการไม่มีการก่อสร้าง หรือปลูกสิ่งปลูกสร้างบริเวณที่ว่างระหว่างอาคาร
   (7) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการประจำโครงการ ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อลดปริมาณเชื้อโรค และลดการสะสมของฝุ่นละลอง โดยมีกำหนดการล้างแผนระบายความร้อนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศเดือนละ 1 ครั้ง
   (8) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่แผนกต้อนรับส่วนหน้า คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ใช้บริการภายในโครงการและผู้เข้าพักอาศัยบริเวณใกล้เคียง
   (9) โครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (AS) จำนวน 1 ชุด ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากอาคารต่างๆภายในโครงการ ให้ระบบบำบัดน้ำเสียบำบัดน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ
   (10) โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจสอบดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย อีกทั้งจัดทำเอกสาร ทส.1/2 เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ
   (11) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการเข้าอบรมความรู้เกี่ยวกับการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
   (12) โครงการจัดให้มีการสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ
   (13) โครงการจัดจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต เข้ามาดูดตะกอนในถังตกตะกอนเพื่อนำไปกำจัด เป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย
   (14) โครงการไม่ได้นำน้ำผ่านการบำบัดกลับมารดน้ำต้นไม้ แต่ปล่อยน้ำผ่านการบำบัดทิ้งลงสู่ลำรางสาธารณะ
   (15) โครงการจัดให้มีกานกั้นพื้นที่ และเว้นระยะบนถนนฝั่งที่จอดรถจักรยานยนต์ เพื่อให้สามารถสัญจรได้อย่างปลอดภัย
   (16) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดเก็บและทำความสะอาดบริเวณห้องพักและพื้นที่ส่วนกลาง อีกทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คัดแยกมูลฝอยก่อนนำมาเก็บภายในห้องพักมูลฝอย
   (17) โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยทั่วไป
   (18) โครงการจัดให้มีการรวบรวมมูลฝอยอันตราย และนำไปจัดเก็บยังอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนของเทศบาลนครภูเก็ตอย่างสม่ำ หากมีมูลฝอยอันตราย
   (19) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งที่รถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาเก็บขนมูลฝอย โดยทางโครงการได้จัดจ้าบริษัทเอกชน เข้ามาเก็บขนมูลฝอย เวลา 22.00 น. ของทุกวัน
   (20) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คัดแยกมูลฝอยก่อนนำมาเก็บภายในห้องพักมูลฝอย พร้อมทั้งทำความสะอาดและตรวจสอบถังมูลฝอยเป็นประจำ เพื่อป้องกันการส่งกลิ่นเหม็นรบกวนผู้เข้าพักอาศัย อีกทั้งหากพบการชำรุดของถังมูลฝอย ให้ดำเนินการเปลี่ยนถังใหม่ทันที
   (21) โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายแยกชนิดมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอย ประกอบด้วย ป้ายห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยทั่วไป
   (22) ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการมีความมิดชิด เป็นห้องที่ปิดสนิท
   (23) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ และภายในสระว่ายน้ำเป็นประจำ เพื่อรักษาความสะอาด และป้องกันมูลฝอยตกค้าง

(24) โครงการปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2557

(25) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอันตราย

(26) บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ มีป้ายชื่อโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งมีลูกศรแสดงทิศทาง เข้า - ออก โครงการ อีกทั้ง มีไฟฟ้าส่องสว่างที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน

(27) โครงการจัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณโดยรอบโครงการ

(28) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตรามิให้มีการจอดรถตามแนวถนนสาธารณะ อีกทั้งได้จัดทำสัญลักษณ์ ขาว-แดง ซึ่งเป็นสัญลักษณ์สากลบ่งบอกถึงพื้นที่ห้ามจอด บริเวณแนวถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร

(29) โครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันและระบบเตือนภัยประจำโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

(30) โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด โดยรอบโครการ มีการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ของบริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย สภาพภูมิประเทศ, คุณภาพอากาศ, การใช้น้ำ, การจัดการน้ำเสีย, การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม, การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล , การใช้ไฟฟ้า, การจราจร, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย, สาธารณะสุขและสุขภาพ รายละเอียดผลการปฏิบัติตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

2.1 สภาพภูมิประเทศ

โครงการจัดให้มีการปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้น ตามมาตรการกำหนด เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย

2.2 คุณภาพอากาศ

(1) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเส้นทางเข้า-ออกโครงการพร้องทั้งทำความสะอาดถนนและทางเดินรถเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น

(2) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2.3 การใช้น้ำ

(1) โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจสอบระบบเส้นท่อประปา อยู่สม่ำเสมอ หากพบจุดชำรุดดำเนินการแก้ไขทันที

(2) โครงการจัดให้มีการตรวจสอบโครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำ

(3) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดถังเก็บน้ำเป็นประจำ ทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง

2.4 การจัดการน้ำเสีย

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำเอกสาร ทส.1/2 เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ ประกอบด้วย pH, BOD, Suspended ,Settleable Solids , TKN ,TDS , Fat , Sulfide

2.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

(1) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบดูแลรักษาท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

(2) โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดโดยการขุดลอกท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ เพื่อป้องกันการตะกอนอุดตัน

2.6 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คัดแยกมูลฝอยก่อนนำมาเก็บภายในห้องพักมูลฝอย พร้อมทั้งทำความสะอาดและตรวจสอบถังมูลฝอยเป็นประจำ เพื่อป้องกันการส่งกลิ่นเหม็นรบกวนผู้เข้าพักอาศัย อีกทั้งหากพบการชำรุดของถังมูลฝอยให้ดำเนินการเปลี่ยนถังใหม่ทันที

2.7 การใช้ไฟฟ้า

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และบำรุงระบบไฟฟ้า หากพบการชำรุด เสียหาย ดำเนินการแก้ไขโดยทันที

2.8 การจราจร

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสัญลักษณ์การจราจรภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ตรวจสอบ

2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) โครงการจัดให้มีการตรวจค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าคลอรีนอิสระน้ำสระ เป็นประจำทุกวัน
(2) โครงการได้จัดให้บริษัทบีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำวิเคราะห์ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ
(3) โครงการได้มอบหมายให้ช่างเป็นผู้ตรวจสอบดูแลระบบน้ำและเครื่องกรองน้ำใช้ภายในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ
(4) โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดสระว่ายน้ำและพื้นที่โดยรอบสระว่ายน้ำเป็นประจำ
(5) โครงการได้ดำเนินการเดินเครื่องระบบกรองตรงตามเวลา พร้อมทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบตำแหน่งเปิด-ปิดของวาล์วภายในห้องเครื่องให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องอยู่เสมอ อีกทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำอยู่สม่ำเสมอ หากพบความเสียหาย เร่งดำเนินการแก้ไขทันที
(6) โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำเป็นประจำ เพื่อป้องกันการเกิดน้ำขัง ที่อาจส่งผลอันตรายต่อผู้เข้าใช้บริการ
(7) โครงการมีได้จัดให้มีอุปกรณ์การช่วยชีวิตติดตั้งบริเวณสระว่ายน้ำ ปัจจุบันอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน
(8) โครงการมีการรวบรวมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน ติดไว้ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ
(9) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบและตรวจเช็คหลอดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเดินโดยรอบสระว่ายน้ำ เพื่อให้มีความพร้อมต่อการใช้งานในช่วงเวลากลางคืน

2.10 ทัศนียภาพ

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ และหากพบต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย จะเร่งดำเนินการปลูกต้นใหม่เข้าทนแทนทันที

2.11 สาธารณสุขและสุขภาพ

(1) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจตราดูและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่สม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดทำเอกสาร ทส.1/2 เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียอยู่ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
(2) ห้องพักมูลฝอยรวมประจำโครงการเป็นห้องสี่เหลี่ยมปิดมิดชิด และได้จัดจ้างบริษัทเอกชนเก็บขนช่วงเวลา 22.00 น. ของทุกวัน

บทที่ 1 บทนำ

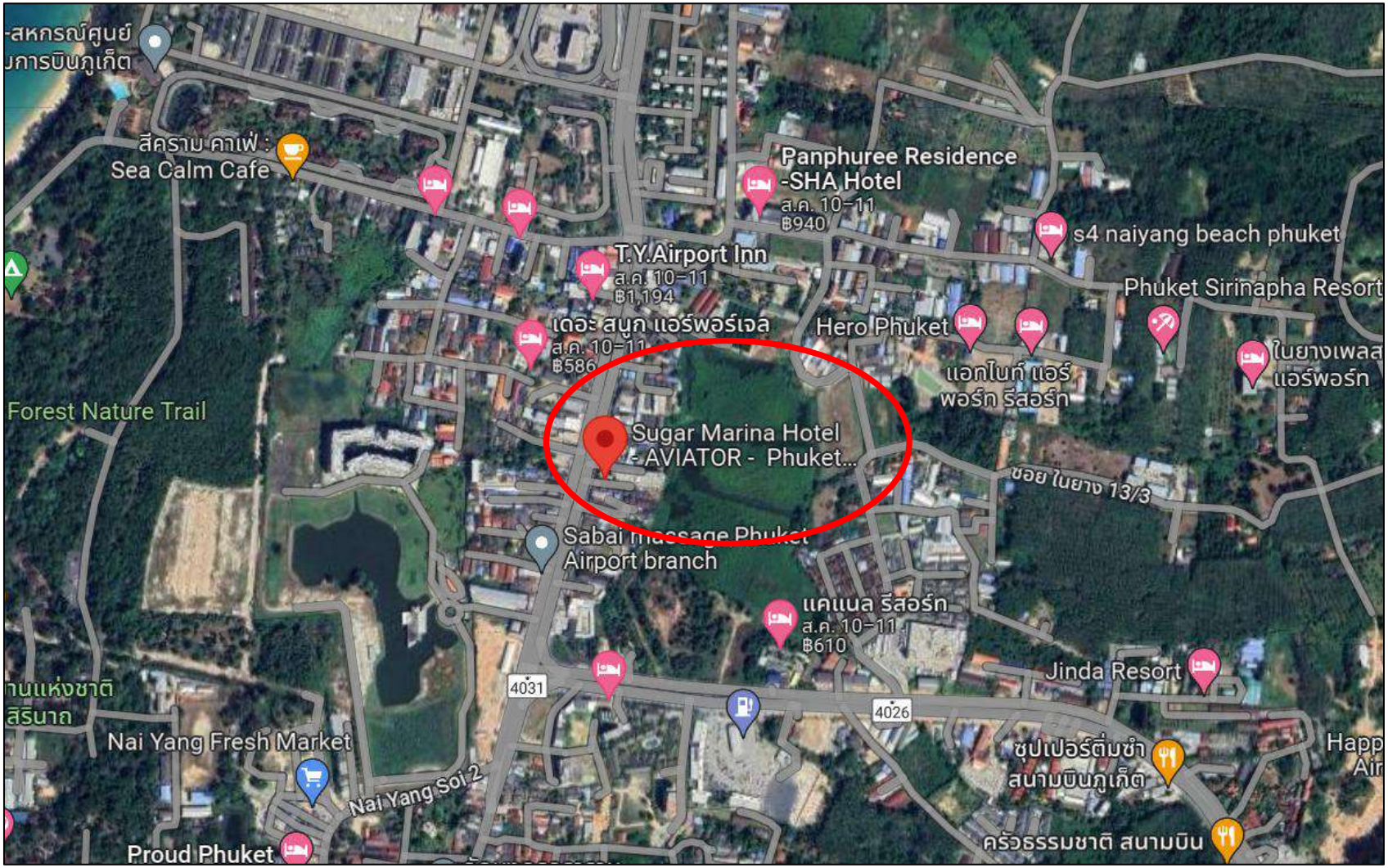
แบบ ตต.2

บทที่ 1 บทนำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต

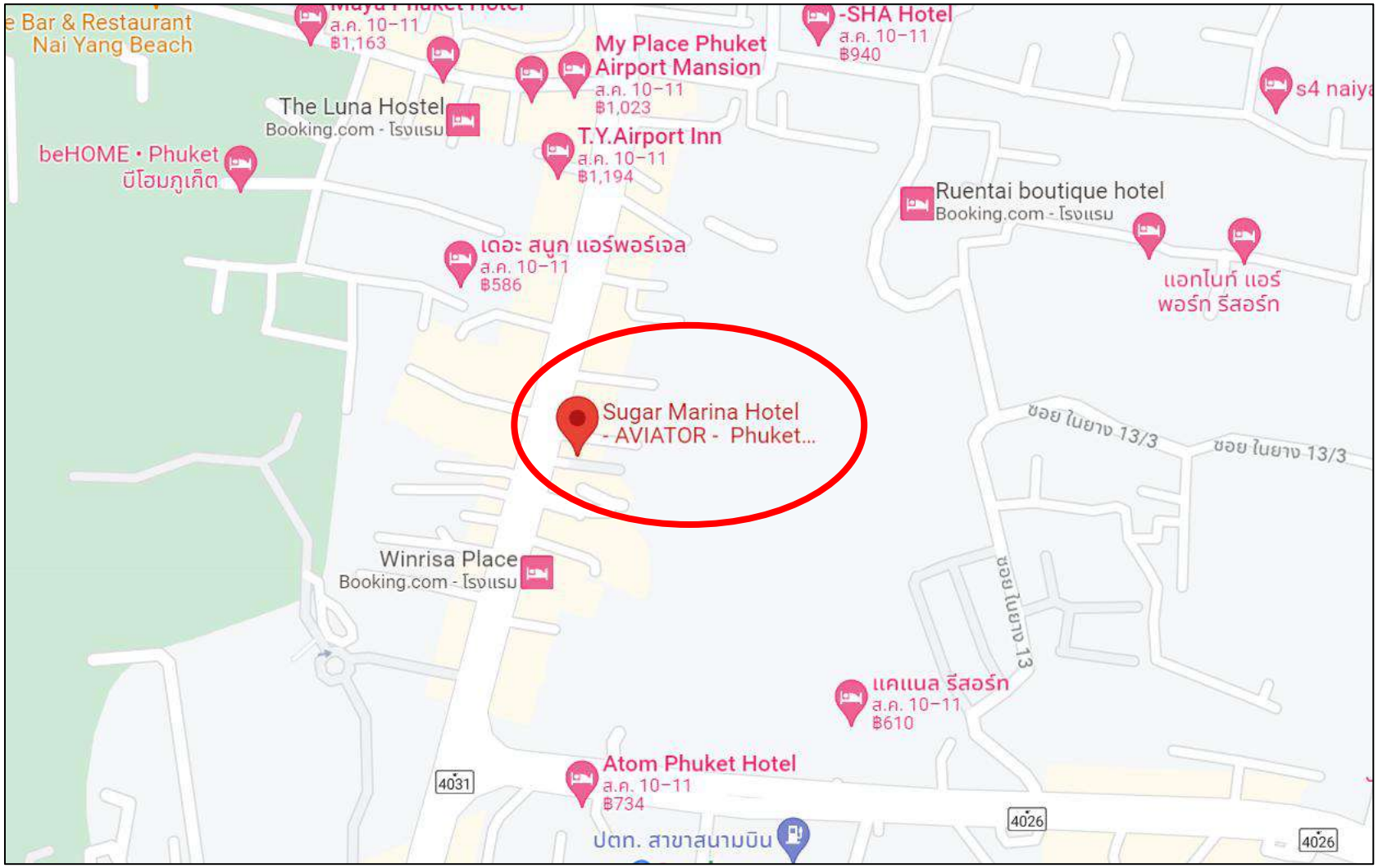
1. ชื่อโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ชื่อเดิม มาริน่า เอ็กซ์เพรส เอวิเอเตอร์)
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 130 หมู่ที่ 1 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 130 หมู่ที่ 1 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
5. จัดทำโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2562
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อ กรกฎาคม 2568
8. รายละเอียดโครงการ

เป็นโครงการประเภทโรงแรม โครงการมีเนื้อที่ทั้งหมด 1-3-31.60 ไร่ หรือ 2,926.40 ตารางเมตร ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารห้องพัก 5 ชั้น มีความสูง 2.50 เมตร อาคารห้องพักเจ้าหน้าที่ชั้นเดียว มีความสูง 4.40 เมตร อาคารพักมูลฝอยรวมชั้นเดียว มีความสูง 2.50 เมตร และสระว่ายน้ำ จำนวน 1 สระ มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 109 ห้องพัก และมีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 4,530.19 ตารางเมตร

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นบ้านพักอาศัยชั้นเดียว จำนวน 3 หลัง ได้แก่ บ้านเลขที่ 24/2 บ้านเลขที่ 8/2 และบ้านเลขที่ 8/7 และบริษัท ทรูลิสซิ่ง จำกัด
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นบริษัท ไทย คาร์เร้นท์ จำกัด (บริการรถเช่า) และโรงแรม ที แอร์พอร์ต รีสอร์ท
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ลำรางสาธารณประโยชน์ ถัดไปเป็นที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นที่ว่าง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4031 (เทพกระษัตรี-ในยาง) มีความกว้างรวมเขตทางประมาณ 28.50 เมตร (ผิวจราจร กว้าง 24 เมตร)



รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (Top view)



รูปภาพที่ 1.2 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต

กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

1. การใช้น้ำ

1.1 ปริมาณน้ำใช้

โครงการมีความต้องการใช้น้ำสำหรับกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการทั้งสิ้นประมาณ 89.52 ลูกบาศก์เมตร/วันข

ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการ

อาคาร	จำนวน (ห้องพัก) / ผู้ใช้บริการ (คน) / พื้นที่ (ตร.ม.)	อัตราการใช้น้ำ	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
- ห้องพัก	109 ห้องพัก	750 ลิตร/ห้อง/วัน	81.75
- เจ้าหน้าที่	30 คน	68 ลิตร/คน/วัน	2.04
- ห้องอาหาร	50 คน	50 ลิตร/คน/วัน	2.50
- ห้องฟิตเนส	8 คน	30 ลิตร/คน/วัน	0.24
- น้ำเติมสระว่ายน้ำ	161.14 ตร.ม.	5.70 มิลลิเมตร/ตารางเมตร/วัน	0.92
- ห้องพักมูลฝอยรวม	7.68 ตร.ม.	9 ลิตร/ตารางเมตร	0.07
- ห้องน้ำรวม	100 คน	20 ลิตร/คน/วัน	2
รวมปริมาณน้ำใช้ทั้งโครงการ			**89.52**

1.2 แหล่งน้ำใช้ และระบบน้ำใช้ภายในโครงการ

แหล่งน้ำใช้หลัก

แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต และน้ำบาดาลนอกโครงการ

ระบบน้ำใช้ภายในโครงการ

สำหรับระบบน้ำใช้ภายในโครงการ ปัจจุบันได้ต่อท่อรับน้ำประปาจากท่อเมนของการประปา ผ่านมิเตอร์วัดน้ำ เข้าสู่ท่อรับน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว และเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน (บ่อเก็บน้ำดิบ) ขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ใต้อาคารห้องพักบริเวณห้องปั๊ม ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดี ขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ติดกับบ่อน้ำดิบ หลังจากนั้นจะส่งจ่ายน้ำโดยปั๊ม (TRANSFER PUMP) จำนวน 2 เครื่อง (ใช้ 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) ไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำชั้นหลังคาของอาคาร ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 ถัง (รวม 20 ลูกบาศก์เมตร) ก่อนจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารต่อไป

แหล่งน้ำใช้สำรอง

สำหรับแหล่งน้ำใช้ในกรณีฉุกเฉินหรือในช่วงหน้าแล้งซึ่งอาจประสบปัญหาปริมาณน้ำประปาไม่เพียงพอโครงการจะซื้อน้ำดิบจากเอกชนที่จำหน่ายในพื้นที่ตำบลสาคูและพื้นที่ใกล้เคียง โดยจัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบใต้ดินขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร (บ่อเดียวกับน้ำประปา) ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดี ขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร (บ่อเดียวกับบ่อเก็บน้ำประปา) ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำบริเวณชั้นหลังคาของอาคาร ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 ถัง (รวม 20 ลูกบาศก์เมตร) (ถังเดียวกับถังเก็บน้ำประปา) และเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำภายในอาคารของโครงการต่อไป โดยโครงการมีความต้องการน้ำใช้ประมาณ 89.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งบ่อเก็บน้ำใช้ของโครงการมีปริมาตรทั้งหมด 200 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองได้ 2.23 วัน ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำของโครงการ

สำหรับระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการเป็นระบบที่ใช้สำหรับปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบจากแหล่งน้ำผิวดิน ซึ่งน้ำที่ซื้อจากรถบรรทุกเอกชน ประกอบด้วย

1) ถัง SAND FILTER เป็นเครื่องกรองที่ภายในบรรจุด้วย กรวดทรายที่คัดขนาด เป็นชั้นๆ ตั้งแต่ขนาดเล็ก ลงมาใหญ่ วัตถุประสงค์เพื่อกรองความขุ่น และสารแขวนลอยในน้ำ เมื่อกรองไปได้สักระยะหนึ่ง (ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำ) จะต้องทำการล้าง (Back washing) โดยให้น้ำสวนทางกับการกรอง เพื่อพาสิ่งสกปรกที่ตกค้างบนผิวของสารกรอง หลังจากนั้นจึงจะทำงานได้อีกตามเดิม

2) ถัง DE-IRON FILTER เป็นการแก้ปัญหาความกระด้างในน้ำ ด้วยการแลกเปลี่ยนไอออน (Ion Exchange)

- เรซิน (Ion Exchange Resin) คือสารที่สังเคราะห์จากสารประกอบไฮโดรคาร์บอน เพื่อให้หมู่ไอออน ที่มีประจุไฟฟ้ามาเกาะจับอยู่ได้ เช่น หมู่ซัลโฟนิก (SO_3) หรือ หมู่คาร์บอนซิลิก (COO^-) ทำให้เรซินมีประจุลบในตัว และเรียกว่า Cationic Resin ซึ่งใช้ในการกำจัดไอออนบวกออกจากน้ำ ส่วนหมู่อามีน ชนิดต่างๆ เช่น RNH_2^+ ทำให้เรซินมีประจุบวกประจำตัว และเรียกว่า Anionic Resin ซึ่งสามารถใช้กำจัดไอออนลบจากน้ำได้
- Cation Resin ที่สังเคราะห์ขึ้นมาจะมีอยู่ 2 รูป คือ Na^+ Form และ H^+ Form ในการแก้ปัญหาความกระด้างของน้ำจะใช้เรซิน ประเภท Cation Resin Na^+ Form ซึ่งจะทำให้เราสามารถกำจัดความกระด้างในน้ำได้ทั้ง ความกระด้างชั่วคราว และความกะด้างถาวร

3) ถัง CARBON FILTER เป็นเครื่องกรองที่ภายในบรรจุด้วย สารกรองคาร์บอน (Carbon) ที่อยู่ชั้นบน และกรวดคัดขนาด รองพื้นเป็นชั้นๆ ตั้งแต่ขนาดเล็กลงมาใหญ่ วัตถุประสงค์เพื่อกรองความขุ่น สารแขวนลอย สารอินทรีย์ กลิ่น คลอรีน และสีในน้ำ เมื่อกรองไปได้สักระยะหนึ่ง (ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำ) จะต้องทำการล้างกลับ (Back washing) โดยให้น้ำสวนทางกับการกรอง เพื่อพาสิ่งสกปรกที่ตกค้างบนผิวของสารกรอง หลังจากนั้นจึงจะทำงานได้อีกตามเดิม

4) ถัง SOFTENER FILTER เป็นระบบผลิตน้ำอ่อนด้วยสารกรองเรซิ่น (Ion Exchange Resin) มีคุณสมบัติใช้สำหรับกรองความกระด้างออกจากน้ำ เช่น หินปูน แคลเซียม และแมกนีเซียม ซึ่งเป็นสาเหตุของตะกรันที่จับตัวอยู่ในอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน ช่วยทำให้น้ำที่มีความกระด้างเป็นน้ำอ่อน ซึ่งเป็นการกำจัดต้นเหตุของตะกอนออกโดยตรง ภายในจะมีสารกรอง Resin อยู่ภายในและล้างคืนรูปสารกรองด้วยน้ำเกลือ

<u>การดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ</u>

1) ก่อนรับมอบอุปกรณ์ ให้ผู้จำหน่ายทำการ commissioning ระบบและทำการอบรมให้ความรู้ด้านการใช้งานและการบำรุงรักษาแก่เจ้าหน้าที่โรงแรม

2) ดำเนินการตามคู่มือและคำแนะนำการใช้งานจากผู้จำหน่าย

3) จัดเตรียมชุดทดสอบน้ำเบื้องต้น (Water Test Kit) เพื่อการสุ่มตรวจคุณภาพน้ำจากเครื่องกรองที่หน้างาน

4) จัดส่งน้ำไปตรวจคุณภาพในห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำของการประปาภูมิภาค เดือนละ 1 ครั้ง หรือตามต้องการ

5) จัดซื้อน้ำดิบจากแหล่งที่มีคุณภาพ เพื่อไม่ได้เป็นภาระของชุดกรองน้ำมากเกินไป

6) ให้ทำการตรวจสอบชุดกรองรายวัน ได้แก่ การรั่วซึม แรงดันในระบบจากเกจ์ วัดความดัน และ visual inspection ในส่วนอื่นๆ ก่อนทำการเดินระบบ

7) ทำการล้างย้อน (backwash) ทุกระยะ 10-15 วัน ในกรณีที่เป็นระบบกรองแบบ manual โดยการดูแรงดันเกจ์วัดความดันควบคู่ไปด้วย ถ้าแรงดันตกมาก แสดงว่าชุดกรอง เริ่มมีการอุดตันทำให้เกิดแรงดันสูญเสีย ถ้าเป็นระบบอัตโนมัติ ระบบจะทำการล้างย้อนเมื่อค่าแรงดันในระบบลดงถึงค่าที่ตั้งไว้

8) นำทรายกรองพวกหินทรายออกมาล้าง ทุก 6 เดือน โดยการล้างน้ำสะอาดและขัดถู หากพบว่าทรายกรองมีคราบเมือกสีดำและจับเป็นก้อนแสดงว่าทรายกรองหมดสภาพให้เปลี่ยนทรายกรองใหม่

9) ให้ตรวจสอบอุปกรณ์พวกเครื่องสูบน้ำต่างๆ และเครื่องสูบฉีดสารเคมี ว่ามีการรั่วซึมตาม Seal ต่างๆหรือไม่ ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยน

10)โครงการต้องตรวจสอบแผงควบคุมทางไฟฟ้า Controller ดูอ่านค่าของ โวล์ต และกระแสแอมป์ว่ามีความผิดปกติหรือไม่ ถ้าพบให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

11)โครงการต้องว่าจ้างผู้จำหน่ายที่ติดตั้งชุดกรองน้ำ ให้เข้ามาทำการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงใหญ่เป็นประจำทุกปี

การป้องกันการปนเปื้อนของน้ำในบ่อเก็บน้ำใต้ดิน

สำหรับการป้องกันการปนเปื้อนของน้ำในบ่อเก็บน้ำใต้ดินหรือการรั่วซึม หรือกัดกร่อนจากผนังและพื้นของบ่อเก็บน้ำใต้ดิน วิศวกรได้ออกแบบให้มีการใช้วัสดุปกป้องผิวคอนกรีต (Waterproofing Membrane) ชนิดที่ปราศจากการปนเปื้อนของสารพิษสู่น้ำ (Nontoxic) เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ใช้น้ำ โดยวัสดุปกป้องผิวคอนกรีต (Waterproofing Membrane) เป็นชนิด Waterproof Cement ด้วย Cement Base เป็นวัสดุกันซึมคล้ายซีเมนต์ และส่วนของเหลว ประเภทผสมเสร็จจากโรงงาน (Acrylic Co-Polymer) มีคุณสมบัติเมื่อแข็งตัวแล้ว จะไม่เห็นรอยต่อที่เกิดจากการทาสามารถซึมแทรกเข้าไปในช่องว่างเล็กๆ ที่ผิวคอนกรีตได้ จะคงสภาพอยู่ถาวร เหมือนเป็นเนื้อเดียวกับคอนกรีต และไม่เป็นพิษ

2. ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

2.1 ลักษณะสมบัติน้ำเสีย

ลักษณะสมบัติน้ำเสียที่นำใช้เป็นเกณฑ์ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย จะกำหนดค่าบีโอดีของน้ำเสียที่ไหลเข้าระบบบำบัดเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร โดยค่าของบีโอดี และของแข็งแขวนลอย หลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว จะมีค่าไม่เกิน 20 และ 30 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ของกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 สำหรับอาคารประเภท ข (โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง) โดยค่าบีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข (2) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง ต้องมีค่าบีโอดี (BOD) และสารแขวนลอย (Suspended Solids) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และ 40 มิลลิกรัม/ลิตร

2.2 ปริมาณน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมในชีวิตประจำวันของผู้ใช้บริการมีแหล่งกำเนิดมาจากห้องน้ำ ห้องส้วม และการล้างทำความสะอาด โดยในช่วงดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสียทั้งหมดประมาณ 70.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน แสดงดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 ปริมาณน้ำเสียของโครงการส่วนขยาย

การใช้ประโยชน์	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	ระบบบำบัดน้ำเสีย
ห้องพัก	81.75	65.40	ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอยเวียนกลับ ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร
เจ้าหน้าที่	2.04	1.63	
ห้องอาหาร	2.50	2	
ห้องฟิตเนส	0.24	0.192	
น้ำเติมสระว่ายน้ำ	0.92	-	
ห้องพักมูลฝอยรวม	0.07	0.056	
ห้องน้ำรวม	2.0	1.60	
รวมทั้งโครงการ	**89.52**	**70.88**	

2.3 ระบบรวบรวมน้ำเสีย

น้ำเสียจากห้องพักแต่ละชั้นของอาคาร จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำเสียขนาดต่างๆ ดังนี้

- ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe) ทำหน้าที่รวบรวมน้ำเสียจากการอาบและซักล้างลงสู่ท่อระบายน้ำเสียรวม โดยเป็นท่อแนวดิ่ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว จากนั้นไหลลงสู่ท่อระบายน้ำเสียในแนวนอนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดต่อไป
- ท่อระบายน้ำเสียส่วนครัว (Waste (kitchen) Pipe) ทำหน้าที่รวบรวมน้ำเสียจากอ่างจานของแต่ละห้องพัก และส่วนครัวของห้องอาคาร ลงสู่ท่อระบายน้ำเสียเข้าสู่ถังดักไขมัน โดยแนวท่อดิ่ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จากนั้นไหลลงสู่ท่อระบายน้ำเสียในแนวนอนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดต่อไป
- ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil Pipe) ทำหน้าที่รวบรวมน้ำโสโครกจากห้องส้วมของห้องพักลงสู่ท่อระบายน้ำเสีย โดยเป็นท่อแนวดิ่ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จากนั้นจะไหลลงสู่ท่อน้ำโสโครกแนวนอน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดต่อไป
- ท่อระบายอากาศ (Vent Pipe) ของอาคาร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว เป็นท่อที่ใช้สำหรับให้อากาศผ่านเข้าหรือออกจากระบบท่อระบายน้ำเสียและน้ำโสโครก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรักษาความดันภายในระบบท่อระบายน้ำให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด นอกจากนี้ยังช่วยให้มีอากาศหมุนเวียนอยู่ภายในท่อระบายน้ำเพื่อดักกลิ่น (Trap Seal) จากเครื่องสุขภัณฑ์เอาไว้

2.4 การบำบัดน้ำเสียของโครงการ

การบำบัดน้ำเสียของโครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process.,AS) ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด โดยติดตั้งใต้ถนนบริเวณที่จอดรถยนต์คันที่ 16 และ 17 ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียจากอาคารปริมาณ 70.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียจากส้วม น้ำอาบ และซักล้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมี ค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเข้าสู่บ่อตรวจ

คุณภาพน้ำ แล้วรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดต้นไม้ เพื่อนำกลับมารดน้ำต้นไม้ ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4031 (เทพกระษัตรี-ในยาง) ต่อไป

สำหรับการจัดการตะกอนส่วนเกินในบ่อตกตะกอน โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนและสูบตะกอนออกจากบ่อตกตะกอนอย่างน้อย 2 เดือน/ครั้ง จะใช้เวลาในการสูบประมาณ 2 ชั่วโมง โดยจะประสานให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาคูเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป เนื่องจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาคูมีข้อจำกัดด้านบุคลากร จึงไม่สามารถให้บริการสูบสิ่งปฏิกูลให้กับโครงการได้ โครงการจึงได้ประสาน และว่าจ้างให้ นายมนตรี ประไหมสุหรี (สำนักงานใหญ่) เลขที่ 59/39 หมู่ที่ 5 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 โทร 081-0888011 หรือ 081-6771775 ที่ได้รับอนุญาตดำเนินการจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาคูเข้ามาสูบสิ่งปฏิกูลและนำไปกำจัดต่อไป โดยกำหนดให้มีการสูบตะกอนในช่วงที่มีผู้ใช้บริการน้อยที่สุด นั้นคือ ในช่วงประมาณ 11.00 น. – 14.00 น. ซึ่งจะไม่เป็นการรบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ

ทั้งนี้ ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียมีปัญหาเจ้าหน้าที่ของบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่โครงการว่าจ้างให้ตรวจสอบและดูแลประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง โครงการจะมีการกันพื้นที่ไว้ และเว้นระยะบนถนนฝั่งที่จอดระจักรยานยนต์ประมาณ 3.60 เมตร เพื่อให้รถสามารถสัญจรได้อย่างปลอดภัย โดยจัดให้มีกรวยสีขาวดำวางเป็นแนวระหว่างพื้นที่ถนน และพื้นที่ซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนขออภัยในความไม่สะดวกเพื่อให้ผู้ใช้บริการที่สัญจรไปมามองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกตลอดระยะเวลาซ่อมบำรุง ซึ่งคาดว่าจะส่งผลกระทบในระดับต่ำ

สำหรับการจัดการกากไขมันจากถังดักไขมันของโครงการ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตักไขมันและน้ำมันที่แยกตัวขึ้นมาบริเวณผิวน้ำของถังดักไขมัน นำมาผสมกับปูนขาว เพื่อกำจัดกลิ่นและดูดความชื้นจากไขมันก่อนรวบรวมส่ง แล้วนำไปพักไว้ในห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ของห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อรอการเก็บขนต่อไป โดยดำเนินการอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง (แบบแปลนระบบสุขาภิบาลของโครงการ แสดงดัง**รูปภาพที่ 1.3**)

2.5 รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย และถังดักไขมัน

การบำบัดน้ำเสียของโครงการจะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอยเวียนกลับ (Aeration activated sludge process.,AS) ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด และถังดักไขมันขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รายละเอียดดังนี้

1) ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process.,AS) ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร ออกแบบให้รองรับบีโอดีเข้าระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าของแข็งแขวนลอยเข้าระบบ 300 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดี 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าของแข็งแขวงลอย 30 มิลลิกรัม/ลิตร ส่วนประกอบต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย ประกอบด้วย ถังแยกกาก-เก็บตะกอน ถังเติมอากาศหลัก และถังตกตะกอน รายละเอียดดังนี้

- **ถังแยกกาก-เก็บตะกอน** ทำหน้าที่ในแยกกากตะกอนหนัก-เบา ออกจากน้ำเสียและเก็บตกตะกอนส่วนเกิน โดยรับน้ำเสียจากอาคารมากักเก็บไว้ระยะหนึ่ง ก่อนเข้าสู่ระบบเติมอากาศต่อไป เพื่อเป็นการลดการแปรผันของคุณสมบัติของน้ำเสียลงในค่าความเข้มข้นของความสกปรก ให้มีสภาพที่สม่ำเสมอทั่วกัน และเก็บกากตะกอนทั้งหนักและเบาของน้ำเสียที่เข้ามาในระบบ ทั้งยังทำหน้าที่เก็บตะกอนส่วนเกินขึ้นมาหมักก่อนที่จะทำการสูบออกเพื่อนำไปกำจัดต่อไป โดยรองรับบีโอดีเข้า 250 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าของแข็งแขวงลอยเข้า 300 มิลลิกรัม/ลิตร

- **ถังเติมอากาศหลัก** เป็นส่วนที่ทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียโดยการเติมอากาศเป็นประบวนการบำบัดหลักของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยรับน้ำเสียที่มาจากถังแยกกาก-เก็บตะกอนมาทำการบำบัดโดยวิธีทางชีวภาพแบบใช้ออกซิเจน มวลอินทรีย์ส่วนใหญ่ที่อยู่ในน้ำเสียจะถูกย่อยสลายโดยเชื้อจุลินทรีย์ชนิดต้องการออกซิเจน ที่เลี้ยงไว้ในถังเติมอากาศด้วยขบวนการชีวเคมีภายในเซลล์ของสิ่งมีชีวิต

ภายในถังเติมอากาศจะมีเครื่องเติมอากาศชนิดใต้น้ำ สำหรับใช้อากาศเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ช่วยในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย ขณะเดียวกันจุลินทรีย์ก็จะแพร่พันธุ์เพิ่มจำนวน ดังนั้นการเติมอากาศต้องมีปริมาณมากพอสำหรับเชื้อจุลินทรีย์ ทำให้เกิดการปั่นป่วนผสมผสานกันของจุลินทรีย์รวมทั้งป้องกันการตกตะกอนในถังเติมอากาศ รองรับบีโอดีเข้า 250 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านถังเติมอากาศจะมีค่าบีโอดี 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าของแข็งแขวงลอยออก 30 มิลลิกรัม/ลิตร ความเข้มข้นของ MLSS ออกแบบอยู่ที่ 4,000 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่า F/M ratio อยู่ในช่วง 0.30 มีระยะเวลากักเก็บ 5 ชั่วโมง

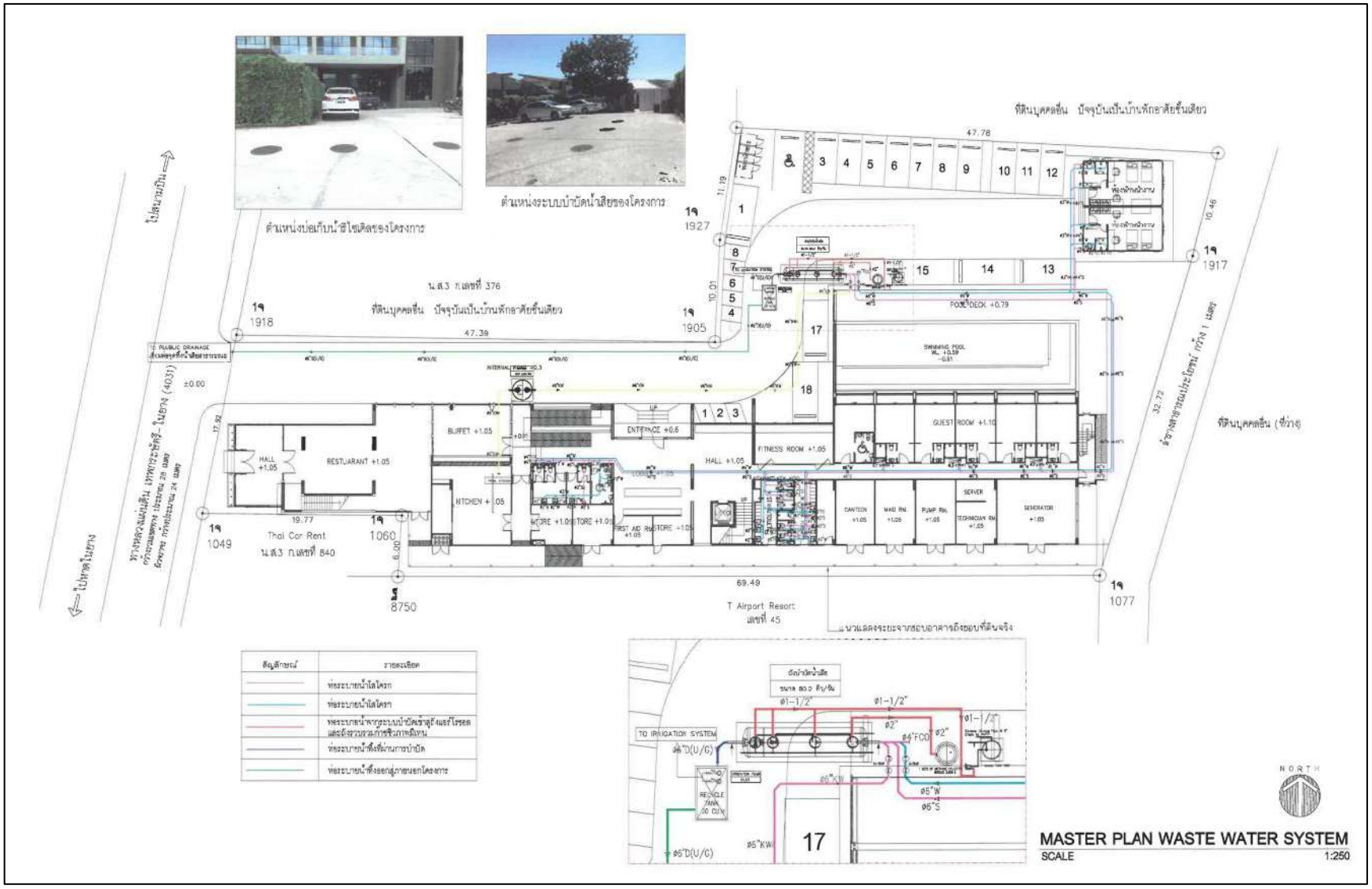
- ถังตกตะกอน เป็นกระบวนการหลักที่สำคัญส่วนหนึ่งของระบบ โดยรับน้ำตะกอนที่ไหลมาจากถังเติมอากาศซึ่งจะมีตะกอนจุลินทรีย์ลอยอยู่ทั่วไป เมื่อเข้าสู่ถังตกตะกอนซึ่งจะมีส่วนกันกระเพื่อม ทำให้ความเร็วของน้ำตะกอนลดลง และสามารถรวมตัวเป็นตะกอนขนาดใหญ่ แยกตัวออกจากน้ำได้เองด้วยการตกตะกอนธรรมชาติ ถังตกตะกอนจึงทำหน้าที่แยกตะกอนจุลินทรีย์ออกจากน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว โดยน้ำใสที่อยู่ส่วนบนจะไหลผ่านเวียร์ออกสู่ระบบระบายน้ำภายนอก ส่วนตะกอนที่อยู่ก้นถังจะสูบไปเก็บยังถังแยกกาก-เก็บตะกอนต่อไป โดยมีระยะเวลากักเก็บ 2.30 ชั่วโมง

ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียจากส้วม น้ำอาบ และซักล้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยนำน้ำทิ้งจากบำบัดจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำแล้วรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดต้นไม้ เพื่อนำกลับมารดน้ำต้นไม้ ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายน้ำสาธารณะริมถนนหน้าพื้นที่โครงการต่อไป

2) ถังดักไขมัน ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่ช่วยดักไขมันในน้ำเสียจากห้องอาหารและห้องครัว ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร โดยรองรับบีโอดีเข้า 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และบีโอดีออกจากระบบ 840 มิลลิกรัม/ลิตร

3) การจัดการ Aerosol

โครงการได้จัดให้มีการรวบรวม Aerosol ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ โดยจัดให้มีการติดตั้งระบบดักจับและกำจัด Aerosol ชนิด FILLTER SCRUBBER และท่อรับอากาศที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียในส่วนของถังเติมอากาศและถังเก็บตะกอน ของระบบบำบัดน้ำเสีย มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 0.91 เมตร สูง 2.27 เมตร เพื่อส่งไปยังถังเก็บละอองน้ำเสีย (Aerosol) ที่บรรจุ Media แผ่นวัสดุใช้ดักจับละอองน้ำให้รวมตัวเป็นหยดน้ำ และเมื่อละอองน้ำกลั่นตัวเป็นหยดน้ำจะไหลมารวมกันอยู่ที่ก้นถังดัก Aerosol จากนั้นจะไหลผ่านท่อซึ่งอยู่บริเวณด้นถังดัก Aerosol เข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด โดยไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอก ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและบริเวณโดยรอบ ซึ่งโครงการจัดให้มีถังดัก Aerosol ชนิด FILLTER SCRUBBER จำนวน 1 ถัง โดยรวบรวม Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร ซึ่งมี Aerosol เกิดขึ้น ประมาณ 7.50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือประมาณ 180 ลูกบาศก์เมตร/วัน



รูปภาพที่ 1.3 แบบแปลนระบบสุขาภิบาลของโครงการ

4) การจัดการมีเทน

จากการคำนวณของวิศวกรคาดว่าก๊าซมีเทน ที่ออกมาจากระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process.,AS) มีปริมาณ 2.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีระบบกำจัดมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย และถังดักไขมัน โดยนำไปกำจัดในดิน ซึ่งเป็นพื้นที่บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยโครงการเลือกใช้วิธีการกำจัดมีเทนโดยใช้ขบวนการทางชีวภาพโดยอาศัยจุลินทรีย์ methanotrops ที่มีอยู่ในดินตามธรรมชาติซึ่งเป็นจุลินทรีย์ประเภทใช้อากาศในการออกซิไดซ์ก๊าซ CH_4 เพื่อใช้เป็นอาหารและผลิตก๊าซ CO_2 ขึ้นมาแทนซึ่งมีปฏิกิริยาทางเคมี

ทั้งนี้ในการกำจัดมีเทนของโครงการจะเลือกใช้วิธีการควบคุมปัจจัยที่จะทำให้จุลินทรีย์ methanotrops ที่มีอยู่ในดินตามธรรมชาติให้มีประสิทธิภาพในการออกซิไดร์มีเทนอย่างต่อเนื่องโดยใช้ปุ๋ยหมักพร้อมใช้งานเป็นพื้นที่ที่ให้จุลินทรี ย์ methanotrops ย่อยสลายมีเทนและคงประสิทธิภาพการออกซิไดร์มีเทนที่อัตรา 2,400 ลิตร/ตารางเมตร/วัน

ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ โยให้มีการจัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบตะกอน เพื่อความสะดวก และจัดให้มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการใช้พลังงานไฟฟ้าประมาณ 150 กิโลกรัม-ชั่วโมง-วัน ซึ่งคิดเป็นค่าไฟฟ้าประมาณ 450 บาท/วัน หรือประมาณ 13,500 บาท/เดือน (ค่าไฟประมาณยูนิตละ 3 บาท) รวมถึงได้จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของน้ำทิ้งทุกๆ 1 เดือน ตามแบบบันทึกการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีค่าใช้จ่ายในการตรวจวัดประมาณ 1,600-2,000 บาท/1 ตัวอย่าง ประกอบด้วย พีเอช บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด ทีเคเอ็น โคลิฟอร์มแบคทีเรีย น้ำมันและไขมัน ซัลไฟด์ ตะกอนหนัก และสารที่ละลายได้ทั้งหมด

เนื่องจากปัจจุบันอาคารเดิมของโครงการ ได้มีการก่อสร้างอาคารลติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมเดินระบบแล้ว ดังนั้นเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ บริษัทที่ปรึกษาจึงได้เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เปรียบเทียบตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด พ.ศ. 2548 สำหรับอาคารประเภท ข (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่ถึง 200 ห้อง)

2.6 การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์

น้ำที่ผ่านการบำบัดของโครงการ ซึ่งมีคุณภาพน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข) ทางโครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ แต่น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการได้ปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

3. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.1 ระบบระบายน้ำทิ้ง

น้ำเสียจากอาคารที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ แล้วรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อไป ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะปล่อยให้ไหลล้นสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยไม่เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการแต่อย่างใด

3.2 ระบบระบายน้ำฝน

ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ แบ่งเป็นระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร (น้ำฝนที่ตกบนหลังคาอาคาร) และระบบระบายน้ำฝนบนพื้นดินภายในบริเวณโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- ระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร ประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน (RD) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ทำหน้าที่รับน้ำฝนบริเวณชั้นหลังคา โดยจะระบายลงมาตามท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่ง (RL) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ ซึ่งเป็นท่อ คสล. ขนาด 0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 พร้อมด้วยบ่อพักน้ำรอบอาคาร เพื่อรองรับน้ำฝนและรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนใต้ดิน ขนาด 110 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่บริเวณใต้ถนนทางเข้า-ออกของโครงการ และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณประโยชน์หน้าโครงการต่อไป
- ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ น้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการบางส่วนจะซึมลงดินตามธรรชาติ และบางส่วนจะไหลลงไปตามท่อรวบรวมน้ำฝนเพื่อเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ ขนาด 110 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ สำหรับน้ำส่วนที่เกินกว่าที่จะหน่วงไว้ โครงการจะปล่อยให้ไหลล้นภายในพื้นที่โครงการ และเมื่อฝนหยุดตกโครงการจะระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำในอัตรา 0.0407 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ

3.3 การป้องกันน้ำท่วม

จากการสอบถามเจ้าของโครงการ พบว่า สภาพพื้นที่โครงการก่อนมีการก่อสร้างอาคารมีลักษณะเป็นที่ราบ มีไม้ยืนต้น และวัชพืชขึ้นปกคลุมทั่วบริเวณ ซึ่งปัจจุบันได้มีการก่อสร้างอาคารแล้ว ประกอบด้วย อาคารห้องพัก 5 ชั้น อาคารห้องพักพนักานชั้นเดียว และอาคารพักมูลฝอยรวมชั้นเดียว สระว่ายน้ำ จำนวน 1 สระ ไม้ยืนต้น และไม้คลุมดิน จะเห็นได้ว่า พื้นที่บางส่วนปกคลุมด้วยอาคารถนนคอนกรีต และบางส่วนเป็นพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ระบบการป้องกันน้ำท่วมหลังพัฒนาโครงการได้จัดให้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำในขณะฝนตกโดยมีการก่อสร้างบ่อพักน้ำ และบ่อเก็บน้ำส่วนเกิน (บ่อหน่วงน้ำ) ตลอดจนระบบรวบรวมน้ำในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ

ก่อนมีการพัฒนาพื้นที่โครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.0407 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หลังมีการพัฒนาโครงการจะทำให้อัตราการระบายน้ำเพิ่มขึ้นจากสภาพก่อนมีโครงการใน 25 วินาทีแรกที่ฝนตก เป็น 0.0751 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และ 0.0618 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ใน 200 oทีที่ฝนตก ซึ่งเมื่อนำมาคำนวณปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องหน่วงไว้ในช่วงเวลา 200 นาที ควบคุมอัตราการระบายออกไม่เกินค่าสูงสุดก่อนในแต่ละช่วงเวลา ดังนั้น จะมีปริมาณน้ำฝนสะสมที่ต้องหน่วงไว้ประมาณ 26.20 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณใต้ถนนทางเข้า-ออกของโครงการ ขนาดรองรับน้ำฝน 110 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการมีอัตราการระบายสูงสุดกรณีมีโครงการ 0.0407 ลูกบาศก์เมตร/วินาที บางส่วนตะซึมลงสู่ดินตามธรรมชาติ บางส่วนจะไหลไปตามท่อรวบรวมน้ำฝนเพื่อเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ สำหรับน้ำส่วนที่เกินกว่าจะหน่วงไว้ โครงการจะปล่อยให้ไหลล้นขณะฝนตก และเมื่อฝนหยุดตก โครงการจะสูบระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำประมาณ 110 ลูกบาศก์เมตร (เท่ากับปริมาณน้ำที่หน่วงไว้ทั้งหมด) ในอัตราไม่เกินก่อนมีโครงการ คือ ไม่เกิน 0.0407 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยใช้เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ขับ ขนาด 3 แรงม้า จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) เพื่อระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

4. การเก็บรวบรวม

4.1 ปริมาณและลักษณะของมูลฝอย

ในช่วงเปิดดำเนินการ มีจำนวนผู้ใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ทั้งหมด 248 คน แบ่งเป็นผู้ใช้บริการ จำนวน 218 คน เจ้าหน้าที่และเจ้าหน้าที่ จำนวน 30 คน ซึ่งไม่พักในโครงการ ทั้งนี้ มูลฝอยที่เกิดขึ้นในอาคารส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมการใช้ชีวิตประจำวันของผู้ใช้บริการภายในโครงการ และบางส่วนเกิดจากกิจกรรมของเจ้าหน้าที่ และเจ้าหน้าที่

สำหรับอัตราการเกิดมูลฝอยภายในโครงการประเมินตามแนวทางการจัดทำรายงานกรวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กุมภาพันธ์ 2560) ที่กำหนดอัตราการเกิดมูลฝอย ไม่น้อยกว่า 3 ลิตร/คน/วัน หรือ 1 กิโลกรัม/คน/วัน ดังนั้น ภายในโครงการจะมีปริมาณมูลฝอยเกินขึ้นประมาณ 248 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 1.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมูลฝอยที่เกิดขึ้นสามารถแบ่งเป็นประเภทตามสัดส่วนซึ่งกำหนดโดยกลุ่มงานสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครภูเก็ต ได้ดังนี้

(1) มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ เช่น เศษผักผลไม้ เปลือกผลไม้ เนื้อสัตว์ เศษอาหาร เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 64.98 หรือ 161.15 กิโลกรัม/วัน

(2) มูลฝอยรีไซเคิล ได้แก่ แก้ว พลาสติก กระดาษ กระป๋องอลูมิเนียม กระป๋องเหล็ก เศษผ้า เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 21 หรือ 52.08 กิโลกรัม/วัน

(3) มูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง) ได้แก่ เปลือกลูกอม ซองขนม ซองบะหมี่สำเร็จรูป โฟม เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 14 หรือ 34.72 กิโลกรัม/วัน

(4) มูลฝอยอันตราย ได้แก่ ถ่ายไฟฉาย หลอดไฟ เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 0.02% หรือ 0.05 กิโลกรัม/วัน

จากปริมาณมูลฝอยดังกล่าวเมื่อนำมาคำนวณปริมาตรโดยคิดจากตวามหนาแน่นของมูลฝอยแต่ละประเภท เพื่อคำนวณหาปริมาตรห้องพักมูลฝอยรวม โดยความหนาแน่นของมูลฝอยอินทรีย์ (มูลฝอยย่อยสลายได้) เท่ากับ 550 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมูลฝอยทั่วไป เท่ากับ 150 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร ในส่วนของมูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย บริษัทที่ปรึกษาจะใช่ค่าความหนาแน่นเท่ากับมูลฝอยทั่วไป คือ 150 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้ การใช้ค่าความหนาแน่นของมูลฝอยอินทรีย์ สำหรับโครงการกำหนดให้ใช้ค่า 300 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร แทนความหนาแน่น 550 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้ครอบคลุมกรณีที่การคัดแยกมูลฝอยไม่ดีพอมีมูลฝอยทั่วไปปะปนในมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ แสดงดัง**ตารางที่ 1.3**

ตารางที่ 1.3 ปริมาตรของมูลฝอยแต่ละประเภทของโครงการ

ประเภทมูลฝอย	อัตราส่วน (ร้อยละ)	ปริมาณมูลฝอย (กก./วัน)	ความหนาแน่น (กก./ลบ.ม.)	ปริมาตรมูลฝอย (ลบ.ม./วัน)
มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้	64.98	161.15	300	0.54
มูลฝอยรีไซเคิล	21	52.08	150	0.35
มูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง)	14	34.72	150	0.23
มูลฝอยอันตราย	0.02	0.05	150	0.0003
รวม	**100**	**248**	**-**	**1.12**

4.2 วิธีรวบรวมมูลฝอยและการคัดแยกมูลฝอย

- <u>ห้องพัก</u> ภายในห้องพักแต่ละห้องจะจัดให้มีถังขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง โดยแม่บ้านจะเป็นผู้รวบรวมและคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทจากห้องพักไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ

- <u>ห้องอาหาร</u> มูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในห้องอาหารส่วนใหญ่จะเป็นมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อสลายได้ ได้แก่ เศษอาหาร รองลงมาจะเป็นมูลฝอยทั่วไป ได้แก่ กระดาษทิชชู่ กระดาษเช็ดมือ ขวดพลาสติก หลอดพลาสติก โครงการจะจัดถังรองรับมูลฝอย 120 ลิตร เป็นมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ (ถังสีเขียว) 1 ถัง และถังมูลฝอยทั่วไป (ถังสีเหลือง) 1 ถัง

- <u>ห้องครัว</u> มูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในห้องอาหารและห้องครัวส่วนใหญ่จะเป็นมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยสามารถย่อยสลายได้ ได้แก่ เศษเนื้อสัตว์ เศษผัก เปลือกผลไม้ รองลงมาจะเป็นมูลฝอยทั่วไป ได้แก่ กระดาษฟรอยล์ห่ออาหาร ภาชนะบรรจุน้ำมัน ซอสบำรุง ถุงพลาสติก โครงการจะจัดถังรองรับมูลฝอย 120 ลิตร เป็นมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ (ถังสีเขียว) 1 ถัง และถังมูลฝอยทั่วไป (ถังสีเหลือง) 1 ถัง นอกจากนี้ยังจัดถังมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง รองรับเศษอาหาร โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกอย่างหนา

- <u>พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ</u> เช่น โถงต้อนรับ โถงบันได และพื้นที่ภายนอกอาคาร จัดวางถังมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จุดละ 2 ถัง ประกอบด้วย ถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ และถังมูลฝอยทั่วไป โดยแม่บ้านจะทำการจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละจุดใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ

ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีแม่บ้านคอยรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ และนำมาคัดแยก แต่ละประเภท เช่น มูลฝอยอินทรีย์ ขวดพลาสติก ขวดแก้ว กระดาษ เป็นต้น เก็บรวบรวมใส่ถุงดำแล้วนำไปพักในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ โดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปรีไซเคิลได้ก็จะขาย ให้บริษัทเอกชนที่มารับซื้อ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมารีไซเคิลได้ก็จะประสานให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาคูเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป เนื่องจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาคู มีข้อจำกัดด้านทรัพยากรในการให้บริการ จึงไม่สามารถดำเนินการเก็บขนมูลฝอยให้กับโครงการได้ โครงการจึงประสาน และว่าจ้างให้ ว่าที่ร้อยตรี ชาญณรงค์ ประทีป ณ ถลาง เลขที่ 14/8 หมู่ 2 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 โทร 0981697031 ที่ได้รับอนุญาตดำเนินการจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาคู เข้ามาเก็บขน และนำไปกำจัดต่อไป

4.3 อาคารพักมูลฝอยรวมของโครงการ

อาคารห้องพักมูลฝอยมูลฝอยรวมของโครงการอยู่ใกล้บริเวณที่จอดรถยนต์คันที่ 1 และคันที่ 2 มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว ขนาดความกว้าง 1.67 เมตร ยาว 4.30 เมตร และสูง 2.50 เมตร ภายในอาคารจะแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ห้อง รายละเอียดดังนี้

- ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ มีขนาด 1.67x1.45 เมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ 4.32 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกักเก็บ 1.20 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ นานประมาณ 8 วัน (มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ประมาณ 0.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน)

- ห้องพักมูลฝอยอันตราย มีขนาด 1.67x0.95 เมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ 1.90 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกักเก็บ 1.20 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ นานประมาณ 6,333.33 วัน (มูลฝอยอันตราย ประมาณ 0.0003 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
- ห้องพักมูลฝอยทั่วไป มีขนาด 1.67x0.75 เมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ 1.50 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกักเก็บ 1.20 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปได้ ประมาณ 6.52 วัน (มูลฝอยทั่วไป ประมาณ 0.23 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
- ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาด 1.67x0.75 เมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ 1.50 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกักเก็บ 1.20 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลได้ นานประมาณ 4.29 วัน (มูลฝอยรีไซเคิล ประมาณ 0.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน)

สำหรับการดูแลรักษาความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ล้างทำความสะอาดทุกครั้งที่บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัด ในส่วนของน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดประมาณ 0.06 ลูกบาศก์เมตร/;น จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อน้ำเสีย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อบำบัดต่อไป นอกจากนี้โครงการได้ออกแบบห้องพักมูลฝอยรวมให้มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอย กลิ่นเหม็น และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง

4.4 การกำจัดมูลฝอยของโครงการ

1) มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ เช่น เศษผักผลไม้ เปลือกผลไม้ เนื้อสัตว์ และเศษอาหาร เป็นต้น แม่บ้านจะทำการรวบรวมมูลฝอยจากถังมูลฝอยจากถังมูลฝอยอินทรีย์ใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ในห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ เพื่อรอการเก็บขนบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาคู ต่อไป

2) **มูลฝอยทั่วไป** เช่น ห่อพลาสติกใส่ขนม ถุงพลาสติกบรรจุผงซักฟอก ถุงพลาสติกห่อลูกอม ซองบะหมี่สำเร็จรูป ถุงพลาสติกเปื้อนอาหาร โฟมเปื้อนอาหาร ฟรอยล์เปื้อนอาหาร เป็นต้น แม่บ้านจะทำการรวบรวมมูลฝอยจากถังมูลฝอยทั่วไป ใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ในห้องพักมูลฝอยทั่วไปและโครงการจะประสานให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาคูเข้ามาดำเนินการเก็บขนต่อไป

3) มูลฝอยรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว ขวดพลาสติก และกระป๋องอลูมิเนียม เป็นต้น แม่บ้านจะคัดแยกใส่ถุง มัดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปพักไว้ในห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อนำออกจำหน่ายเป็นครั้งคราวเมื่อมีปริมาณมากพอ

4) มูลฝอยอันตราย เช่น หลอดไฟที่แตกหรือเสื่อมสภาพ ถ่านไฟฉาย และแบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ เป็นต้น โครงการได้จัดให้มีแม่บ้านทำการคัดแยกมูลฝอยที่ต้นทางจากแหล่งกำเนิดมูลฝอยแต่ละส่วน และนำมาพักไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วโครงการจะดำเนินการจัดส่งไปยังเทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป โดยโครงการจะปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2557 ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง “โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต” เพื่อนำส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน

4.5 การป้องกันกลิ่นมูลฝอย และการส่งเสริมทัศนียภาพบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม

การป้องกันกลิ่น และส่งเสริมทัศนียภาพบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้อยู่อาศัยในโครงการ มีวิธีการดังนี้

1) บริเวณห้องพักและพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด แม่บ้านจะคัดแยกมูลฝอยตั้งแต่ต้นทางโดยจะรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละจุดบรรจุใส่ถุงดำแยกประเภทแล้วมัดปากถุงให้แน่น ก่อนนำมาพักในห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อไม่ให้กลิ่นจากมูลฝอยฟุ้งกระจาย และสะดวกต่อบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาคู ในการเก็บขนไปกำจัด

2) การป้องกันกลิ่นจากห้องพักมูลฝอยรวม โดยออกแบบให้มีประตูปิดอย่างมิดชิด มีการระบายอากาศด้วยบานเกล็ดระบายอากาศอะลูมิเนียม และติดตั้งขอบยางรอบประตูห้องพักมูลฝอยรวม ที่สามารถปิดกั้นไม่ให้น้ำและอากาศผ่านประตู เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกลิ่น และจัดเตรียมก๊อกน้ำ สำหรับทำความสะอาด รวมทั้งให้แม่บ้านโครงการทำความสะอาดภายในห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน

5. ไฟฟ้า

5.1 ระบบไฟฟ้า

ระบบไฟฟ้าของโครงการเป็นระบบไฟฟ้าบนดิน ซึ่งโครงการจะขอรับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอถลาง ด้วยกำลังส่ง 33 kV โดยผ่านสายไฟฟ้าแรงสูง Overhead เข้าสู่มิเตอร์แรงสูง โดยโครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ชนิด Oil Immersed Transformer จำนวน 1 ชุด ขนาด 630 kVA เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ 33 Kv/400-230 V เดินสายไฟฟ้าแรงต่ำไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB : Main Distribution Board) เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ระบบปรับอากาศ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบลิฟต์ ระบบจ่ายน้ำใช้ ระบบป้องกันอัคคีภัยและรักษาความปลอดภัย ซึ่งโครงการมีปริมาณต้องการใช้ไฟฟ้ารวม 504,921 VA

5.2 ระบบไฟฟ้าสำรอง

โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 250 kVA จำนวน 1 ชุด ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับหรือระบบไฟฟ้าหลักขัดข้อง เครื่องสำรองไฟจะจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบป้องกันเพลิงไหม้ และระบบสื่อสาร เป็นต้น ซึ่งสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง

5.3 มาตรฐานการออกแบบและเดินระบบไฟฟ้า

การออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าของโครงการ ได้ออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดและตามมาตรฐานสากล เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและมั่นคงของระบบและการใช้งาน โดยมาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบและติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งงานไฟฟ้าของวิศวกรรมสถานแห่งรประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยการเดินสายไฟฟ้าในตัวอาคารนั้น โครงการจะเดินในท่อร้อยสายหรือรางวางสายเดินซ่อนในเพดานและผนังอาคาร

6. การระบายอากาศและปรับอากาศ

6.1 ระบบปรับอากาศ

ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นระบบปรับอากาศแบบ Split type System มีขนาดความเย็นรวมทั้งโครงการประมาณ 1,537.095 BTU/hr. หรือ 182.99 ตันความเย็น โดยประกอบด้วยชุดคอยล์เย็น (Fan Coil Unit) และคอยล์ร้อน (Condensing Unit) ซึ่งคอยล์เย็นจะทำการแลกเปลี่ยนความร้อนภายในห้อง และควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้คงที่ และสามารถปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องด้วยการปรับ Mode การทำงานของเครื่องได้ชุดที่ควบคุมระยะไกลอัตโนมัติ (Remote Control) เมื่อคอยล์เย็นแลกเปลี่ยนความร้อนภายในห้องแล้ว จะนำความร้อนเหล่านั้นไปถ่ายเทที่คอนเดนเซอร์ซึ่งอยู่ภายนอกอาคาร

6.2 ระบบระบายอากาศ

ภายในอาคารได้จัดให้มีระบบระบายอากาศทั้งที่เป็นการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติและการระบายอากาศโดยวิธีกล ให้เป็นไปตามมาตรฐาน และข้อกำหนดของกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง

- ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ บริเวณพื้นที่ที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้านที่มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง หรือบานเกล็ด โดยจัดให้มีพื้นที่ของช่องเปิดเหล่านั้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ผนังนั้น

- ระบบระบายอากาศโดยวิธีกล โดยติดตั้งพัดลมระบายอากาศ (Ventilation Fan) เพื่อระบายอากาศจากภายในห้องออกสู่ภายนอกและดูดอากาศจากภายนอกเข้ามาภายในซึ่งจะติดตั้งบริเวณห้องน้ำภายในห้องพัก ห้องน้ำรวม และบริเวณห้องครัว โดยพัดลมดูดอากาศ (Exhaust Fan) มีอัตราการระบายอากาศ 100-650 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (cfm) ส่วนห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องเครื่อง และห้องไฟฟ้า มีอัตราการระบายอากาศ 1,000-2,200 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (cfm)

7. ระบบรักษาความปลอดภัยและระบบการสื่อสาร

7.1 ระบบรักษาความปลอดภัย

ภายในโครงการออกแบบให้มีระบบรักษาความปลอดภัย เช่น ระบบไฟฟ้าฉุกเฉินเพื่อสำรองไฟฟ้า ใช้ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าหลักภายในอาคารเกิดการขัดข้องสำหรับให้แสงสว่างบริเวณทางเดิน ทางหนีไฟขณะอพยพออกสู่ภายนอกอาคาร ซึ่งเป็นระบบแยกเป็นอิสระจากระบบอื่น สามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ซึ่งออกแบบและการติดตั้งระบบไฟฉุกเฉินเป็นไปตามมาตรฐานของ วสท. จัดให้มีกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยมีรายละเอียดดังนี้

- กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) โครงการจัดให้มีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดครอบคลุมพื้นที่ภายนอก จำนวน 10 จุด ครอบคลุมบริเวณทางเข้า-ออก ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ ลานจอดรถด้านหน้าโครงการ และบริเวณโดยรอบ และติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในอาคาร โดยชั้น 1 ติดตั้งจำนวน 10 จุด ครอบคลุมบริเวณร้านอาหาร ส่วนต้อนรับ โถงทางเดิน และทางเข้า-ออกโครงการภายในอาคาร ชั้น 2 ติดตั้งจำนวน 8 จุด ครอบคลุมบริเวณห้องประชุมเจ้าหน้าที่ สำนักงาน โถงลิฟต์ และโถงทางเดิน และชั้น 3 ถึงชั้น 5 ติดตั้งจำนวน 5 จุด/ชั้น ครอบคลุมโถงลิฟต์ และโถงทางเดิน รวมทั้งสิ้น จำนวน 43 จุด ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มุมกล้องมองเห็นถนนสาธารณะได้ชัดเจน และเชื่อมต่อกับระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ของจังหวัดภูเก็ต
- ระบบรักษาความปลอดภัย โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จำนวน 2 คน แบ่งเป็น 2 กะ กะละ 1 คน ประจำบริเวณทางเข้าและทางออกโครงการ รวมถึงทางเข้าบริเวณที่จอดรถเพื่อคอยดูแลความสงบเรียบร้อย ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการตลอดจนอำนวยความสะดวกให้แก่ยานพาหนะของผู้ใช้บริการภายในโครงการ และผู้ที่สัญจรผ่านหน้าพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง
- ระบบป้องกันฟ้าผ่า อาคารของโครงการออกแบบให้มีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าอาคาร ทั้งฟ้าผ่าตัวอาคารโดยตรง และระบบการต่อลงดิน (Grounding System) โดยติดตั้งบริเวณหลังคาของอาคาร จำนวน 8 จุด ประกอบด้วย ตัวล่อฟ้า สายล่อฟ้า สายตัวนำ สายนำลงดิน และหลักสายดิน ซึ่งการติดตั้งจะยึดตามมาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่าของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

7.2 ระบบการสื่อสาร

โครงการจะจัดให้มีระบบติดต่อสื่อสารเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการ เจ้าหน้าที่ของโครงการ เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสารทั้งภายในและภายนอกโครงการ ดังนี้

- ระบบโทรศัพท์ จัดระบบโทรศัพท์ต่อเข้าสู่ห้องพักทุกห้อง รวมทั้งภายในอาคาร เพื่อให้การติดต่อประสานงานภายในโครงการเป็นไปอย่างสะดวกรวดเร็ว ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ
- ระบบสายอากาศโทรทัศน์และวิทยุรวม และติดตั้งจานรับสัญญาณผ่านดาวเทียม
- ระบบสัญญาณอินเตอร์เน็ต โครงการจัดให้มีระบบสัญญาณอินเตอร์เน็ตทุกห้อง

8. การป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกะทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังนี้

8.1 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ มีหน้าที่ตรวจจับการเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ โดยตรวจจับควันไฟ ความร้อนเปลวไฟ หรือทำการแจ้งเตือน โดยมีผู้พบเห็นและทำการส่งสัญญาณเตือนในรูปแบบของเสียงและแสงแล้วส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุมหรือแผนกดับเพลิง ซึ่งส่วนประกอบของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ดังนี้

- **แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP)** ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับส่งสัญญาณตรวจจับ โดยการทำงานคือ เมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน ส่งสัญญาณไปที่แผงควบคุม จะมีสัญญาณที่แผงควบคุมจนกว่าจะมีเจ้าหน้าที่มาปิดสวิทซ์เพื่อตัดเสียง โดยโครงการติดตั้งไว้ในห้องควบคุมระบบไฟฟ้าบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร
- **อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบมือดึง (Manual Pull Station ; M)** เป็นอุปกรณ์เริ่มส่งสัญญาณโดยใช้มือดึงหรือกด จากบุคคลที่เห็นเหตุการณ์ ซึ่งโครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุแบบมือดึง (Manual Pull Station ; M) บริเวณโถงลิฟต์ โถงบันไดหลักและโถงบันไดหนีไฟของทุกชั้น โดยชั้น 1 ติดตั้งจำนวน 4 จุด ชั้น 2 ถึงชั้น 5 ติดตั้งชั้นละ 3 จุด รวมติดตั้งทั้งอาคารจำนวน 19 จุด
- **อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell ; B)** เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุด้วยมือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณชนิดกริ่งจะส่งสัญญาณเตือน เพื่อให้ผู้พักอาศัยทราบ ซึ่งอุปกรณ์ชนิดนี้จะติดตั้งคู่กับอุปกรณ์แจ้งเหตุ แบบมือดึง (Manual Pull Station ; M)
- **เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector ; SD)** มีหน้าที่ตรวจสอบอนุภาคของควันโดยอัตโนมัติ ซึ่งส่วนใหญ่การเกิดเพลิงไหม้จะเกิดควันไฟก่อน จึงทำให้อุปกรณ์ตรวจจับควันสามารถตรวจการเกิดเพลิงไหม้ได้ในระยะแรก ซึ่งโครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector ; SD) ภายในห้องพักทุกห้อง บริเวณโถงทางเดิน ห้องเก็บของ ห้องอาหาร ห้องฟิตเนส ห้องไฟฟ้า ห้องปฐมพยาบาล และห้องน้ำรวม เป็นต้น โดยชั้น 1 ติดตั้งจำนวน 30 จุด ชั้น 2 ติดตั้งจำนวน 34 จุด ชั้น 3 ติดตั้งจำนวน 41 จุด และชั้น 4 ถึงชั้น 5 ติดตั้งชั้นละ 40 จุด รวมติดตั้งทั้งโครงการจำนวน 185 จุด
- **อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector ; H)** เป็นอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (Initiating Devices) เมื่ออุณหภูมิมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งโครงการติดตั้งบริเวณห้องน้ำรวม โถงทางเดินห้องครัว และห้องอาหาร รวมทั้งหมดจำนวน 15 จุด
- **ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินภายในอาคาร โดยชั้น 1 ติดตั้งร้านอาหาร ส่วนต้อนรับ ห้องไฟฟ้า ห้องเทคนิค ห้องปั๊ม ห้องแม่บ้าน ห้องปฐมพยาบาล และบริเวณโถงลิฟต์ โถงทางเดิน โถงบันไดหลัก จำนวน 22 จุด ชั้น 2 ติดตั้งบริเวณห้องประชุมเจ้าหน้าที่ สำนักงาน และโถงทางเดิน โถงบันไดหลัก จำนวน 14 จุด และชั้น 3 ถึงชั้น 5 ติดตั้งบริเวณโถงลิฟต์ โถงบันไดหลัก และโถงบันไดหนีไฟ จำนวน 8 จุด/ชั้น รวมทั้งสิ้น จำนวน 60 จุด ซึ่งเป็นระบบแยกอิสระที่มีแบตเตอรี่ใช้งานได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง

8.2 ระบบดับเพลิงภายในโครงการ

- **หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอก (Fire Department Connection : FDC)** โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงจำนวน 1 จุด ซึ่งอยู่ใกล้ทางเข้า-ออกโครงการ โดยประกอบด้วย หัวต่อพร้อมข้อต่อสวมเร็ว ตัวผู้มีฝาครอบ และโซ่ประกอบครบชุดสำหรับหัวรับน้ำดับเพลิงจากแหล่งน้ำภายนอกโดยต่อผ่านสายส่งน้ำของรถดับเพลิงเพื่อส่งเข้าไปในระบบดับเพลิงของอาคาร ซึ่งหัวรับน้ำดับเพลิงจะติดตั้งร่วมกันกับระบบท่อดับเพลิงภายในอาคาร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว

- **ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet : FHC)** โครงการจัดให้มีตู้ดับเพลิง ภายในประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ โดยติดตั้งไว้บริเวณหน้าโถงบันได และโถงทางเดินใกล้บันไดทุกชั้น โดยชั้น 1 จำนวน 2 จุด ชั้น 2 จำนวน 2 จุด โดยติดตั้งไว้บริเวณหน้าโถงบันได และโถงห้องประชุมเจ้าหน้าที่ และชั้น 3 ถึงชั้น 5 โดยติดตั้งไว้บริเวณหน้าโถงบันได และโถงทางเดินใกล้บันไดทุกชั้น จำนวนชั้นละ 1 จุด รวมทั้งสิ้นจำนวน 7 จุด
- **ถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ABC ขนาด 10 ปอนด์** เป็นถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ความจุสารเคมี 10 ปอนด์ โดยโครงการติดตั้งภายในชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet : FHC) จุดละ 1 ถัง โดยติดตั้งไว้บริเวณโถงบันไดหลัก โถงบันไดหนีไฟ โถงทางเดินใกล้บันได และห้องไฟฟ้า ชั้น 1 จำนวน 2 จุด และชั้น 2 ถึงชั้น 5 จำนวนชั้นละ 1 จุด โดยติดตั้งไว้บริเวณโถงบันไดหลัก โถงบันไดหนีไฟ โถงทางเดินใกล้บันได รวมทั้งสิ้น จำนวน 6 จุด ซึ่งผู้พักอาศัยภายในอาคาร สามารถอ่านคู่มือการใช้งานได้จากป้ายบริเวณจุดที่ตั้งหรือข้างถัง

8.3 บันไดหนีไฟ และพื้นที่จุดรวมพล

- **บันไดหนีไฟ** โครงการได้จัดให้มีบันไดหนีไฟแยกออกจากบันไดหนีไฟแยกออกจากบันไดหลักภายในอาคารของโครงการจำนวน 2 จุด ได้แก่ บันไดหนีไฟจากชั้น 5 ถึงชั้น 2 จำนวน 1 จุด มีความกว้าง 0.90 เมตร และบันไดหนีไฟจากชั้น 5 ถึงชั้น 1 มีความกว้าง 0.80 เมตร มีประตูเป็นแบบผลักออกสู่ภายนอก ซึ่งสามารถอพยพหนีไฟได้อย่างสะดวก ตลอดจนโครงการได้จัดให้มีป้ายทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaries) เป็นป้ายพลาสติกเรืองแสง ขนาดตัวอักษร 15 เซนติเมตร ติดตั้งบริเวณโถงทางเดินทุกชั้นของอาคาร
- **จุดรวมพล** ภายในโครงการมีจำนวนผู้ใช้บริการทั้งหมด 248 คน (แบ่งเป็นผู้ใช้บริการจำนวน 218 คน และเจ้าหน้าที่และเจ้าหน้าที่ จำนวน 30 คน) โดยได้จัดให้มีพื้นที่รวมพลตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่รวมพลกรณีเกิดอัคคีภัย ไม่น้อยกว่า 62 ตารางเมตร ซึ่งโครงการได้จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 2 จุด โดยจุดที่ 1 อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-ออก มีขนาดพื้นที่ 8.31 ตารางเมตร และจุดที่ 2 อยู่บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ มีขนาดพื้นที่ 61.15 ตารางเมตร พื้นที่รวมทั้งหมด 69.46 ตารางเมตร โดยพื้นที่บางส่วนจะซ้อนทับกับพื้นที่สีเขียวของโครงการ ดังนั้น เมื่อหักพื้นที่ลำต้นของต้นไม้ จำนวน 3 ต้น ประมาณ 3 ตารางเมตร ทำให้พื้นที่จุดรวมพลของโครงการเหลือ 66.46 ตารางเมตร โดยจุดรวมพลที่ 1 มีพื้นที่ 5.31 ตารางเมตร และจุดรวมพลที่ 2 มีพื้นที่ 61.15 ตารางเมตร

ทั้งนี้ เมื่อคิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้ใช้บริการภายในโครงการ เท่ากับ 0.27 ตะรางเมตร/คน ซึ่งเมื่อพิจารณาขนาดและตำแหน่งของพื้นที่จุดรวมพล จะเห็นได้ว่ามีประสิทธิภาพ เนื่องจากมีความปลอดภัยและไม่กีดขวางทางเข้า-ออกของรถยนต์ และรถดับเพลิง

- **แผนการซ้อมหนีไฟ** โครงการได้จัดให้มีแผนการซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในโครงการมีความรู้ความเข้าใจ และมีความพร้อมในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้โดยร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นหรือส่วนราชการในพื้นที่ ทั้งนี้ โครงการจะจัดทำผังเส้นทางหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ในห้องพักทุกห้อง เพื่อให้ผู้ใช้บริการทราบถึงตำแหน่งบันไดหนีไฟและเส้นทางอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

9. การจราจร

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบกจากสามแยกสนามบิน เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 (บ้านเมืองใหม่-สนามบิน) ตรงไประยะทางประมาณ 4 กิโลเมตร ถึงสามแยกเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4031 (ถนนเทพกระษัตรี-ในยาง) ตรงไปประมาณ 580 เมตร แล้วกลับรถ (บริเวณสถานกักพืชภูเก็ต) และตรงไปประมาณ 300 เมตร พื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ

สำหรับการเข้า-ออกพื้นที่โครงการมี 1 จุด มีความกว้าง 6 เมตร เชื่อมต่อกับถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4031 (ถนนเทพกระษัตรี-ในยาง) ซึ่งภายในโครงการได้จัดระบบจราจรแบบเดินรถ 2 ทิศทาง โดยถนนภายในโครงการกว้าง 6 เมตร

จำนวนที่จอดรถ

การดำเนินโครงการเป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพัก 5 ชั้น มีความสูง 20.50 เมตร อาคารห้องพักเจ้าหน้าที่ชั้นเดียว มีความสูง 4.40 เมตร อาคารพักมูลฝอยรวมชั้นเดียว มีความสูง 2.50 เมตร และสระว่ายน้ำ จำนวน 1 สระ มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 109 ห้องพัก และมีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 4,530.19 ตารางเมตร โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 18 คัน อยู่บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ใกล้กับอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่ จำนวน 16 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถยนต์ทั่วไป จำนวน 15 คัน และที่จอดรถผู้พิการ จำนวน 1 คัน บริเวณหน้าอาคาร จำนวน 2 คัน

10. พื้นที่สีเขียว

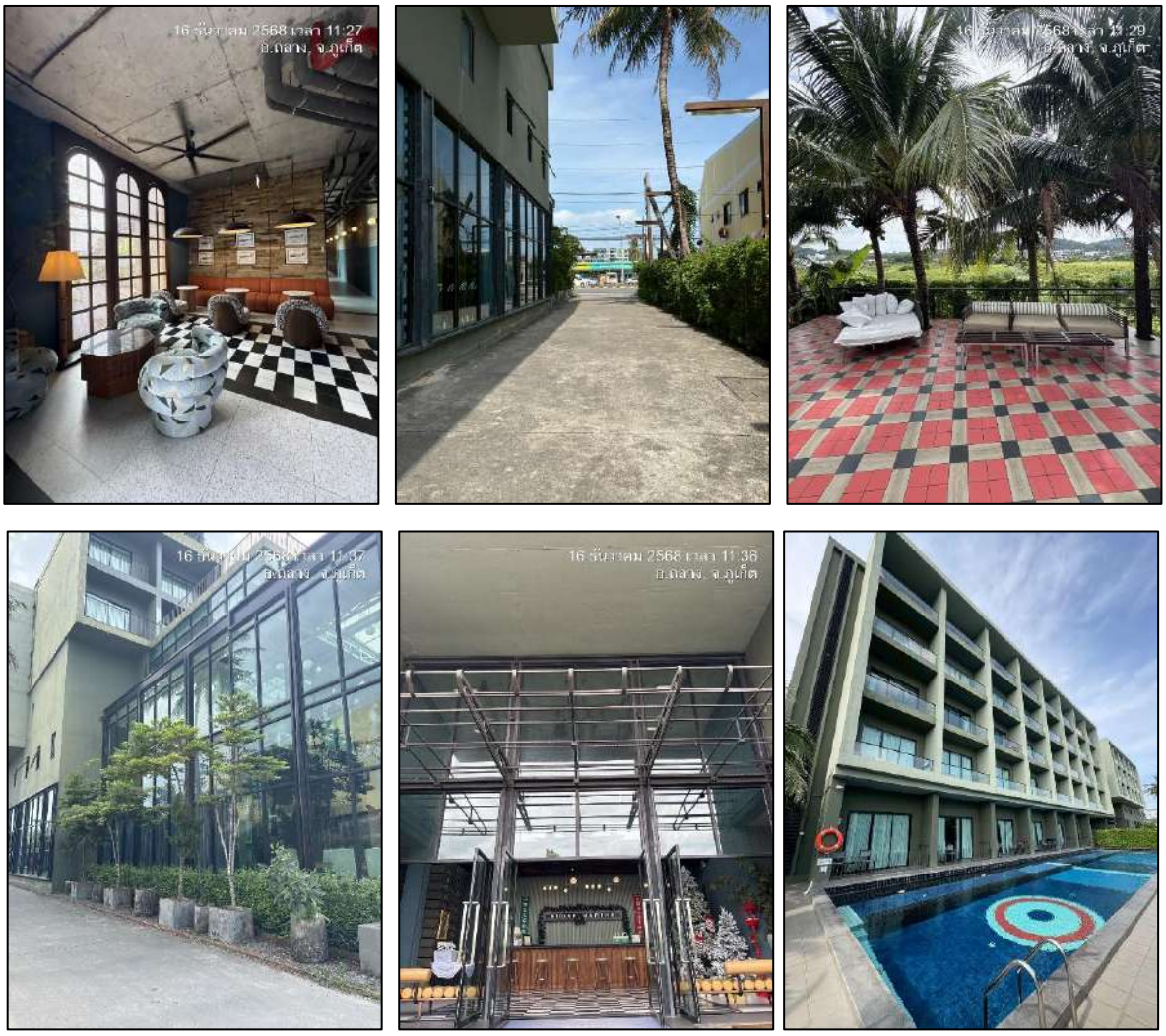
โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 315.57 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่สีเขียวที่นำมาคิดเป็นพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ 264.26b ตารางเมตร (ไม่คิดพื้นที่สีเขียวที่อยู่ใต้แนวหลังคาปกคลุม พื้นที่ซ้อนทับระบบสาธารณูปโภค และพื้นที่ที่มีความกว้างน้อยกว่า 1 เมตร) คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้ใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการประมาณ 1.07 ตารางเมตร/คน (ผู้ใช้บริการทั้งหมด 248 คน แบ่งเป็นผู้ใช้บริการ จำนวน 218 คน และเจ้าหน้าที่และเจ้าหน้าที่ จำนวน 30 คน) โดยองค์ประกอบของพันธุ์ไม้ทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ได้แก่ ต้นปาล์มฟอกเทล มะพร้าว หูกวาง ลีลาวดี กระท้อน ตีนเป็ด ไทรเกาหลี ไทรใบสัก สนมังกร หิรัญญิการ์ ชาฮกเกี้ยน และหญ้ามาเลเซีย เป็นต้น ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศน์และนันทนาการ โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 104.87 ตารางเมตร

11. การปฏิบัติตามข้อกำหนดกระทรวงสาธารณสุข

11.1 การจัดการและการดูแลสระว่ายน้ำของโครงการ

ภายในโครงการได้จัดให้มีสระว่ายน้ำจำนวน 1 สระ อยู่บริเวณชั้น 1 มีขนาด 161.14 ตารางเมตร ลึกประมาณ 1.40 เมตร ปริมาตรสระ 225.59 ลูกบาศก์เมตร

โครงการจัดให้มีระบบจัดการและดูแลสระว่ายน้ำ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำในสระให้ถูกสุขลักษณะและได้มาตรฐานทางด้านสุขาภิบาล โดยจะต้องดูแลและจัดการสภาพแวดล้อมให้ถูกสุขลักษณะอย่างสม่ำเสมอ หมั่นตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ ตรวจสอบมิให้มีมูลฝอยตกค้างอันจะก่อให้เกิดการแพร่เชื้อโรค จัดระบบการจราจรภายในโคงการให้มีความปลอดภัย เพื่อลดอุบัติเหตุโดยมาตรการในการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงโครงการได้ปฏิบัติตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน



รูปภาพที่ 1.4 การใช้พื้นที่ของโครงการ

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต จัดทำขึ้นเพื่อติดตามตรวจสอบถึงผลกระทบในด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ รวมทั้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อ วันที่ 14 สิงหาคม 2557 ตาม หนังสือที่ ทส.1009.3/11139 ที่กำหนดให้โครงการต้องจัดส่งรายงานตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามมาตรการของช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน กำหนดส่งภายใน เดือน กรกฎาคม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตาย	- พื้นที่ว่างโดยรอบอาคารของโครงการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
2. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกของโครงการ หากมีการชำรุดต้องทำการซ่อมแซมทันที และดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด - ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ - พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
3. น้ำใช้	- ตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึมและรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุดตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบโครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยรั่ว และรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่บ่อเก็บน้ำได้ทุกๆ 6 เดือน - ล้างบ่อสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน	- เส้นท่อน้ำใช้ - บ่อสำรองน้ำใช้ - บ่อสำรองน้ำใช้	- ทุกๆ 6 เดือน	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - pH - BOD - Suspended - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat - Sulfide	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	ทำการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียออกระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด) - เจ้าของโครงการ เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียในมาตรา 80 พราะราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535 ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นระยะเวลาสองปีนับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้นๆ และให้จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานงของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามแบบ ทส.2

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. ระบบระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อพักน้ำ รางระบายน้ำ และบ่อดักเศษมูลฝอยภายในโครงการไม่ให้มีเศษมูลฝอยตกค้าง - ขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดทางระบายน้ำ	- บริเวณบ่อพักน้ำ รางระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยภายในโครงการ	- ตรวจสอบอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
6. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบถังมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท - ตรวจสอบความสะอาดของอาคารพักมูลฝอยรวม และประตูห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบการเก็บขนมูลฝอยมิให้มีการตกค้าง	- ถังมูลฝอย และอาคารพักมูลฝอย	- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
7. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการและรีบแก้ไขหากพบชำรุดด้วย	- ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ - เครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการ	- ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจราจร	- ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ป้ายจราจรภายในโครงการ	- ตรวจสอบอย่างน้อย 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- การตรวจวัดให้บริษัทที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบแจ้งอัคคีภัย มาตรวจสภาพและบันทึกผลแจ้งให้ทราบ	- จุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและแจ้งอัคคีภัย	- ตรวจสอบทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
10. ทัศนียภาพ	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
11. สาธารณสุข และสุขภาพ	- ตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ - ตรวจสอบดูแลการเก็บขนมูลฝอยมิให้มีการตกค้างและมีประตูปิดมิดชิด	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม - ที่พักมูลฝอยรวม	- ตรวจสอบอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย • คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ - คลอรีนอิสระคงเหลือ (Cl_2)	- วิธี DPD colorimetric method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
- ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)	- วิธี pH meter	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด(Total Coliform Bacteria)	- วิธี Technique (MPN) 10 Tube	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
- ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine)	- วิธี DPD colorimetric method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	- วิธี Titration Method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
- ความกระด้าง (Culcium Hardness)	- วิธี EDTA Titrimetric Method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
- กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) (กรณีที่ใช้)	- วิธี High Performanec Liquid Chromatography (HPLC)	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
- แอมโมเนีย (Ammonia)	- วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
- ไนเตรท (Nitrate)	- วิธี Cadmium Reduction method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (*Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa*)	- วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
• มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการลื่นล้ม บริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบและบันทึกผลการขัดกระเบื้อง พื้น ผนัง เกรดติ้ง โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้องจะต้องขาวสะอาด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยแบ่งขัดเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน หากขัดพื้น ให้ไล่ความสกปรกลงที่ MAIN DRAIN	- พื้น ผนัง เกรดติ้ง สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
	- ตรวจสอบและบันทึกผลการล้างเกรดติ้ง โดยการถอดเกรดติ้งออกมาล้างผงซักฟอก	-	- 6 เดือนครั้ง หรือเวลาที่สกปรกมาก	
	- ตรวจสอบและบันทึกผลการทำความสะอาดบันได สไลด์ กระดานกระโดด	- บันได สไลด์ กระดานกระโดด สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	
• มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการจมน้ำ	- จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ พร้อมทั้งตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี สามารถใช้งานได้ทันที ดังนี้ • โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน • ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกเอาไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน • ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบให้อุปกรณ์ช่วยชีวิตอยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งาน อย่างน้อยอาทิตย์ละครั้ง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	• เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็กอย่างละ 1 ชุด • ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด • อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัทพ์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ			
	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life Guard) - ตรวจสอบ ควบคุมให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยสระว่ายน้ำ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คนเศษของ 100 คนให้	- สระว่ายน้ำ	- ตลอดเวลาที่เปิดบริการสระว่ายน้ำ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ - ตรวจสอบ ควบคุมให้มีผู้ดูแลกรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ			
• มาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากโครงสร้างสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบโดยสังเกตดูโครงสร้างสระว่ายน้ำมีการแตกร้าวหรือไม่ รวมไปถึงพื้นกระเบื้องและป้ายบอกระดับความลึก ถ้าพบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นให้ซ่อมบำรุงทันที	- โครงสร้างของสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)

บทที่ 2
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรทางกายภาพ **1.1 สภาพภูมิประเทศ** (1) จัดให้มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมคิดเป็นร้อยละ 57.85ของพื้นที่โครงการทั้งหมดและจัดสภาพภูมิสถาปัตย์โครงการให้มีความกลมกลืนใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด (2) ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ และพื้นที่โดยรอบ รวมถึงพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ โดยมีการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อเพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.1** พื้นที่สีเขียวและงานสวน
1.2 การชะล้างพังทลายของดิน (1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งโครงการเน้นการปลูก ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดิน เพื่อช่วยปกคลุมหน้าดิน และช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้เป็นอย่างดี (2) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ต้นไม้ และหญ้าคลุมดินให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีการปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้า ไม้พุ่มและไม้ยืนต้น ตามมาตรการกำหนด เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย	-	**รูปภาพที่ 2.1** พื้นที่สีเขียวและงานสวน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ			
(1) จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีภัยภายในบริเวณโครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ผู้พักอาศัยสามารถอพยพได้อย่างรวดเร็ว และปลอดภัย ติดไว้บริเวณห้องพักและโถงทางเดินอาคารของโครงการ	- พบโครงการมีการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในโครงการ พร้อมทั้งมีป้ายบอกเส้นทางอพยพมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	**รูปภาพที่ 2.2** แผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัย
(2) จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากมีจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง	- พบโครงการมีการซ้อมแผนอพยพของผู้ที่พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ในโครงการเช่นเดียวกับ โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดห้องฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการฝึกอบรมเป็นประจำทุกปี โครงการมีการฝึกซ้อมฯ ดำเนินการล่าสุด เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2568	-	**รูปภาพที่ 2.45** การซ้อมอพยพหนีไฟ **เอกสารแนบที่ 11** รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ **เอกสารแนบที่ 12** แผนฉุกเฉิน
(3) ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว/สึนามิ ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยตำบลฉลอง เพื่อช่วยเหลือผู้พักอาศัยในการอพยพได้ทันท่วงที	- พบโครงการมีการรวบรวมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน ติดไว้ภายในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.3** หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ (ต่อ)			
(4) จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว/สึนามิ	- พบโครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว/สึนามิแก่ผู้พักอาศัยไว้ภายในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.4** ป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนเองกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว/สึนามิ
(5) หากเกิดธรณีภัยพิบัติ โครงการต้องจัดให้มีการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัยดังนี้ - เจ้าหน้าที่เคาะประตูห้องพักและแต่ละห้อง และตรวจสอบว่ามีผู้พักอาศัยอยู่หรือไม่ - เจ้าหน้าที่อยู่ตามมุมต่างๆ ของโครงการ เพื่อนำทางผู้พักอาศัยไปยังจุดรวมพล และอพยพไปยังที่ปลอดภัยต่อไป	- โครงการมีแผนการซ้อมแผนอพยพของผู้ที่พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.45** การซ้อมอพยพหนีไฟ **รูปภาพที่ 2.2** แผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัย **เอกสารแนบที่ 11** รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ			
(1) จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- พบโครงการจัดให้การติดตั้งป้าย “จำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กม./ชม.”	-	**รูปภาพที่ 2.5** ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.
(2) ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการสะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ถนน และทางเดินรถในพื้นที่โครงการ เป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	**รูปภาพที่ 2.6** การทำความสะอาดพื้นถนน
(3) เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ	- พบโครงการเลือกใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน	-	**รูปภาพที่ 2.17** เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
(4) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการประจำโครงการ ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และหากพบการชำรุดเสียหาย เร่งดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที	-	**รูปภาพที่ 2.34** การตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
(5) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยองค์ประกอบของพันธุ์ไม้มีทั้งไม้ยืนต้นที่ให้ความหอม และไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นปาล์มฟอกเทล มะพร้าว หูกวาง ลีลาวดี กระท้อน ตีนเป็ด ไทรเกาหลี ไทรใบสัก สนมังกร หิรัญญิการ์ ชาฮกเกี้ยน และหญ้ามาเลเซีย เป็นต้น	- พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ	-	**รูปภาพที่ 2.1** พื้นที่สีเขียวและงานสวน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)			
(6) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทนทันที	- พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวอยู่ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.1** พื้นที่สีเขียวและงานสวน
(7) ไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างบริเวณที่ว่างระหว่างอาคาร	- พบโครงการไม่มีการก่อสร้าง หรือปลูกสิ่งปลูกสร้างบริเวณที่ว่างระหว่างอาคาร	-	-
(8) หมั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่ อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวอยู่ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.1** พื้นที่สีเขียวและงานสวน
(9) ดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศ เพื่อลดปริมาณเชื้อโรคในอากาศและการสะสมในฝุ่นละออง โดยจัดให้มีการล้างเครื่องปรับอากาศในโครงการเป็นประจำ โดยล้างแผงระบายความร้อนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ช่วยยืดอายุการใช้งานและประหยัดค่าไฟฟ้า	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อลดปริมาณเชื้อโรคและลดการสะสมของฝุ่นละลอง โดยมีกำหนดการล้างแผนระบายความร้อนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศเดือนละ 1 ครั้ง	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน			
(1) จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- พบโครงการจัดให้การติดตั้งป้าย “จำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กม./ชม.”	-	**รูปภาพที่** 2.5 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.
(2) เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ	- พบโครงการเลือกใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน	-	**รูปภาพที่ 2.17** เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
(3) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการประจำโครงการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และหากพบการชำรุดเสียหาย เร่งดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที	-	**รูปภาพที่ 2.34** การตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
(4) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทนทันที	- พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเเขียวภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ และหากพบต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย จะเร่งดำเนินการปลูกต้นใหม่เข้าทนแทนทันที	-	**รูปภาพที่ 2.1** พื้นที่สีเขียวและงานสวน
(5) จัดให้ผู้ดูแลอาคารทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ใช้บริการภายในโครงการ และผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการและจากสิ่งแวดล้อมภายนอกกระทบต่อโครงการ กรณีที่มีเรื่องร้องเรียน ต้องเข้าตรวจสอบคอยประสานงานกับบริเวณใกล้เคียง และเร่งดำเนินการแก้ไขทันที	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่แผนกต้อนรับส่วนหน้า คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ใช้บริการภายในโครงการ และผู้เข้าพักอาศัยบริเวณใกล้เคียง	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรชีวภาพ **2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก** (1) ออกแบบอาคารโดยใช้โทนสีที่ไม่โดดเด่นและให้มีความสอดคล้องกับธรรมชาติข้างเคียง (2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยองค์ประกอบของพันธุ์ไม้มีทั้งไม้ยืนต้นที่ให้ความหอม และไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นปาล์มฟอกเทล มะพร้าว หูกวาง ลีลาวดี กระท้อน ตีนเป็ด ไทรเกาหลี ไทรใบสัก สนมังกร หิรัญญิการ์ ชาฮกเกี้ยน และหญ้ามาเลเซีย เป็นต้น ซึ่งโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทนทันที	- พบโครงการออกแบบอาคารโดยใช้สีที่ไม่โดดเด่น และสอดคล้องกับธรรมชาติข้างเคียง - พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการและจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวอยู่ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- -	- **รูปภาพที่ 2.1** พื้นที่สีเขียวและงานสวน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ) **2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ** (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (2) จัดให้มีการสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (3) ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่นๆ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำเอกสาร ทส.1/2 เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ - พบโครงการจัดให้มีการสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ - พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำเอกสาร ทส.1/2 เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ	- -	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2 **รูปภาพที่ 2.7** เจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การใช้ที่ดิน** - ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การใช้น้ำ <u>มาตรการป้องกันการกัดกร่อนและรั่วซึมของบ่อเก็บน้ำใต้ดิน</u> (1) ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึม และให้มีอัตราส่วนระหว่างน้ำต่อซีเมนต์ไม่เกิน 0.5 ต่อ 1 และบริเวณรอยต่อระหว่างคอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP ด้วย (2) ผิวของผนังและพื้นใต้ดินด้านที่สัมผัสด้นหรือด้านนอกของตัวถังน้ำจะมีการป้องกันการรั่วซึมด้วย WATER PROOFING MEMBRANE หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร และก่ออิฐบล็อคป้องกันการฉีกขาด (3) ผิวของผนัง และพื้นด้านที่สัมผัสของถังเก็บน้ำจะเพิ่มผิวคอนกรีตฉาบอีก 15 มิลลิเมตร ส่วนเสาที่สัมผัสน้ำจะเพิ่มระยะหุ้มเสาอีก 5 เซนติเมตร และทาเคลือบผิวคอนกรีตด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิม ออกมาปนเปื้อนกับน้ำภายในบ่อเก็บน้ำใต้ดิน และปิดทางน้ำไม่รั่วซึม	- โครงการจัดให้มีการป้องกันการกัดกร่อนและรั่วซึมของบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ตามมาตรการตั้งแต่ระยะก่อสร้าง	-	**รูปภาพที่ 2.32** บ่อเก็บน้ำใต้ดิน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)			
<u>การป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากวัสดุที่ใช้ทำถังสำรองน้ำ</u>			
(1) ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึมด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE) และให้มีอัตราส่วนระหว่างน้ำต่อซีเมนต์ไม่เกิน 0.50 ต่อ 1 บริเวณรอยต่อระหว่างคอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP ด้วย	- พบโครงการจัดให้มีการใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึมด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE)	-	**รูปภาพที่ 2.32** บ่อเก็บน้ำใต้ดิน
<u>การดูแลรักษาและทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้</u>			
(1) ฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดินจัดให้มี 2 ฝา ปิดมิดชิด และป้องกันน้ำซึมผ่านลงสู่ภายในถัง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทางฝาบ่อได้	- พบโครงการจัดให้บ่อเก็บน้ำใต้ดินมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน	-	**รูปภาพที่ 2.32** บ่อเก็บน้ำใต้ดิน **เอกสาแนบที่ 9** ใบเสร็จการซื้อน้ำ
(2) ตรวจสอบโครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยรั่ว และรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่บ่อเก็บน้ำได้	- พบโครงการจัดให้มีการตรวจสอบโครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดินเป็นประจำ ทุก 6 เดือน	-	

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)			
(3) เก็บตัวอย่างน้ำในบ่อเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ *E. coli* ทุกๆ 3 เดือน เพื่อตรวจสอบว่ามีการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถังหรือไม่	- พบโครงการจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อวิเคราะห์หาค่า E.coli เป็นประจำ ทุก 3 เดือน เพื่อตรวจสอบว่ามีการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถัง	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2
(4) ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดถังเก็บน้ำเป็นประจำ ทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง	-	-
(5) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และหากพบการชำรุดเสียหาย เร่งดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที	-	**รูปภาพที่ 2.9** การตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.3 การจัดการน้ำเสีย (1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process,AS) ขนาดรองรับน้ำเสีย 80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากอาคารต่างๆ ภายในโครงการอย่างเพียงพอ โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปของค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และ 30 มิลลิกรัม/ลิตร (2) โครงการต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระยะๆ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาระบบได้ทันเหตุการณ์และเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานของถังบำบัดน้ำเสีย (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยจัดจ้างบริษัทที่ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียมาดูแลระบบและจัดหาอะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ อันได้แก่ แอร์ปั๊ม เครื่องสูบน้ำเสีย เป็นต้น	- พบโครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (AS) จำนวน 1 ชุด ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากอาคารต่างๆ ภายในโครงการ ให้ระบบบำบัดน้ำเสียบำบัดน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ - พบโครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจสอบดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย อีกทั้งจัดทำเอกสาร ทส.1/2 เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ	- -	**รูปภาพที่ 2.35** เครื่องเติมอากาศระบบบำบัดน้ำเสีย **เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2 **รูปภาพที่ 2.7** เจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)			
(4) จัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบบำบัดฯ ของโครงการเพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการเข้าอบรมความรู้เกี่ยวกับการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-
(5) จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบตะกอน เพื่อคความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555	- พบโครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจสอบดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย อีกทั้งจัดทำเอกสาร ทส.1/2 เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2 **รูปภาพที่ 2.7** เจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)			
(6) จัดให้มีการสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ	- พบโครงการจัดให้มีการสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	-	-
(7) โครงการต้องติดต่อให้รถดูดสิ่งปฏิกูลจากบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต มาดูดตะกอนในถังตกตะกอนไปกำจัดทุกครั้งที่เต็ม เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของถังบำบัดน้ำเสีย	- พบโครงการจัดจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต เข้ามาดูดตะกอนในถังตกตะกอนเพื่อนำไปกำจัด เป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย	-	-
(8) ติดตั้งป้ายเตือนผู้ที่พักอาศัย และผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำให้ทราบว่าเป็น “น้ำทิ้งเพื่อรดน้ำต้นไม้” เพื่อป้องกันการสัมผัส	- โครงการไม่ได้นำน้ำผ่านการบำบัดกลับมารดน้ำต้นไม้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะถูกปล่อยสู่ลำรางสาธารณะ	-	-
(9) จัดให้มีการกั้นพื้นที่ไว้ และเว้นระยะบนถนนฝั่งที่จอดรถจักรยานยนต์ประมาณ 3.60 เมตร เพื่อให้รถสามารถสัญจรได้อย่างปลอดภัย โดยจัดให้มีกรวยสีขาวดำวางเป็นแนวระหว่างพื้นที่ถนน และพื้นที่ซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนขออภัยในความไม่สะดวกเพื่อให้ผู้ใช้บริการที่สัญจรไปมามองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกตลอดระยะเวลาซ่อมบำรุง	- พบโครงการจัดให้มีการกั้นพื้นที่ และเว้นระยะบนถนนฝั่งที่จอดรถจักรยานยนต์ เพื่อให้สามารถสัญจรได้อย่างปลอดภัย	-	-
(10) อบรมเจ้าหน้าที่ดูแลสวน และเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายให้ทราบถึงวิธีการใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อป้องกันการนำไปใช้ผิดประเภท	- โครงการไม่ได้นำน้ำผ่านการบำบัดกลับมารดน้ำต้นไม้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะถูกปล่อยสู่ลำรางสาธารณะ	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) (11) ให้เจ้าของโครงการ เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียในมาตรา 80 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535 ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นระยะเวลาสองปีนับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้นๆ และให้จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานงของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามแบบ ทส.2 (12) ให้โครงการจัดทำรายงานเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 (ข้อ 16) เพื่อเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต	- ปัจจุบันทางโครงการได้จัดให้มีช่างผู้มีประสบการณ์ คอยดูแล และตรวจสอบควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรการกำหนด เพื่อให้ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รวมถึงได้จัดให้มีการจัดทำแบบบันทึกสถิติข้อมูลบำบัดน้ำเสีย ทส.1 ทส.2 ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม			
(1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ ขนาด 110 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ	- พบโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำภายในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.31** บ่อหน่วงน้ำ
(2) ดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย และท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบดูแลรักษาท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	-
(3) จัดทำสัญลักษณ์ตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำโดยทาสีกับตะแกรงเหล็กของช่องตรวจบ่อหน่วงน้ำ เพื่อความสะดวกของเจ้าหน้าที่ในการซ่อมบำรุง	- พบโครงการจัดให้มีตะแกรงเหล็กบริเวณช่องตรวจบ่อหน่วงน้ำ	-	**รูปภาพที่ 2.31** บ่อหน่วงน้ำ
(4) น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการจะผ่านการบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์	- พบน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆภายในโครงการ จะนำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐาน ก่อนปล่อยทิ้งสู่แหล่งสาธารณะ	-	-
(5) โครงการจะต้องทำการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำทุก 2-3 ปีหรือเมื่อท่อมีตะกอนอุดตัน	- พบโครงการจัดให้มีการทำความสะอาดโดยการขุดลอกท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ เพื่อป้องกันการตะกอนอุดตัน	-	**รูปภาพที่ 2.8** การขุดลอกตะกอน
(6) ให้จัดจ้างบริษัทมากำจัดหนูและแมลงสาบในบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำเสมอ	- พบโครงการได้จัดจ้างบริษัทเอกชนเข้ามากำจัดหนูและแมลงภายในโครงการเป็นประจำ	-	**รูปภาพที่ 2.10** การเข้ามากำจัดหนูและแมลงบริษัทเอกชน **เอกสารแนบที่ 5** รายงานการฉีดพ่นแมลง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล			
(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดเก็บมาทำความสะอาดบริเวณห้องพักและพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด พร้อมจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละจุดใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปรวมไว้ในที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดเก็บและทำความสะอาดบริเวณห้องพักและพื้นที่ส่วนกลาง อีกทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คัดแยกมูลฝอยก่อนนำมาเก็บภายในห้องพักมูลฝอย	-	**รูปภาพที่ 2.36** ห้องพักมูลฝอยรวม
(2) โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งภายในต้องแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลาย ห้องพักมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย ที่มีประตูเปิด-ปิดมิดชิด มีการระบายอากาศด้วยหน้าต่างพร้อมตะแกรงกันแมลง	- พบโครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยทั่วไป	-	**รูปภาพที่ 2.36** ห้องพักมูลฝอยรวม **รูปภาพที่ 2.29** ถังมูลฝอยประจำโครงการ
(3) จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอย โดยมูลฝอยที่สามารถจำหน่ายได้ เช่น กระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋องอะลูมิเนียม ควรมีภาชนะรองรับแยกต่างหาก เพื่อจำหน่ายให้กับผู้ที่ต้องการต่อไป	- พบโครงการมีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถรีไซเคิลได้นำไปจำหน่าย	-	-
(4) เจ้าของโครงการต้องรับผิดชอบในการรวบรวม และนำมูลฝอยอันตราย ไปยังอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนของเทศบาลนครภูเก็ตซึ่งจะเปิดให้มีการนำมูลฝอยอันตรายมาส่งได้ทุกวันที่ 20-25 ของทุกเดือน โดยเทศบาลนครภูเก็ต จะดำเนินการนำมูลฝอยที่รวบรวมไว้ ไปกำจัดโดยผู้รับบริการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 3 เดือน	- หากมีมูลฝอยอันตรายทางโครงการจัดให้มีการรวบรวมมูลฝอยอันตราย และนำไปจัดเก็บยังอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนของเทศบาลนครภูเก็ตอย่างสม่ำเสมอ	-	**เอกสารแนบที่ 7** ใบเสร็จมูลฝอย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)			
(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยล้างทำความสะอาดพื้นห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งที่รถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาเก็บขนมูลฝอย ในส่วนของน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้ง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งที่รถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาเก็บขนมูลฝอย โดยทางโครงการได้จัดจ้างบริษัทเอกชน เข้ามาเก็บขนมูลฝอย เวลา 22.00 น. ของทุกวัน	-	**เอกสารแนบที่ 7** ใบเสร็จมูลฝอย
(6) โครงการจะต้องทำความสะอาดถังมูลฝอยไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็นรวมทั้งจะต้องตรวจสอบสภาพของถังมูลฝอย หากพบว่ามีการชำรุดแตก หรือรั่วซึม ให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คัดแยกมูลฝอยก่อนนำมาเก็บภายในห้องพักมูลฝอย พร้อมทั้งทำความสะอาดและตรวจสอบถังมูลฝอยเป็นประจำ เพื่อป้องกันการส่งกลิ่นเหม็นรบกวนผู้เข้าพักอาศัย อีกทั้งหากพบการชำรุดของถังมูลฝอย ให้ดำเนินการเปลี่ยนถังใหม่ทันที	-	-
(7) ติดตั้งป้ายบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม โดยจัดทำป้ายขนาดเหมาะสม มีตัวหนังสือความสูงขนาดไม่เล็กกว่า 10 เซนติเมตร ติดตั้งไว้หน้าห้องพักมูลฝอย ได้แก่ ป้าย “ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยสามารถย่อยสลาย” “ห้องพักมูลฝอยทั่วไป” และ “มูลฝอยอันตราย” ตามลำดับ	- พบโครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายแยกชนิดมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอย ประกอบด้วย ป้ายห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลและมูลฝอยทั่วไป	-	**รูปภาพที่ 2.36** ห้องพักมูลฝอยรวม **รูปภาพที่ 2.29** ถังมูลฝอยประจำโครงการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)			
(8) ติดตั้งกุญแจล็อคห้องพักมูลฝอยรวม โดยให้แม่บ้านเป็นผู้เก็บรักษาลูกกุญแจไว้ เพื่อป้องกันการนำไปใช้เพื่อกิจการอื่น	- พบห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการมีความมิดชิด เป็นห้องที่ปิดสนิท	-	**รูปภาพที่ 2.36** ห้องพักมูลฝอยรวม
(9) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการลดการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดมูลฝอย ตลอดจนประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งมูลฝอยให้เป็นที่ตลอดจนรณรงค์ให้มีการรักษาความสะอาดในการใช้สระว่ายน้ำ เพื่อรักษาความสะอาดและป้องกันมูลฝอยตกค้างในแต่ละวัน	- พบโครงการมีการรณรงค์การทิ้งขยะภายในขยะภายในโครงการ โดยการติดป้ายรณรงค์ในการทิ้งขยะ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ และภายในสระว่ายน้ำเป็นประจำ เพื่อรักษาความสะอาดและป้องกันมูลฝอยตกค้าง	-	**รูปภาพที่ 19** การทำความสะอาดสระว่ายน้ำ **รูปภาพที่ 2.12** ป้ายรณรงค์ทิ้งมูลฝอย
(10) โครงการต้องปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2557	- พบโครงการปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2557	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.6 การใช้ไฟฟ้า			
(1) จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเฉพาะของโครงการเพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของหม้อแปลงไฟฟ้าสาธารณะ	- พบโครงการจัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าภายในโครงการ เพื่อป้องกันการ Over Load ของหม้อแปลงไฟฟ้าสาธารณะ	-	**รูปภาพที่ 2.18** หม้อแปลงไฟฟ้า
(2) ตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าจะต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าได้โดยสะดวก เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าเป็นประจำ	-	-
(3) การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการจะต้องออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้านครหลวง เรื่อง ระยะห่างระหว่างในแนวนอนที่ปลอดภัยระหว่างอาคาร/สิ่งปลูกสร้าง หรือป้ายโฆษณา กับสายไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งกำหนดให้มีระยะห่างไม่น้อยกว่า 1.8 เมตร	- พบโครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้านครหลวง	-	**รูปภาพที่ 2.18** หม้อแปลงไฟฟ้า
(4) จัดทำแผงกั้นที่ทำด้วยวัสดุทนไฟล้อมรอบหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อป้องกันผลกระทบจากการเกิดไฟฟ้าช็อต หรือเกิดประกายไฟ	- พบโครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้านครหลวง	-	**รูปภาพที่ 2.18** หม้อแปลงไฟฟ้า
(5) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้าติดไว้บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าให้เห็นชัดเจน	- พบโครงการได้ติดตั้งป้ายเตือน “ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง”		**รูปภาพที่ 2.25** ป้ายเตือน “ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง”

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.6 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)			
(6) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพปลอดภัยอย่างน้อยทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าเป็นประจำ	-	-
(7) จัดให้มีวิศวกรไฟฟ้าที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าคอยดูแล ซ่อมแซม และบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าเป็นประจำ	-	-
(8) จัดให้มีป้ายและคำเตือน เพื่อป้องกันอัตรายจากการถูกไฟฟ้าช็อตที่ตัวหม้อแปลงหรือรั้วกั้นจะมีเครื่องหมายสัญลักษณ์เตือนให้ระมัดระวังอันตราย จากการเข้าใกล้หรือสัมผัสชิ้นส่วนอุปกรณ์ของหม้อแปลง	- พบโครงการได้ติดตั้งป้ายเตือน “ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง”	-	**รูปภาพที่ 2.25** ป้ายเตือน “ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง”
(9) โครงการได้จัดให้มีการวางระบบไฟฟ้า ที่ได้รับการออกแบบให้มีการใช้วัสดุที่มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานวิธีการเดินสายและการวางระบบจะอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของวิศวกรที่มีความรู้และความชำนาญเท่านั้น	- พบโครงการได้จัดวางระบบไฟฟ้า และใช้วัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวิธีการเดินสายและการวางระบบจะอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของวิศวกรที่มีความรู้และความชำนาญเท่านั้น	-	-
(10) เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและมีการใช้งานยาวนาน	- พบโครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟฟ้า LED	-	**รูปภาพที่ 2.37** หลอดไฟ LED

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.6 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)			
(11) ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 พ.ศ.2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 อันได้แก่ ช่องทางเดิน ห้องพัก มีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 LUX ที่จอดรถไม่น้อยกว่า 50 LUX แต่ต้องเลือกหลอดไฟฟ้าที่ให้ความสว่างดังกล่าวใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์ ต่อตารางเมตร ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552	- พบโครงการได้ติดตั้งหลอดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเดิน ห้องพัก และลานจอดรถ ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	-	**รูปภาพที่ 2.38** หลอดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเดิน ห้องพัก และลานจอดรถ **เอกสารแนบที่ 10** รายงานการใช้น้ำ/ไฟฟ้า **แอการแนบที่ 11** รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา Generator
(12) เลือกเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในอาคาร ให้มีค่าอัตราประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ คือ 11 บีทียูต่อชั่วโมงต่อวัตต์ (พลังงานไฟฟ้า) ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำค่าประสิทธิภาพการใช้ความเย็นและค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นของระบบปรับอากาศที่ติดตั้งใช้งานในอาคาร พ.ศ. 2552	- พบโครงการเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งภายในอาคาร ตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำค่าประสิทธิภาพการใช้ความเย็นและค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นของระบบปรับอากาศที่ติดตั้งใช้งานในอาคาร พ.ศ. 2552	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.6 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)			
(13) เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่อาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ผนังอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย	- พบโครงการเลือกใช้อุปกรณ์ฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่อาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เพื่อลดความร้อนภายนอกเข้าสู่ภายในอาคาร	-	-
(14) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และติดป้ายเตือนไว้ในจุดต่างๆ	- พบโครงการติดตั้งป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงานไว้บริเวณจุดต่างๆ อาทิเช่น ป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้าบริเวณปุ่มเปิด-ปิดไฟฟ้าส่องสว่าง และป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในห้องน้ำ	-	**รูปภาพที่ 2.13** ป้ายรณรงค์ใช้น้ำ/ไฟฟ้า **แอการแนบที่ 10** ใบเสร็จไฟฟ้า
(15) จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านไว้คอยดูแลระบบไฟฟ้าให้สามารถใช้งานอยู่เสมอ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการประจำโครงการคอยตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และบำรุงระบบไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่สม่ำเสมอ	-	**แอการแนบที่ 11** รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา Generator

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.7 การบดบังทิศทางลม			
(1) ตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ เพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอนตรวจสอบช่องเปิดบริเวณต่างๆ เพื่อไม่ให้มีสิ่งกีดขวางขวางกั้นการระบายอากาศ	-	-
(2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยองค์ประกอบของพันธุ์ไม้มีทั้งไม้ยืนต้นที่ให้ความหอม และไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นปาล์มฟอกเทล มะพร้าว หูกวาง ลีลาวดี กระท้อน ตีนเป็ด ไทรเกาหลี ไทรใบสัก สนมังกร หิรัญญิการ์ ชาฮกเกี้ยน และหญ้าเลเซีย เป็นต้น	- พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ และหากพบต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย จะเร่งดำเนินการปลูกต้นใหม่เข้าทนแทนทันที	-	**รูปภาพที่ 2.1** พื้นที่สีเขียวและงานสวน
(3) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นใหม่ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต		-	-
(4) ต้องไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง บริเวณพื้นที่ระหว่างอาคาร	- พบโครงการไม่มีสิ่งก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างบริเวณพื้นที่ระหว่างอาคาร	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.8 การบดบังคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์ (1) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับหนังสือร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน (2) สำรวจผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์จากอาคาร และบ้านพักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (3) ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ หลังจากที่ได้รับแจ้งเพื่อให้สามารถรับคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ได้เหมือนเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ ซึ่งความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่แผนกต้อนรับส่วนหน้า คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ใช้บริการภายในโครงการ และผู้เข้าพักอาศัยบริเวณใกล้เคียงทั้งนี้หากมีผู้ได้รับผลกระทบจากทางโครงการ โครงการจะดำเนินการแก้ไข่ทันที	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.8 การบดบังคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์ (ต่อ) (4) จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการดำเนินโครงการ หากมีปัญหาเรื่องสัญญาณโทรทัศน์นั้น ให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ เพื่อที่จะตรวจสอบและปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการ หลังจากที่ทั้ง 2 เจรจาข้อตกลงแล้ว 1 ปี - กรณีปรับปรุงสัญญาณโทรทัศน์ โครงการดำเนินการปรับทิศทางปีกรับสัญญาณโทรทัศน์เพื่อให้สามารถรับสัญญาณโทรทัศน์ได้เหมือนเดิม เว้นแต่ในกรณีที่สถานีโทรทัศน์ยุติการออกอากาศในระบบอนาล็อคแล้ว - ในกรณีที่ไม่สามารถปรับทิศทางปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ จะเพิ่มส่วนประกอบของปีกรับสัญญาณแต่ละช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS หรือในกรณีที่ไม่สามารถปรับปรุงปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ โครงการจะติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมที่สามารถรับชมได้เฉพาะ สถานีโทรทัศน์ จำนวน 6 ช่อง ซึ่งได้แก่ช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS - การปรับปรุงจานรับสัญญาณดาวเทียม โครงการดำเนินการปรับทิศทางของจานรับสัญญาณดาวเทียม เพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่แผนกต้อนรับส่วนหน้า คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ใช้บริการภายในโครงการ และผู้เข้าพักอาศัยบริเวณใกล้เคียงทั้งนี้หากมีผู้ได้รับผลกระทบจากทางโครงการ โครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.8 การบดบังคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์ (ต่อ) (5) ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคี ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนชาวบ้าน ตัวแทนจากหน่วยราชการ ตัวแทนเจ้าของโครงการ เพื่อเจรจาข้อตกลง โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองนับจากวันที่ก่อสร้างจนถึงวันที่เปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่แผนกต้อนรับส่วนหน้า คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ใช้บริการภายในโครงการ และผู้เข้าพักอาศัยบริเวณใกล้เคียงทั้งนี้หากมีผู้ได้รับผลกระทบจากทางโครงการ โครงการจะดำเนินการแก้ไข่ทันที	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.9 การจราจร			
(1) จัดให้มีกระจกเงาจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้รถที่จะออกจากโครงการมองเห็นรถที่วิ่งบนถนนหน้าโครงการและรถบนถนนสาธารณะมองเห็นรถที่กำลังจะออกจากโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากขึ้น	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักตลอด 24 ชั่วโมง	-	**รูปภาพที่ 2.20** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงงการ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัยและผู้ที่สัญจรไปมา	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอันตราย	-	**รูปภาพที่ 2.20** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(3) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการให้เห็นได้ชัดเจน และมีไฟส่องสว่างให้เห็นทางเข้า-ออก ได้ชัดเจนในเวลากลางคืน	- พบบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ มีป้ายชื่อโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งมีลูกศรแสดงทิศทาง เข้า - ออก โครงการ อีกทั้ง มีไฟฟ้าส่องสว่างที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน	-	**รูปภาพที่ 2.21** ป้ายชื่อโครงการ และป้ายลูกศรแสดงทิศทาง เข้า-ออก โครงการ **รูปภาพที่ 2.39** หลอดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
(4) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย	- พบโครงการติดตั้งป้าย “จำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม.” บริเวณเส้นทางจราจรภายในโครงการ เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้เข้าพัก	-	**รูปภาพที่ 2.5** ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.9 การจราจร (ต่อ)			
(5) ดูแลพื้นที่ทางเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจรมีสภาพดีอยู่เสมอ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยตรวจตราไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจรตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.20** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(6) จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มุมกล้องมองเห็นทั้งที่จอดรถของโครงการ และถนนสาธารณะหน้าโครงการ	- พบโครงการจัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณโดยรอบโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.40** กล้องวงจรปิด (CCTV) โดยรอบโครงการ
(7) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายทางเลี้ยว ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ สามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย	- พบโครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออก โครงการ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยค่อยอำนวยความสะดวกตลอด 24 ชม.	-	**รูปภาพที่ 2.21** ป้ายชื่อโครงการ และป้ายลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออก โครงการ **รูปภาพที่ 2.20** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย **รูปภาพที่ 2.22** ป้ายดับเครื่องยนต์
(8) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในการเวลากลางคืน	- พบบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ มีไฟฟ้าส่องสว่างที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน	-	**รูปภาพที่ 2.39** หลอดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.9 การจราจร (ต่อ)			
(9) ควบคุมมิให้ผู้เข้ามาใช้บริการของโครงการ จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตามแนวถนนสาธารณะ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรของรถที่สัญจรบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ	- พบโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตรามิให้มีการจอดรถตามแนวถนนสาธารณะ อีกทั้งได้จัดทำสัญลักษณ์ ขาว-แดง ซึ่งเป็นสัญลักษณ์สากลบ่งบอกถึงพื้นที่ห้ามจอด บริเวณแนวถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	-	**รูปภาพที่ 2.20** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย **รูปภาพที่ 2.30** สัญลักษณ์ขาว-แดง
(10) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน ก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- พบโครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออก โครงการพร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยค่อยอำนวยความสะดวกตลอด 24 ชม.	-	**รูปภาพที่ 2.21** ป้ายชื่อโครงการ และป้ายลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออก โครงการ **รูปภาพที่ 2.20** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(11) แจ้งผู้ใช้บริการภายในโครงการทราบ โดยระบุไว้ในคู่มือผู้ใช้บริการ ห้ามไม่ให้จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตามแนวถนนสาธารณะ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรของรถที่สัญจรบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ	- พบโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตรามิให้มีการจอดรถตามแนวถนนสาธารณะ อีกทั้งได้จัดทำสัญลักษณ์ ขาว-แดง ซึ่งเป็นสัญลักษณ์สากลบ่งบอกถึงพื้นที่ห้ามจอด บริเวณแนวถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	-	**รูปภาพที่ 2.20** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม			
(1) หากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอยว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการเจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ปัญหาความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่แผนกต้อนรับส่วนหน้า คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ใช้บริการภายในโครงการ และผู้เข้าพักอาศัยบริเวณใกล้เคียง	-	-
(2) กำหนดให้มีการรับสมัครคนในท้องถิ่นเข้ามาเป็นเจ้าหน้าที่ในตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการเป็นอับดับแรก	- พบโครงการสนับสนุนให้คนในท้องถิ่นเข้ามาเป็นเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ	-	-
(3) ติดตั้งกล้องวงจรปิดที่สามารถมองเห็นและบันทึกภาพบริเวณถนนด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการและมองเห็น เพื่อรักษาความปลอดภัยของโครงการ	- พบโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด โดยรอบโครการ มีการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ	-	**รูปภาพที่ 2.40** กล้องวงจรปิด (CCTV) โดยรอบโครงการ
(4) ส่งเสริมให้เจ้าหน้าที่ในโครงการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนใกล้เคียงตามโอกาสอันสมควร เช่น การทำบุญตามประเพณีในวันสำคัญทางศาสนา เป็นต้น	- พบโครงการสนับสนุนให้เจ้าหน้าที่เข้าร่วมกิจกรรมของทางชุมชน เพื่อสานสัมพันธ์ระหว่างเจ้าหน้าที่ในโครงการกับชาวบ้านในชุมชน	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย**			
(1) โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่กฎหมายกำหนด (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บรอการภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- พบโครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก และตรวจตราตลอด 24 ชม.	-	**รูปภาพที่ 2.40** กล้องวงจรปิด (CCTV) โดยรอบโครงการ **รูปภาพที่ 2.20** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(3) จัดให้มีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยรอบพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออกทั้งหมด จำนวน 43 จุด รวมถึงได้จัดให้มีระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มุมกล้องมองเห็นถนนสาธารณะได้ชัดเจน และให้เชื่อมต่อกับระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ของจังหวัดภูเก็ต	- พบโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด โดยรอบโครการ มีการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ	-	**รูปภาพที่ 2.40** กล้องวงจรปิด (CCTV) โดยรอบโครงการ
(4) จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพรวมถึงมาตรการบรรเทาสาธารณภัยภายนอกเพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินรวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่เจ้าหน้าที่โครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และความชำนาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย	- พบโครงการมีการซ้อมแผนอพยพของผู้ที่พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ในโครงการเช่นเดียวกับ- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดห้องฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการฝึกอบรมเป็นประจำทุกปี ดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2568	-	**รูปภาพที่ 2.45** การซ้อมอพยพหนีไฟ **เอกสารแนบที่ 11** รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
(5) จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติการตามมาตรการ/แผนฉุกเฉิน (6) จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลให้แก่เจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ผู้พักอาศัยกรณีฉุกเฉิน	- โครงการจัดให้มีการจัดตั้งทีมปฏิบัติงานฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการล่าสุด เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2568	-	**รูปภาพที่ 2.45** การซ้อมอพยพหนีไฟ **เอกสารแนบที่ 11** รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
(7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโรงแรมทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น ไฟไหม้ โจรกรรม	- พบโครงการได้จัดตั้งหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินไว้บริเวณจุดต่างๆของโครงการ โดยสามารถสังเกตได้อย่างชัดเจน	-	**รูปภาพที่ 2.3** หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน
(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและเช็คหลอดไฟบริเวณรอบสระว่ายน้ำกับทางเดินรอบสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบและตรวจเช็คหลอดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเดินโดยรอบสระว่ายน้ำ เพื่อให้มีความพร้อมต่อการใช้งานในช่วงเวลากลางคืน และจัดให้มีกล้องวงจรปิดติดตั้งบริเวณสระว่ายน้ำ	-	**รูปภาพที่ 2.33** อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
มาตรการการจัดการสระว่ายน้ำตามคำแนะนำคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่นๆ ทำนองเดียวกัน	- พบโครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำเป็นไปตามมาตรการการจัดการสระว่ายน้ำฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่นๆ	-	-
(1) สถานที่ตั้ง - สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนในสระว่ายน้ำ เช่น สถานเลี้ยงสัตว์ หรือสถานที่ตั้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น	- พบสระว่ายน้ำตั้งอยู่ห่างจากบริเวณที่อาจจะส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำภายในสระ เช่น ห้องเก็บมูลฝอยรวม	-	-
- ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัย และความปลอดภัยของผู้พักอาศัย และเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดบริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ	- พบโครงการมีข้อปฏิบัติในการใช้สระว่ายน้ำ สำหรับผู้เข้าใช้บริการ	-	**รูปภาพที่ 2.26** ข้อปฏิบัติในการใช้สระว่ายน้ำ
- สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาอย่างเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก	- สระว่ายน้ำตั้งอยู่ห่างจากบริเวณที่อาจจะส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำภายในสระ เช่น ห้องเก็บมูลฝอยรวม	-	**รูปภาพที่ 2.41** สระว่ายน้ำ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) **(2) สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ**			
- โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย - ต้องมีรางระบายน้ำล้น มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่ายอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง	- พบโครงสร้างของสระว่ายน้ำภายในโครงการ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง มีรางระบายน้ำล้นที่อยู่ในสภาพดี	-	**รูปภาพที่ 2.41** สระว่ายน้ำ
- ต้องมีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวนลอย	- โครงการได้จัดให้อุปกรณ์ทำความสะอาด เช่น แปรง ที่ตักเศษขยะ ของสระว่ายน้ำและมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสระว่ายน้ำอยู่ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.19** การทำความสะอาดสระว่ายน้ำ
- ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย - กรณีที่สระว่ายน้ำใดมีการใช้ระบบไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสกิมเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย	- พบบริเวณทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างมากกว่า 1.20 เมตร มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดประจำ เพื่อไม่ให้เกิดน้ำขัง ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้เข้าใช้บริการได้	-	**รูปภาพที่ 2.19** การทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
- ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.50 เมตร ขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ	- พบบริเวณสระว่ายน้ำมีป้ายบอกระดับความลึกสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	**รูปภาพที่ 2.43** ป้ายบอกระดับความลึก
- ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	- พบโครงการจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเดินโดยรอบสระว่ายน้ำ เพียงพอต่อการมองเห็น	-	**รูปภาพที่ 2.42** ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ
- อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี - พื้นควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี	- โครงสร้างของสระว่ายน้ำภายในโครงการ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น ปัจจุบันอยู่ในสภาพดี		
- จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้พักอาศัยในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำและมีจำนวนเพียงพอ	- โครงการออกแบบให้เป็นที่พักโรงแรมซึ่งสามารถเปลี่ยนเสื้อผ้าในห้องพักและสามารถวางสิ่งของใกล้บริเวณสระว่ายน้ำได้	-	-
- จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ	- โครงการมีจุดชำระล้างบริเวณสระว่ายน้ำ	-	-
- มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ - ดูแลมิให้มีการนำสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำหรืออาคารประกอบ	- พบโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสระว่ายน้ำเป็นประจำ เพื่อรักษาความสะอาด และสุขอนามัยที่ดีแก่ผู้เข้าใช้บริการ	-	**รูปภาพที่ 2.19** การทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) **(3) ข้อปฏิบัติสำหรับประกอบกิจการ** - จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ	- พบโครงการจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าคลอรีนอิสระ เป็นประจำทุกวัน	-	**รูปภาพที่ 2.15** การตรวจเช็คคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ **เอกสารแนบที่ 6** บันทึกการตรวจสอบสระว่ายน้ำ
- ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คนต่อผู้พักอาศัยไม่เกิน 100 กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	- พบโครงการมีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณสระว่ายน้ำ พร้อมทั้งได้จัดให้มีอุปกรณ์การช่วยชีวิตหากเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน	-	**รูปภาพที่ 2.33** อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังนี้ • ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.20-8.40 • คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 0.60-1 ppm • คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) 0.50-1 ppm • ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80-100 ppm • ความกระด้าง (Calcium Hardness) 250-600 ppm • กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) 30-60 ppm 250-600 ppm • คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ppm • แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ppm • ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ppm • โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธี MPN (Most Probabale Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร • ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) • ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Eschrichia coli, Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*	- โครงการจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเซ็ตใหญ่ในรายการทดสอบดังกล่าวปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการได้วิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเซ็ตใหญ่ ในเดือน ธันวาคม 2567	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตราการดังนี้ • การเก็บตัวอย่างน้ำ ทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะมีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด • ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรดอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หากมีผู้พักอาศัยเป็นจำนวนมาก หรือเป็นที่วันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีนและค่าความเป็นกรดด่างในระหว่างวัน กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไอซยานูริค ต้องตรวจหาค่ากรดไซยานูริคด้วย • ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง • ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ควบทุกข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต	- โครงการจัดให้มีการตรวจ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าคลอรีนอิสระ น้ำสระว่ายน้ำ เป็นประจำทุกวัน และจัดให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเซ็ตใหญ่ในรายการทดสอบดังกล่าวปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือน ธันวาคม 2567	-	**รูปภาพที่ 2.15** การตรวจเช็คคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ **เอกสารแนบที่ 6** บันทึกการตรวจสอบสระว่ายน้ำ **เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำรวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้ • เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.20-2 ppm • เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3- และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1 • มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ	- โครงการมีเครื่องมือในการวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเบื้องต้น โดยมีการบันทึกผลประจำวันโดยเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ	-	**รูปภาพที่ 2.15** การตรวจเช็คคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ **เอกสารแนบที่ 6** บันทึกการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้พักอาศัย ติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นได้ชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้ • ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด • ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง • ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หนูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ • ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ • ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสั่งน้ำมูกลงในน้ำ • ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก • จำนวนผู้พักอาศัยที่มากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้ • วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ - ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควร เพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ	- พบโครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้พักอาศัย ติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นได้ชัดเจน	-	**รูปภาพที่ 2.26** ข้อปฏิบัติในการใช้สระว่ายน้ำ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) **(4) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี** - สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พบโครงการเก็บสารเคมี (คลอรีน) ไว้ในห้องปั๊ม ซึ่งมีความมิดชิด และสามารถระบายอากาศได้ดี	-	**รูปภาพที่ 2.14** ห้องเก็บสารเคมี
- สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสมหรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายกำหนด - ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีที่หมดอายุมาใช้ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติ ให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว	- พบโครงการเลือกใช้สารเคมีที่มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด โดยโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการดูแลสระว่ายน้ำเป็นผู้ดูแล	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
- สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากเจ้าหน้าที่ไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้ • ห้องสูบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ • ห้องเครื่องกรองน้ำ ไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ • ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์	- พบโครงการเก็บสารเคมี (คลอรีน) ไว้ในห้องปั๊ม ซึ่งมีความมิดชิด และสามารถระบายอากาศได้ดี และมีแสงส่องสว่างเพียงพอ	-	**รูปภาพที่ 2.14** ห้องเก็บสารเคมี
- ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของคนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พบโครงการมีมาตรการป้องกันการสัมผัสสารเคมีให้แก่เจ้าหน้าที่โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี พร้อมทั้งแจ้งข้อห้ามในขณะทำงานซึ่งเขี่ยวข้องกับสารเคมีให้พนักงานทราบก่อนมีการใช้งาน	-	-
- ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะที่ปฏิบัติเกี่ยวสารเคมี เป็นต้น			
- ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำ หรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี - ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกรั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที	- พบโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและทำความสะอาดทันทีหากมีการหก รั่วไหลของสารเคมี และแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้อทราบ	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) **(5) การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย** - จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูล ดังนี้ • มีห้องน้ำ ส้วมแยกออกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง • ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล • ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดใช้บริการ • ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม	- พบโครงการจัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูล เป็นไปตามหลักสุขาภิบาล และได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำเป็นประจำทุกวันที่เปิดบริการ	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
- มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายออก ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย • ตะแกรงดักมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยออกจากน้ำเสีย • ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆ ของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำ เพื่อรอการบำบัดน้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด • ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน	- พบโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (AS) สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ ก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ อีกทั้งทางโครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจสอบดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย อีกทั้งจัดทำเอกสาร ทส.1/2 เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2 **รูปภาพที่ 2.7** เจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย
• รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย	- โครงการได้จัดให้มีตะแกรงดักขยะดักเศษขยะของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - มีจัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้ • มีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท • มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล • ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ • รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักมูลฝอยรวมหรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย • ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบการกิจการและบริเวณโดยรอบ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คัดแยกมูลฝอยก่อนนำมาเก็บภายในห้องพักมูลฝอย พร้อมทั้งทำความสะอาดและตรวจสอบถังมูลฝอยเป็นประจำ เพื่อป้องกันการส่งกลิ่นเหม็นรบกวนผู้เข้าพักอาศัย อีกทั้งหากพบการชำรุดของถังมูลฝอย ให้ดำเนินการเปลี่ยนถังใหม่ทันที	-	**รูปภาพที่ 2.29** ถังมูลฝอยประจำโครงการ
(6) การสุขาภิบาลอาหาร และน้ำดื่ม - ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น - ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ - ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวทิ้ง และใช้แก้ส่วนตัวที่ใช้เพียงครั้งเดียวแล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ดื่มใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย	- พบโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ อาชีวอนามัยความปลอดภัย เรื่องการสุขาภิบาลอาหารและเครื่องดื่ม	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
(7) การป้องกันควบคุมสัตว์ และแมลงนำโรค			
- ภายในสถานประกอบกิจการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ - ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์ และแมลงนำโรค โดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	- พบโครงการได้จัดจ้างบริษัทเอกชนเข้ามากำจัดหนูและแมลงภายในโครงการทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.10** การเข้ามากำจัดหนูและแมลงบริษัทเอกชน **เอกสารแนบที่ 5** รายงานการฉีดพ่นแมลง
(8) การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย			
- ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ	- พบโครงการมีกฎระเบียบในการใช้สระว่ายน้ำติดบริเวณสระว่ายน้ำในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน	-	**รูปภาพที่ 2.26** ข้อปฏิบัติในการใช้สระว่ายน้ำ
- จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต • โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน • ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกเอาไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน • ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด ที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ • เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใช้ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด • ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด	- พบโครงการจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยชีวิตไว้บริเวณสระว่ายน้ำ ปัจจุบันอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน	-	**รูปภาพที่ 2.33** อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) **(8) การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย** - มีอุปกรณ์สื่อสารสามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น ไฟไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน	- โครงการได้จัดให้มีเบอร์โทรฉุกเฉินติดไว้ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย มองเห็นได้ชัดเจน	-	-
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) **(9) เหตุรำคาญ** - ต้องควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่แผนกต้อนรับส่วนหน้า คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ใช้บริการภายในโครงการ และผู้เข้าพักอาศัยบริเวณใกล้เคียง	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการสระว่ายน้ำ **<u>ด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ</u>** (1) จัดให้มีการออกแบบให้โครงการสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดได้และพื้นทางเดินข้างสระว่ายน้ำ ต้องเป็นพื้นเรียบไม่ลื่น ไม่มีน้ำขังและทำความสะอาดได้ง่าย (2) ตรวจสภาพสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบกระเบื้องปูสระว่ายน้ำ หรืออุปกรณ์ใดๆ ชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ	- โครงสร้างของสระว่ายน้ำภายในโครงการ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง มีรางระบายน้ำล้น มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและดำเนินการซ่อมแซมทันทีหากเกิดการชำรุด ซึ่งปัจจุบันอยู่ในสภาพดี	-	**รูปภาพที่ 2.41** สระว่ายน้ำ
(3) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง	- โครงการได้จัดให้มีราวกันตกบริเวณด้านริมอาคารที่ติดกับสระว่ายน้ำ	-	-
(4) จัดให้ราวกันตกบริเวณริมสระว่ายน้ำด้านริมอาคาร (5) จัดให้มีป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- โครงการได้ติดป้ายบอกความลึกบริเวณสระว่ายน้ำ ปัจจุบันอยู่ในสภาพดีมองเห็นได้ชัดเจน	-	**รูปภาพที่ 2.43** ป้ายบอกระดับความลึก

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) **<u>ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u>**			
(1) จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืน	- พบโครงการจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเดินโดยรอบสระว่ายน้ำ เพียงพอต่อการมองเห็น	-	**รูปภาพที่ 2.41** สระว่ายน้ำ
(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ เพื่อควบคุมดูแล และให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลหากเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถแจ้งเจ้าหน้าที่ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงได้ตลอดเวลา	-	-
(3) จัดให้มีอ่างล้างมือ ที่ล้างเท้า และบริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ	- โครงการมีจุดชะระล้างบริเวณสระว่ายน้ำ	-	-
(4) จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการ	- โครงการออกแบบให้เป็นที่พักโรงแรมซึ่งสามารถเปลี่ยนเสื้อผ้าในห้องพักและสามารถวางสิ่งของใกล้บริเวณสระว่ายน้ำได้	-	-
(5) จัดให้มีการบริการแยกกันระหว่างห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำ			
(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและเช็คหลอดไฟบริเวณรอบสระว่ายน้ำกับทางเดินรอบสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในโครงการรวมถึงหลอดไฟบริเวณสระหากพบการชำรุดจำดำเนินการแก้ไขทันที	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (7) กำหนดให้มีข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการ เป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และภาษาจีน ติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน อาทิ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ - ห้ามน้ำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามนำอาหาร และเครื่องดื่ม หรือขวดแก้ว เข้ามา - เด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ต้องมีผู้ปกครองคอยดูแล - กำหนดการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ (8) กำหนดห้ามดื่มสุราในบริเวณสระว่ายน้ำ และห้ามผู้เมาสุราลงใช้บริเวณสระว่ายน้ำ (9) กำหนดห้ามการใช้สระว่ายน้ำของโครงการอย่างคึกคะนอง หรือกระทำการใดๆ ที่อาจเกิดอุบัติเหตุทั้งต่อตนเองหรือผู้ใช้สระว่ายน้ำรายอื่น (10) กำหนดให้ผู้ใช้สระว่ายน้ำของโครงการ ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้ใช้สระรายอื่น	- พบโครงการได้ติดตั้งข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่ใช้บริการสระว่ายน้ำ ติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำ ปัจจุบันอยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน -	-	**รูปภาพที่ 2.26** ข้อปฏิบัติในการใช้สระว่ายน้ำ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) **<u>การตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ</u>** สำหรับการตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำจะกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในสระว่ายน้ำ 2 จุด คือ บริเวณผิวน้ำสระและบริเวณความลึกของสระว่ายน้ำ ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด ดัชนีคุณภาพน้ำ สำหรับสระว่ายน้ำของโครงการที่ใช้เกลือในการฆ่าเชื้อโรค ประกอบด้วย (1) คลอรีนอิสระคงเหลือ ตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้ง (2) ค่าความเป็นกรด-ด่าง ตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้ง (3) โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (4) ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (5) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง (6) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง (7) ความกระด้าง (Calium Hardness) ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) (กรณีที่ใช้) ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- พบโครงการจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าคลอรีนอิสระ เป็นประจำทุกวันและจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเซ็ตใหญ่ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการได้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเซ็ตใหญ่ ในเดือน ธันวาคม 2567	-	**รูปภาพที่ 2.15** การตรวจเช็คคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ **เอกสารแนบที่ 6** บันทึกการตรวจสอบสระว่ายน้ำ **เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (8) คลอไรด์ (Chloride) ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด (9) แอมโมเนีย (Ammonia) ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด (10) ไนเตรท (Nitrrate) ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด (11) จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Eschrichia coli, Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa* ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	- พบโครงการจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าคลอรีนอิสระ เป็นประจำทุกวันและจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเซ็ตใหญ่ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการได้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเซ็ตใหญ่ ในเดือน ธันวาคม 2567	-	**รูปภาพที่ 2.15** การตรวจเช็คคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ **เอกสารแนบที่ 6** บันทึกการตรวจสอบสระว่ายน้ำ **เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2
<u>การตรวจสอบความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ</u> ตรวจสอบความสมบูรณ์ขององค์ประกอบสระว่ายน้ำ และอุปกรณ์ส่วนครบของสระว่ายน้ำ เป็นประจำทุกวัน หากพบอุปกรณ์ชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร็ว ประกอบด้วย (1) กระเบื้องปูพื้น และผนังสระว่ายน้ำ ราวจับ บันได และฝาปิดรางน้ำล้นรอบสระ (2) อุปกรณ์เครื่องกรองน้ำ และปั๊มน้ำ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลสระว่ายน้ำหากพบชำรุดจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-	-
(3) อุปกรณ์ช่วยชีวิต ได้แก่ โฟมช่วยชีวิต 2 อัน ห่วงชูชีพ 2 อัน ไม้ช่วยชีวิต 1 อัน และชุดปฐมพยาบาล (4) ตรวจสอบไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตติดตั้งบริเวณสระว่ายน้ำปัจจุบันอยู่ในสภาพดี	-	**รูปภาพที่ 2.33** อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 การป้องกันอัคคีภัย **แผนเพื่อป้องกันและปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย ระยะดำเนินการ** (1) แผนการระงับอัคคีภัยของโครงการ เป็นแผนดำเนินการที่โครงการจะจัดทำขึ้นเพื่อให้เจ้าหน้าที่ภายในโครงการได้ดำเนินการปฏิบัติ เพื่อระงับอัคคีภัยที่เกิดขึ้นจากอุบัติเหตุ หรือความประมาทของบุคคลให้สามารถระงับเหตุได้อย่าง ทันท่วงที หรือลดการขยายของเพลิงไหม้ก่อนที่หน่วยงาน ดับเพลิงในพื้นที่จะเข้ามาดำเนินการช่วยเหลือระงับเหตุ โดยโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่ระงับเหตุอัคคีภัยในเบื้องต้น ซึ่งจะมีหน้าที่ดังนี้ - ระงับเหตุเพลิงไหม้ด้วยเครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นที่มีอยู่ ภายในโครงการ เช่น ถังดับเพลิงชนิดมือถือ - แจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้กับศูนย์ปฏิบัติการดับเพลิงในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง คือ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลฉลอง	- พบโครงการได้จัดทำแผนเพื่อป้องกันและปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย โดยได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อาทิเช่น ถังดับเพลิง ปุ่มกดเตือนภัยอัคคีภัย กระจายโดยรอบพื้นที่อาคารของโครงการ และหัวรับน้ำดับเพลิงกระจายโดยรอบภายนอกของพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งได้ติดตั้งหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินไว้บริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	**รูปภาพที่ 2.24** อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย **รูปภาพที่ 2.27** ป้ายเส้นทางออกฉุกเฉิน **รูปภาพที่ 2.3** หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 การป้องกันอัคคีภัย			
(1) ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	- พบโครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันและระบบเตือนภัยประจำโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	-	**รูปภาพที่ 2.24** อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย **รูปภาพที่ 2.27** ป้ายเส้นทางออกฉุกเฉิน
(2) จัดให้มีจุดรวมคนที่ปลอดภัย จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-ออก มีพื้นที่ 5.31 ตารางเมตร และจุดที่ 2 อยู่บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ มีพื้นที่ 61.15 ตารางเมตร รวมพื้นที่จุดรวมพลของโครงการ 66.46 ตารางเมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ 0.27 ตารางเมตร/คน	- พบโครงการจัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ หากเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถรองรับเจ้าหน้าที่และผู้เข้าพักได้อย่างเพียงพอ	-	**รูปภาพที่ 2.28** ป้ายจุดรวมพล
(3) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุด เสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจสอบระบบป้องกันและระบบเตือนภัยอัคคีภัย เป็นประจำทุกเดือน	-	**เอกสารแนบที่ 8** รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัย
(4) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที	- พบโครงการได้ติดตั้งป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ สามารถมองเห็นได้ง่าย และสามารถใช้งานได้ทันที	-	**รูปภาพที่ 2.16** ป้ายวิธีการใช้ถังดับเพลิง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)			
(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยบริเวณทางเข้าออก-	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.20** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(6) กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัยการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ เจ้าหน้าที่โครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย	- โครงการจัดให้มีการจัดตั้งทีมปฏิบัติงานฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดโครงการยังไม่ได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ ซึ่งดำเนินการล่าสุด เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2568	-	**รูปภาพที่ 2.45** การซ้อมอพยพหนีไฟ **เอกสารแนบที่ 11** รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
(7) จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอพยพและจัดกลุ่มคนที่อพยพมาจากอาคารให้ไปรวมอยู่ในจุดรวมพล และกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแล และอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้าออก- โครงการเป็นพิเศษกรณีที่ต้องอพยพคนออกภายนอกโครงการ	- พบโครงการจัดทำแผนการปฏิบัติการฉุกเฉิน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ สามารถมองเห็นได้ง่าย และสามารถใช้งานได้ทันที อีกทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.16** ป้ายวิธีการใช้ถังดับเพลิง **รูปภาพที่ 2.20** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(8) จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุม ตรวจสอบ ดูแล และให้ความช่วยเหลือขณะอพยพผู้พักอาศัยในแต่ละชั้น เข้าสู่บันไดหนีไฟ โดยโครงการต้องอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจในการ ป้องกันและช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดย เจ้าหน้าที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว	- โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน โดยมีการกำหนดบทบาทหน้าของแต่ละฝ่ายในการดำเนินการช่วยเหลือผู้ที่อยู่ภายในโครงการ	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)			
(9) จัดให้มีผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทิศทางหนีไฟไว้บริเวณโถงบันได พร้อมตำแหน่งจุดรวมพล ภายในโครงการ (10) โครงการจะจัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมคนเบื้องต้นติดไว้ในห้องพัก เพื่อให้ผู้ที่อยู่ ภายในอาคารและห้อง สามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้ อย่างรวดเร็ว	- พบโครงการได้ติดตั้งแผนผังแสดงที่ตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทิศทางหนีไฟ ไว้บริเวณโถงบันได พร้อมตำแหน่งจุดรวมพล ภายในโครงการ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	**รูปภาพที่ 2.23** แผนผังอุปกรณ์ดับเพลิง **รูปภาพที่ 2** แผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัย **รูปภาพที่ 2.27** ป้ายเส้นทางออกฉุกเฉิน
(11) อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ที่ต้องควบคุม ยังมีศูนย์ตรวจสอบ ดูแล ในการป้องกันและช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิด เหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว (12) ประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตำบลสาคูให้ทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยการดับเพลิง เพื่อที่จะสามารถลำเลียงคนออกภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และไม่กีดขวางทิศทาง การจราจร	- พบโครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน และจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งล่าสุด โครงการยังไม่ได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ ซึ่งดำเนินการล่าสุด เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2568	-	**รูปภาพที่ 2.45** การซ้อมอพยพหนีไฟ **เอกสารแนบที่ 11** รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
(13) จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า ออก-โครงการ ทำหน้าที่ในการอำนวยจราจรให้กับรถที่เข้ามาดับเพลิง รถที่สัญจรบริเวณโดยรอบ และการอพยพคนออกภายนอกโครงการ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนาวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)			
(14) จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลให้แก่เจ้าหน้าที่ที่จะทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ผู้พักอาศัยกรณีฉุกเฉิน	- พบโครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน และจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งล่าสุด โครงการยังไม่ได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ ซึ่งดำเนินการล่าสุด เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2568	-	**รูปภาพที่ 2.45** การซ้อมอพยพหนีไฟ **เอกสารแนบที่ 11** รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
(15) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น ไฟไหม้ โจรกรรม (16) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- พบโครงการมีการรวบรวมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน ติดไว้ภายในโครงการพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.16** ป้ายวิธีการใช้ถังดับเพลิง **รูปภาพที่ 2.20** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 ทัศนียภาพ (1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยองค์ประกอบของพันธุ์ไม้มีทั้งไม้ยืนต้นที่ให้ความหอม และไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นปาล์มฟอกซ์เทล มะพร้าว หูกวาง ลีลาวดี กระท้อน ตีนเป็ด ไทรเกาหลี ไทรใบสัก สนมังกร หิรัญญิการ์ ชาฮกเกี้ยน และหญ้ามาเลเซีย เป็นต้น (2) ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสมบูรณ์มากที่สุด เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต (3) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยการดูแลรักษา บำรุงต้นไม้และ พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ภายในและพื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหาย หรือตายจะต้องจัดให้มีการปลูกต้นใหม่ทดแทน	- พบโครงการจัดให้มีการปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้น ตามมาตรการกำหนด เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาบำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ และหากพบต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย จะเร่งดำเนินการปลูกต้นไม้เข้าทดแทนทันที	-	**รูปภาพที่ 2.1** พื้นที่สีเขียวและงานสวน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 ความเป็นส่วนบุคคล			
(1) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มโดยรอบสระว่ายน้ำโครงการ เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่โดยรอบสระว่ายน้ำ และสามารถบดบังการมองเห็นจากพื้นที่ภายนอกโครงการเข้ามายังสระว่ายน้ำของโครงการได้	- พบบริเวณโดยรอบของสระว่ายน้ำมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น และไม้พุ่มเพื่อเพิ่มความร่มรื่นให้แก่ผู้เข้าใช้บริการ	-	**รูปภาพที่ 2.41** สระว่ายน้ำ
(2) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยการดูแลรักษา บำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ภายในและพื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหาย หรือตาย จะต้องจัดให้มีการปลูกต้นใหม่ทดแทนโดยทันที	- พบโครงการจัดให้มีการปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้น ตามมาตรการกำหนด เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาบำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ และหากพบต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย จะเร่งดำเนินการปลูกต้นไม้เข้าทดแทนทันที	-	**รูปภาพที่ 2.1** พื้นที่สีเขียวและงานสวน
(3) จัดให้มีการออกแบบผนัง และประตูกระจกของห้องพักแต่ละห้องบริเวณด้านที่ติดกับสระว่ายน้ำให้เป็นกระจกฝ้าเพื่อให้แสงสามารถลอดผ่านได้แต่บุคคลภายนอกไม่สามารถมองเห็นภายในห้องพักได้ชัดเจนและภายในห้องพักก็ไม่สามารถมอง ออกไปภายนอกได้ชัดเจนเช่นกัน นอกจากจะเป็นการลดผลกระทบความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยในแต่ละห้องแล้ว ยังเป็นการลดผลกระทบความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้สระว่ายน้ำ แล้วอีกด้วย	- พบโครงการจัดให้มีการติดตั้งผ้าม่านแบบทึบแสงบริเวณประตูกระจกของห้องพัก บริเวณที่ติดสระว่ายน้ำ เพื่อลดผลกระทบความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัย	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ			
<u>คุณภาพอากาศ</u>			
(1) จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- พบโครงการจัดให้การติดตั้งป้าย “จำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กม./ชม.”	-	**รูปภาพที่** 2.5 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.
(2) ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ถนน และทางเดินรถในพื้นที่โครงการ เป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	**รูปภาพที่ 2.6** การทำความสะอาดพื้นถนน
(3) เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษ	- พบโครงการเลือกใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน	-	**รูปภาพที่ 2.17** เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
(4) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการประจำโครงการ ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และหากพบการชำรุดเสียหาย เร่งดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที	-	**รูปภาพที่ 2.34** การตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า **เอกสารแนบที่ 9** รายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
(5) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยองค์ประกอบของพันธุ์ไม้มีทั้งไม้ยืนต้นที่ให้ความหอม และไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นปาล์มฟอกเทล มะพร้าว หูกวาง ลีลาวดี กระท้อน ตีนเป็ด ไทรเกาหลี ไทรใบสัก สนมังกร หิรัญญิการ์ ชาฮกเกี้ยน และหญ้ามาเลเซีย เป็นต้น	- พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ	-	**รูปภาพที่ 2.1** พื้นที่สีเขียวและงานสวน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)			
(6) จัดเจ้าหน้าที่คอยการดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที	- พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ และหากพบต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย จะเร่งดำเนินการปลูกต้นใหม่เข้าทนแทนทันที	-	**รูปภาพที่ 2.1** พื้นที่สีเขียวและงานสวน
(7) ไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างบริเวณที่ว่างระหว่างอาคาร	- พบโครงการไม่มีการก่อสร้าง หรือปลูกสิ่งปลูกสร้างบริเวณที่ว่างระหว่างอาคาร	-	-
(8) หมั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ	- พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ และหากพบต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย จะเร่งดำเนินการปลูกต้นใหม่เข้าทนแทนทันที	-	**รูปภาพที่ 2.1** พื้นที่สีเขียวและงานสวน
(9) ดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศ เพื่อลดปริมาณเชื้อโรคในอากาศและการสะสมในฝุ่นละออง โดยจัดให้มีการล้างเครื่องรับอากาศในโครงการเป็นประจำโดยล้างแผงระบายความร้อนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ช่วยยืดอายุการใช้งานและประหยัดค่าไฟฟ้า	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการประจำโครงการ ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อลดปริมาณเชื้อโรค และลดการสะสมของฝุ่นละลอง โดยมีกำหนดการล้างแผนระบายความร้อนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศเดือนละ 1 ครั้ง	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)			
<u>**เสียง**</u>			
(1) จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- พบโครงการจัดให้การติดตั้งป้าย “จำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กม./ชม.”	-	**รูปภาพที่** 2.5 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.
(2) เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ถนน และทางเดินรถในพื้นที่โครงการ เป็นประจำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	**รูปภาพที่ 2.6** การทำความสะอาดพื้นถนน
(3) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที	- พบโครงการเลือกใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน	-	**รูปภาพที่ 2.17** เครื่องกำเนิดไฟฟ้า **รูปภาพที่ 2.34** การตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
(4) จัดเจ้าหน้าที่คอยการดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที	- พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ และหากพบต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย จะเร่งดำเนินการปลูกต้นใหม่เข้าทนแทนทันที	-	**รูปภาพที่ 2.1** พื้นที่สีเขียวและงานสวน
(5) จัดให้ผู้ดูแลอาคารทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ และผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการและจากสิ่งแวดล้อมภายนอกกระทบต่อโครงการ กรณีที่มีเรื่องร้องเรียน ต้องเข้าตรวจสอบคอยประสานงานกับบริเวณใกล้เคียง และเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่แผนกต้อนรับส่วนหน้าคอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ใช้บริการภายในโครงการและผู้เข้าพักอาศัยบริเวณใกล้เคียง	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) **<u>การจัดการน้ำเสีย</u>** (1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) ขนาดรองรับน้ำเสีย 90 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากอาคารต่างๆ ภายในโครงการอย่างเพียงพอ โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปของค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ เพื่อรอการนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณโครงการ	- พบโครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (AS) จำนวน 1 ชุด ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากอาคารต่างๆภายในโครงการ ให้ระบบบำบัดน้ำเสียบำบัดน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	**รูปภาพที่ 2.35** เครื่องเติมอากาศระบบบำบัดน้ำเสีย
(2) โครงการต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระยะๆ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาระบบได้ทันเหตุการณ์ และเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานของถังบำบัดน้ำเสีย	- พบโครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจสอบดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย อีกทั้งจัดทำเอกสาร ทส.1/2 เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2 **รูปภาพที่ 2.7** เจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)			
(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยจัดจ้างบริษัทที่ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียมาดูแลระบบและจัดหาอะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ อันได้แก่ แอร์ปั๊ม เครื่องสูบน้ำเสีย เป็นต้น	- พบโครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจสอบดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย อีกทั้งจัดทำเอกสาร ทส.1/2 เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2
(4) จัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบบำบัดฯ ของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการเข้าอบรมความรู้เกี่ยวกับการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	-	**รูปภาพที่ 2.7** เจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย
(5) จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบตะกอน เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555	- พบโครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจสอบดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย อีกทั้งจัดทำเอกสาร ทส.1/2 เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2 **รูปภาพที่ 2.7** เจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)			
(6) จัดให้มีการสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ	- พบโครงการจัดให้มีการสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	-	-
(7) โครงการต้องติดต่อให้รถดูดสิ่งปฏิกูลจากบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต มาดูดตะกอนในถังตกตะกอนไปกำจัดทุกครั้งที่เต็ม เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของถังบำบัดน้ำเสีย	- พบโครงการจัดจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต เข้ามาดูดตะกอนในถังตกตะกอนเพื่อนำไปกำจัด เป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย	-	-
(8) ติดตั้งป้ายเตือนผู้ที่พักอาศัย และผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำให้ทราบว่าเป็น “น้ำทิ้งเพื่อรดน้ำต้นไม้” เพื่อป้องกันการสัมผัส	- พบโครงการไม่ได้นำน้ำผ่านการบำบัดกลับมารดน้ำต้นไม้ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะถูกปล่อนสู่ลำรางสาธารณะ	-	-
(9) จัดให้มีการกันพื้นที่ไว้ และเว้นระยะบนถนนฝั่งที่จอดรถจักรยานยนต์ประมาณ 3.60 เมตร เพื่อให้รถสามารถสัญจรได้อย่างปลอดภัย โดยจัดให้มีกรวยสีขาวดำวางเป็นแนวระหว่างพื้นที่ถนน และพื้นที่ซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งติดป้ายเตือนขออภัยในความไม่สะดวก เพื่อให้ผู้ใช้บริการที่สัญจรไปมามองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พบโครงการจัดให้มีกานกั้นพื้นที่ และเว้นระยะบนถนนฝั่งที่จอดรถจักรยานยนต์ เพื่อให้สามารถสัญจรได้อย่างปลอดภัย	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)			
(11) อบรมเจ้าหน้าที่ดูแลสวน และเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายให้ทราบถึงวิธีการใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อป้องกันการนำไปใช้ผิดประเภท	- โครงการไม่ได้นำน้ำผ่านการบำบัดกลับมารดน้ำต้นไม้ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะถูกปล่อนสู่ลำรางสาธารณะ	-	-
(12) ให้เจ้าของโครงการ เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียในมาตรา 80 พราะราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535 ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นระยะเวลาสองปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้นๆ และให้จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานงของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามแบบ ทส.2	- โครงการได้มอบหมายให้ช่างผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.1 และทส.2 ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)			
<u>การจัดการมูลฝอย</u>			
(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดเก็บมาทำความสะอาดบริเวณห้องพักและพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด พร้อมจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละจุดใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปรวมไว้ในที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดเก็บและทำความสะอาดบริเวณห้องพักและพื้นที่ส่วนกลาง อีกทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คัดแยกมูลฝอยก่อนนำมาเก็บภายในห้องพักมูลฝอย	-	**รูปภาพที่ 2.36** ห้องพักมูลฝอยรวม
(2) โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งภายในต้องแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลาย ห้องพักมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยอันตราย ซึ่งออกแบบให้มีประตูเปิด-ปิดมิดชิด มีการระบายอากาศด้วยหน้าต่างพร้อมตะแกรงกันแมลง	- พบโครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยทั่วไป	-	**รูปภาพที่ 2.36** ห้องพักมูลฝอยรวม **รูปภาพที่ 2.29** ถังมูลฝอยประจำโครงการ
(3) จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอย โดยอาจแบ่งออกเป็นมูลฝอยที่ขายได้และขายไม่ได้ มูลฝอยที่ขายได้ เช่น กระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋องอะลูมิเนียม ควรมีภาชนะรองรับแยกต่างหากเพื่อขายให้กับผู้ที่ต้องการต่อไป	- พบโครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยทั่วไป	-	**รูปภาพที่ 2.36** ห้องพักมูลฝอยรวม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)			
(4) เจ้าของโครงการต้องรับผิดชอบในการรวบรวม และนำมูลฝอยอันตราย ไปยังอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนของเทศบาลนครภูเก็ตซึ่งจะเปิดให้มีการนำมูลฝอยอันตรายมาส่งได้ทุกวันที่ 20-25 ของทุกเดือน โดยเทศบาลนครภูเก็ต จะดำเนินการนำมูลฝอยที่รวบรวมไว้ ไปกำจัดโดยผู้รับบริการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 3 เดือน	- หากมีมูลฝอยอันตรายทางโครงการจัดให้มีการรวบรวมมูลฝอยอันตราย และนำไปจัดเก็บยังอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนของเทศบาลนครภูเก็ตอย่างสม่ำเสมอ	-	-
(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยล้างทำความสะอาดพื้นห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งที่รถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาเก็บขนมูลฝอย ในส่วนของน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งที่รถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาเก็บขนมูลฝอย โดยทางโครงการได้จัดจ้างบริษัทเอกชน เข้ามาเก็บขนมูลฝอย เวลา 22.00 น. ของทุกวัน	-	**เอกสารแนบที่ 7** ใบเสร็จมูลฝอย
(6) โครงการจะต้องทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็นรวมทั้งจะต้องตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยหากพบว่ามีการชำรุด แตก หรือรั่วซึม ให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คัดแยกมูลฝอยก่อนนำมาเก็บภายในห้องพักมูลฝอย พร้อมทั้งทำความสะอาดและตรวจสอบถังมูลฝอยเป็นประจำ เพื่อป้องกันการส่งกลิ่นเหม็นรบกวนผู้เข้าพักอาศัย อีกทั้งหากพบการชำรุดของถังมูลฝอย ให้ดำเนินการเปลี่ยนถังใหม่ทันที	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)			
(7) ติดตั้งป้ายบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม โดยจัดทำป้ายขนาดเหมาะสม มีตัวหนังสือความสูงขนาดไม่เล็กกว่า 10 เซนติเมตร ติดตั้งไว้หน้าห้องพักมูลฝอย ได้แก่ ป้าย “ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยสามารถย่อยสลาย” “ห้องพักมูลฝอยทั่วไป” และ “มูลฝอยอันตราย” ตามลำดับ	- พบโครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายแยกชนิดมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอย ประกอบด้วย ป้ายห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยทั่วไป	-	**รูปภาพที่ 2.36** ห้องพักมูลฝอยรวม
(8) ติดตั้งกุญแจล็อคห้องพักมูลฝอยรวม โดยให้แม่บ้านเป็นผู้เก็บรักษาลูกกุญแจไว้ เพื่อป้องกันการนำไปใช้เพื่อกิจการอื่น	- พบห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการมีความมิดชิด เป็นห้องที่ปิดสนิท	-	**รูปภาพที่ 2.36** ห้องพักมูลฝอยรวม
(9) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการลดการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดมูลฝอย ตลอดจนประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งมูลฝอยให้เป็นที่ตลอดจนรณรงค์ให้มีการรักษาความสะอาดในการใช้สระว่ายน้ำ เพื่อรักษาความสะอาดและป้องกันมูลฝอยตกค้างในแต่ละวัน	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ และภายในสระว่ายน้ำเป็นประจำเพื่อรักษาความสะอาด และป้องกันมูลฝอยตกค้าง	-	**รูปภาพที่ 2.19** การทำความสะอาดสระว่ายน้ำ
(10) โครงการต้องปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์ การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2557	- พบโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) <u>การจราจร</u>			
(1) จัดให้มีกระจกเงาจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้รถที่จะออกจากโครงการมองเห็นรถที่วิ่งบนถนนหน้าโครงการและรถบนถนนสาธารณะมองเห็นรถที่กำลังจะออกจากโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากขึ้น	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอันตราย	-	**รูปภาพที่ 2.20** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงงการ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัยและผู้ที่สัญจรไปมา	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอันตราย	-	**รูปภาพที่ 2.20** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(3) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการให้เห็นได้ชัดเจน และมีไฟส่องสว่างให้เห็นทางเข้า-ออก ได้ชัดเจนในเวลากลางคืน	- พบบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ มีป้ายชื่อโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งมีลูกศรแสดงทิศทาง เข้า - ออก โครงการ อีกทั้ง มีไฟฟ้าส่องสว่างที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน	-	**รูปภาพที่ 2.21** ป้ายชื่อโครงการ และป้ายลูกศรแสดงทิศทาง เข้า-ออก โครงการ **รูปภาพที่ 2.39** หลอดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
(4) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย	- พบโครงการติดตั้งป้าย “จำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม.” บริเวณเส้นทางจราจรภายในโครงการ เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้เข้าพัก	-	**รูปภาพที่ 2.5** ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)			
(5) ดูแลพื้นที่ทางเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจรมีสภาพดีอยู่เสมอ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจรตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.20** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(6) จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มุมกล้องมองเห็นทั้งที่จอดรถของโครงการ และถนนสาธารณะหน้าโครงการ	- พบโครงการจัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณโดยรอบโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.40** กล้องวงจรปิด (CCTV) โดยรอบโครงการ
(7) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายทางเลี้ยว ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ สามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย	- พบโครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออก โครงการ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยค่อยอำนวยความสะดวกตลอด 24 ชม.	-	**รูปภาพที่ 2.21** ป้ายชื่อโครงการ และป้ายลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออก โครงการ **รูปภาพที่ 2.20** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)			
(8) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในการเวลากลางคืน	- พบบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ มีไฟฟ้าส่องสว่างที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน	-	**รูปภาพที่ 2.39** หลอดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
(9) ควบคุมมิให้ผู้เข้ามาใช้บริการของโครงการ จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตามแนวถนนสาธารณะ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรของรถที่สัญจรบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ	- พบโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตรามิให้มีการจอดรถตามแนวถนนสาธารณะ อีกทั้งได้จัดทำสัญลักษณ์ ขาว-แดง ซึ่งเป็นสัญลักษณ์สากลบ่งบอกถึงพื้นที่ห้ามจอด บริเวณแนวถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	-	**รูปภาพที่ 2.20** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย **รูปภาพที่ 2.30** สัญลักษณ์ขาว-แดง
(10) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน ก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- พบโครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออก โครงการพร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยค่อยอำนวยความสะดวกตลอด 24 ชม.	-	**รูปภาพที่ 2.21** ป้ายชื่อโครงการ และป้ายลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออก โครงการ
(11) แจ้งผู้ใช้บริการภายในโครงการทราบ โดยระบุไว้ในคู่มือผู้ใช้บริการห้ามไม่ให้จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตามแนวถนนสาธารณะ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรของรถที่สัญจรบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ	- พบโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตรามิให้มีการจอดรถตามแนวถนนสาธารณะ อีกทั้งได้จัดทำสัญลักษณ์ ขาว-แดง ซึ่งเป็นสัญลักษณ์สากลบ่งบอกถึงพื้นที่ห้ามจอด บริเวณแนวถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	-	**รูปภาพที่ 2.20** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) **<u>ด้านอุบัติเหตุ</u>**			
(1) โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่กฎหมายกำหนด	- พบโครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันและระบบเตือนภัยประจำโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	-	**รูปภาพที่ 2.24** อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย **รูปภาพที่ 2.27** ป้ายเส้นทางออกฉุกเฉิน
(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอันตราย	-	**รูปภาพที่ 2.20** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(3) จัดให้มีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยรอบพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออกทั้งหมด จำนวน 43 จุด รวมถึงได้จัดให้มีระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มุมกล้องมองเห็นถนนสาธารณะได้ชัดเจน และให้เชื่อมต่อกับระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ของจังหวัดภูเก็ต	- พบโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด โดยรอบโครการ มีการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ	-	**รูปภาพที่ 2.40** กล้องวงจรปิด (CCTV) โดยรอบโครงการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)			
(4) จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพรวมถึงมาตรการบรรเทาสาธารณภัยภายนอกเพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินรวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่เจ้าหน้าที่โครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และความชำนาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย	- พบโครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน และจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งล่าสุด โครงการยังไม่ได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ ซึ่งดำเนินการล่าสุด เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2568	-	**รูปภาพที่ 2.45** การซ้อมอพยพหนีไฟ **เอกสารแนบที่ 11** รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
(5) จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติการตามมาตรการ/แผนฉุกเฉิน (6) จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลให้แก่เจ้าหน้าที่ที่จะทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ผู้พักอาศัยกรณีฉุกเฉิน (7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น ไฟไหม้ โจรกรรม	- พบโครงการมีการรวบรวมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน ติดไว้ภายในโครงการพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.3** หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.ทรัพยาการกายภาพ **1.1 สภาพภูมิประเทศ** (1) ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (2) ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตาย ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการยังไม่มีการก่อสร้างอาคารเพิ่มเติม - โครงการจัดให้มีการปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้น ตามมาตรการกำหนด เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย	- -	- **รูปภาพที่ 2.1** พื้นที่สีเขียวและงานสวน
1.2 การชะล้างพังทลายของดิน - ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ - ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ (1) ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกของโครงการ หากมีการชำรุดต้องทำการซ่อมแซมทันที และดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (2) ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามตลอดระยะดำเนินโครงการ	- พบทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเส้นทางเข้า-ออกโครงการพร้องทั้งทำความสะอาดถนนและทางเดินรถ เป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น - พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว	- -	**รูปภาพที่ 2.6** การทำความสะอาดพื้นถนน **รูปภาพที่ 2.1** พื้นที่สีเขียวและงานสวน
1.5 ระดับเสียงและการสั่นเสือน - ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ **2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก** - ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ - ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การใช้ที่ดิน** - ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.2 การใช้น้ำ (1) ตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึม และรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุดตลอดระยะเวลาดำเนินการ (2) ตรวจสอบโครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยรั่วและรอยร้าว ที่จะทำให้การปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่บ่อเก็บน้ำได้ ทุกๆ 6 เดือน (3) ล้างบ่อเก็บน้ำสำรองทุก 6 เดือน	- พบทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจสอบระบบเส้นท่อประปา อยู่สม่ำเสมอ หากพบจุดชำรุดดำเนินการแก้ไขทันที - พบทางโครงการจัดให้มีการตรวจสอบโครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำ - พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดถังเก็บน้ำเป็นประจำ ทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง	- - -	**รูปภาพที่ 2.9** การตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา **รูปภาพที่ 2.32** บ่อเก็บน้ำใต้ดิน -
3.3 การจัดการน้ำเสีย (1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำเอกสาร ทส.1/2 เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ ประกอบด้วย pH, BOD, Suspended ,Settleable Solids , TKN ,TDS , Fat , Sulfide	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (1) ตรวจสอบบ่อพัก รางระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยภายในโครงการไม่ให้มีเศษมูลฝอยตกค้าง อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (เพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (2) ขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดทางระบายน้ำ อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (เพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบดูแลรักษาท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - พบโครงการจัดให้มีการทำความสะอาดโดยการขุดลอกท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ เพื่อป้องกันการตะกอนอุดตัน -	- -	- **รูปภาพที่ 2.8** การขุดลอกตะกอน
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (1) ตรวจสอบถังมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (2) ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท (3) ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวม และประตูห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (4) ตรวจสอบการเก็บขนมูลฝอยมิให้มีการตกค้าง	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คัดแยกมูลฝอยก่อนนำมาเก็บภายในห้องพักมูลฝอย พร้อมทั้งทำความสะอาดและตรวจสอบถังมูลฝอยเป็นประจำ เพื่อป้องกันการส่งกลิ่นเหม็นรบกวนผู้เข้าพักอาศัย อีกทั้งหากพบการชำรุดของถังมูลฝอย ให้ดำเนินการเปลี่ยนถังใหม่ทันที	-	**รูปภาพที่ 2.11** เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.6 การใช้ไฟฟ้า (1) ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุดด้วย ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พบทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และบำรุงระบบไฟฟ้า หากพบการชำรุด เสียหาย ดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-	-
3.7 การบดบังทิศทางลมและการบดบังแสงแดดบริเวณข้างเคียง - ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.8 การบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ - ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.9 การจราจร (1) ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พบทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสัญลักษณ์การจราจรภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ตรวจสอบ	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต **4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม** - ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **<u>ด้านคุณภาพน้ำ</u>** (1) ทดสอบค่า Cl_2, pH ในตอนเช้า 1 ครั้ง ก่อนปิดสระอีก 1 ครั้ง พร้อมปรับแต่งคุณภาพน้ำ เติมสารเคมีที่ขาดทันที (2) ตรวจสอบโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) โดยวิธี MPN (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร (3) เช็คระดับน้ำในถังสำรองน้ำ Surge Tank ให้มีเพียงพอตลอดเวลา พร้อมที่จะเดินเครื่องระบบกรอง (4) เช็คความดันที่เกจวัดความดันของเครื่องกรองว่าถึงเวลาล้างเครื่องกรองหรือไม่ พร้อมทั้งให้เปิดวาล์วไล่อากาศที่เครื่องกรอง (5) ดูดตะกอนพื้นสระน้ำ ทำความสะอาดบริเวณสระน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ภายในสระ	- พบโครงการจัดให้มีการตรวจค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าคลอรีนอิสระน้ำสระ เป็นประจำทุกวัน - โครงการได้จัดให้บริษัทบีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำวิเคราะห์ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - โครงการได้มอบหมายให้ช่างเป็นผู้ตรวจสอบดูแลระบบน้ำและเครื่องกรองน้ำใช้ภายในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - พบโครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดสระว่ายน้ำและพื้นที่โดยรอบสระว่ายน้ำเป็นประจำ	- - - -	**รูปภาพที่ 2.15** การตรวจเช็คคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ **เอกสารแนบที่ 6** บันทึกการตรวจสอบสระว่ายน้ำ **เอกสารแนบที่ 4** ผลการติกตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึกทส.1/2 **รูปภาพที่ 2.19** การทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
(6) เดินเครื่องระบบกรองตามตารางเวลา (7) ตรวจตำแหน่งเปิด-ปิดของวาล์วในห้องเครื่องให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง และอยู่ในสภาพที่ปกติ (8) ตรวจสอบโดยสังเกตดูว่าโครงสร้างสระว่ายน้ำมีการแตกร้าวหรือไม่ รวมไปถึงพื้นกระเบื้อง และป้ายบอกระดับความลึก ถ้าพบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นให้ซ่อมบำรุงทันที ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พบทางโครงการได้ดำเนินการเดินเครื่องระบบกรองตรงตามเวลา พร้อมทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบตำแหน่งเปิด-ปิดของวาล์วภายในห้องเครื่องให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องอยู่เสมอ อีกทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบโครงสร้างสรว่ายน้ำอยู่สม่ำเสมอ หากพบความเสียหาย เร่งดำเนินการแก้ไขทันที	-	**รูปภาพที่ 2.43** ป้ายบอกระดับความลึก
(9) พื้น ผนัง เกรดติ้ง : ขัดกระเบื้อง พื้น ผนัง เกรดติ้ง โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้องจะต้องขาวสะอาด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยแบ่งขัดเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน หากขัดพื้น ให้ไล่ความสกปรกลงที่ MAIN DRAIN	- พบทางโครงการได้ดำเนินการเดินเครื่องระบบกรองตรงตามเวลา พร้อมทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบตำแหน่งเปิด-ปิดของวาล์วภายในห้องเครื่องให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องอยู่เสมอ อีกทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบโครงสร้างสรว่ายน้ำอยู่สม่ำเสมอ หากพบความเสียหาย เร่งดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
(10) บันได สไลด์ กระดานกระโดด : ทำความสะอาดบันได สไลด์ กระดานกระโดด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- พบทางโครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำเป็นประจำ เพื่อป้องกันการเกิดน้ำขัง ที่อาจส่งผลอันตรายต่อผู้เข้าใช้บริการ	-	**รูปภาพที่ 2.19** การทำความสะอาดสระว่าน้ำ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (11) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ พร้อมตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี สามารถใช้งานได้ทันที โดยตรวจสอบสภาพทุกวัน • โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน • ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกเอาไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน • ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด ที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ • เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใช้ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด • ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด	- พบโครงการมีได้จัดให้มีอุปกรณ์การช่วยชีวิตติดตั้งบริเวณสระว่ายน้ำ ปัจจุบันอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน	-	**รูปภาพที่ 2.33** อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ
(12) มีอุปกรณ์สื่อสารสามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น ไฟไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ	- พบโครงการมีการรวบรวมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน ติดไว้ภายในโครงการพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	-	**รูปภาพที่ 2.3** หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (13) ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยสระว่ายน้ำ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำ ตลอดระยะเวลาที่เปิดบริการ	- พบโครงการมีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณสระว่ายน้ำ พร้อมทั้งได้จัดให้มีอุปกรณ์การช่วยชีวิตหากเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน	-	**รูปภาพที่ 2.33** อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ
(14) กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ ต้องกำหนดให้มีผู้ปกครองมาดูแลด้วย (15) ตรวจสอบความสว่างของหลอดไฟ และซ่อมบำรุง หากพบว่าชำรุด	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบและตรวจเช็คหลอดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเดินโดยรอบสระว่ายน้ำ เพื่อให้มีความพร้อมต่อการใช้งานในช่วงเวลากลางคืน และจัดให้มีกล้องวงจรปิดติดตั้งบริเวณสระว่ายน้ำ พร้อมทั้งโครงสร้างของสระว่ายน้ำภายในโครงการ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ช่วยชีวิตไว้บริเวณสระว่ายน้ำ	-	**รูปภาพที่ 2.42** ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ **รูปภาพที่ 2.33** อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ
4.3 การป้องกันอัคคีภัย (1) การตรวจวัดให้บริษัทที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบแจ้งอัคคีภัยมาตรวจสภาพ และบันทึกผลแจ้งให้ทราบ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน	-	**เอกสารแนบที่ 8** รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัย **รูปภาพที่ 2.44** การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 ทัศนียภาพ (1) ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ และหากพบต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย จะเร่งดำเนินการปลูกต้นใหม่เข้าทนแทนทันที	-	**รูปภาพที่ 2.1** คนงานดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว
4.5 ความเป็นส่วนบุคคล - ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-	-
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ (1) ตรวจตราดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ใประสิทธิภาพ ทุก 1 เดือน (2) ตรวจสอบดูแลการเก็บขนมูลฝอยมิให้มีการตกค้างและมีประตูปิดมิดชิด	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจตราดูและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่สม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดทำเอกสาร ทส.1/2 เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียอยู่ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - พบห้องพักมูลฝอยรวมประจำโครงการเป็นห้องสี่เหลี่ยมปิดมิดชิด และได้จัดจ้างบริษัทเอกชนเก็บขนช่วงเวลา 22.00 น. ของทุกวัน	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2 **เอกสารแนบที่ 7** ใบเสร็จมูลฝอย

รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวและงานสวน

รูปภาพที่ 2.2 แผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัย

รูปภาพที่ 2.3 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

รูปภาพที่ 2.4 ป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนเองกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว/สึนามิ

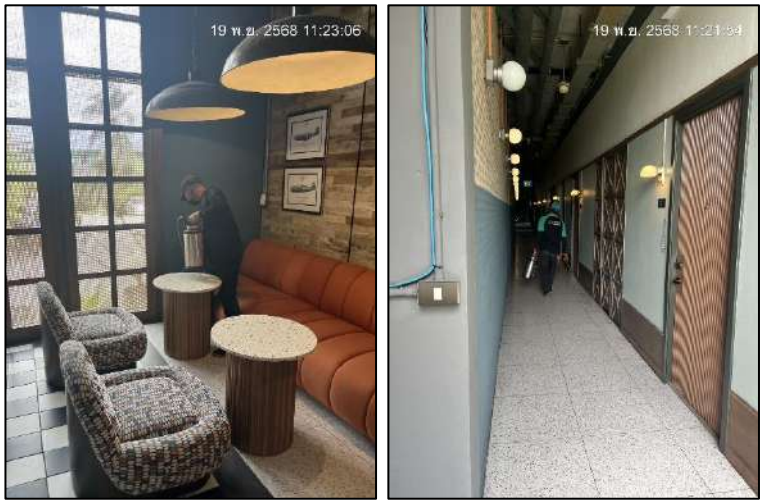
รูปภาพที่ 2.5 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.

รูปภาพที่ 2.6 การทำความสะอาดพื้นถนน

รูปภาพที่ 2.7 เจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปภาพที่ 2.8 การขุดลอกตะกอน

รูปภาพที่ 2.9 การตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปา



รูปภาพที่ 2.10 การเข้ามากำจัดหนูและแมลงบริษัทเอกชน

รูปภาพที่ 2.11 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม

รูปภาพที่ 2.12 ป้ายรณรงค์ทิ้งมูลฝอย

รูปภาพที่ 2.13 ป้ายรณรงค์ใช้น้ำ/ไฟฟ้า

รูปภาพที่ 2.14 ห้องเก็บสารเคมี

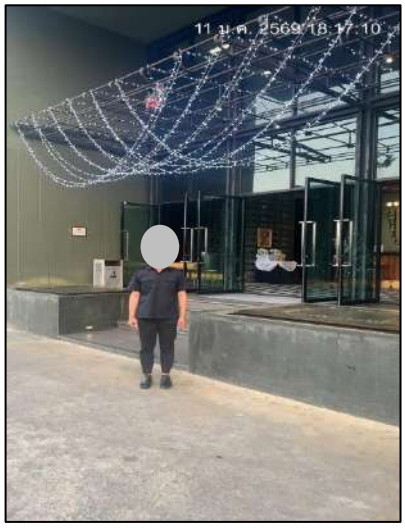
รูปภาพที่ 2.15 การตรวจเช็ค คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

รูปภาพที่ 2.16 ป้ายวิธีการใช้ถังดับเพลิง

รูปภาพที่ 2.17 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

รูปภาพที่ 2.18 หม้อแปลงไฟฟ้า

รูปภาพที่ 2.19 การทำความสะอาดสระว่ายน้ำ



รูปภาพที่ 2.20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

รูปภาพที่ 2.21 ป้ายชื่อโครงการ และป้ายลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออก โครงการ

รูปภาพที่ 2.22 ป้ายดับเครื่องยนต์

รูปภาพที่ 2.23 แผนผังอุปกรณ์ดับเพลิง

ตู้อุปกรณ์ดับเพลิง

หัวรับน้ำดับเพลิง

อุปกรณ์ตรวจจับควัน

อุปกรณ์เตือนภัยแบบกด

รูปภาพที่ 2.24 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

รูปภาพที่ 2.25 ป้ายเตือน “ระวังอันตรายภัยไฟฟ้าแรงสูง”

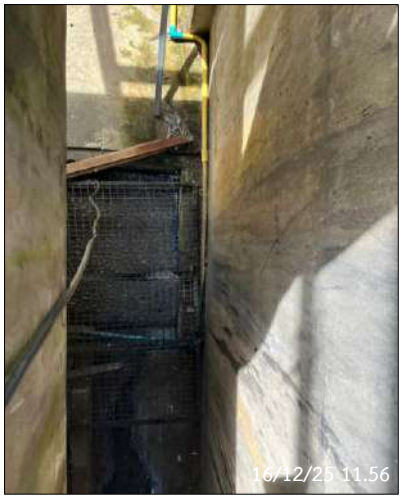
รูปภาพที่ 2.26 ป้ายแสดงข้อปฏิบัติการใช้สระว่ายน้ำ

รูปภาพที่ 2.27 ป้ายเส้นทางออกฉุกเฉิน

รูปภาพที่ 2.28 ป้ายจุดรวมพล

รูปภาพที่ 2.29 ถังมูลฝอยประจำโครงการ

รูปภาพที่ 2.30 สัญลักษณ์ขาว-แดง



รูปภาพที่ 2.31 บ่อหน่วงน้ำ

รูปภาพที่ 2.32 บ่อเก็บน้ำใต้ดิน

ห่วงช่วยชีวิต

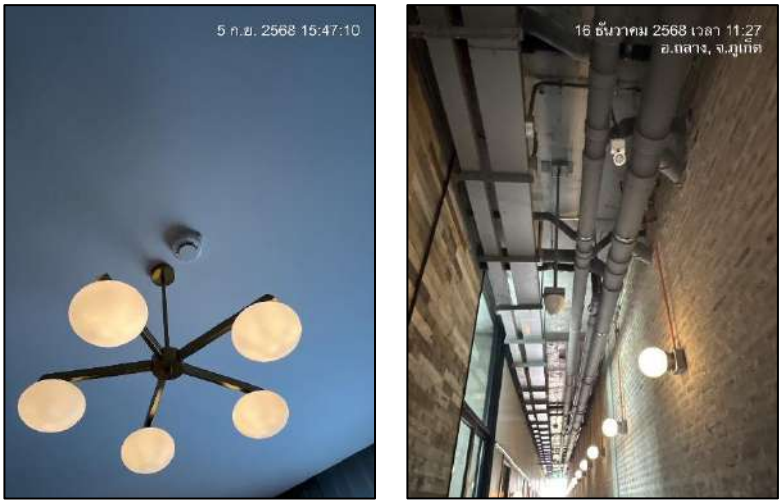
ปุ่มกดสัญญาณเตือนของความช่วยเหลือ

รูปภาพที่ 2.33 อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ

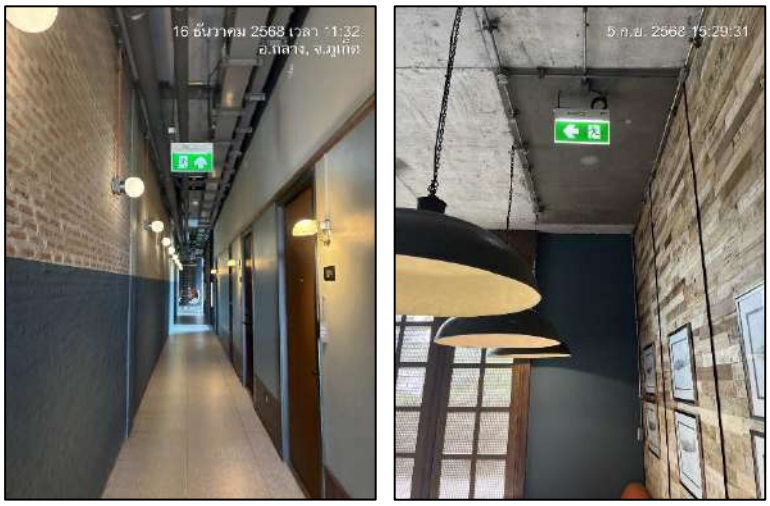
รูปภาพที่ 2.34 การตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

รูปภาพที่ 2.35 เครื่องเติมอากาศระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปภาพที่ 2.36 ห้องพักมูลฝอยรวม



รูปภาพที่ 2.37 หลอดไฟ LED



รูปภาพที่ 2.38 หลอดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเดิน ห้องพัก และลานจอดรถ

รูปภาพที่ 2.39 หลอดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ

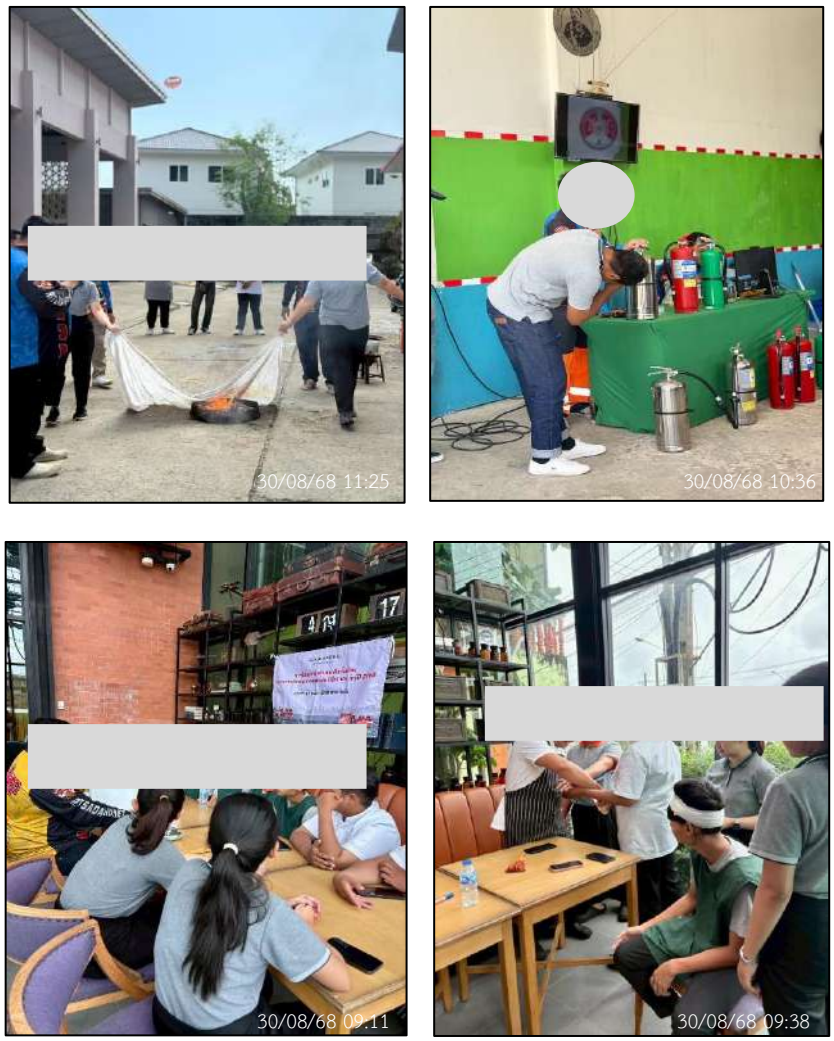
รูปภาพที่ 2.40 กล้องวงจรปิด (CCTV) โดยรอบโครงการ

รูปภาพที่ 2.41 สระว่ายน้ำ

รูปภาพที่ 2.42 ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ

รูปภาพที่ 2.43 ป้ายระดับความลึก

รูปภาพที่ 2.44 การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



รูปภาพที่ 2.45 การซ้อมอพยพหนีไฟ

บทที่ 3
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 และกรมโรงงานอุตสาหกรรม “มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ” พิมพ์ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2559) โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ 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 การเก็บรักษา ปริมาณ และภาชนะที่ใช้บรรจุตัวอย่างน้ำ

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

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 โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 แสดงดัง**รูปภาพที่ 3.1** การเก็บตัวอย่างน้ำ

รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 แสดงดัง แบบ ตต. 9 และ**ตารางที่ 3.2-3.6**

แบบ ตต. 9

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ของบริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด **น้ำเข้าระบบบำบัด**

ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด(1)						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (2)	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ(3)
		07-07-68	04-08-68	08-09-68	06-10-68	10-11-68	09-12-68			
pH	-	7.0	7.5	7.1	6.9	6.8	7.1	7.5/6.8	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	88.0	80.0	64.0	120	59.0	125	125/59.0	≤30	≤30
Settleable Solids	mL/L	0.10	0.50	0.10	0.20	1.3	1.3	1.3/0.10	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	17.3	51.5	20.2	25.4	62.1	399	399/17.3	≤40	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	826	680	692	748	498	622	826/498	≤1000	≤1000
Nitrogen, TKN	mg/L	59.7	53.2	57.4	59.5	47.6	85.4	85.4/47.6	≤35	≤35
Sulfide	mg/L	2.5	2.1	2.0	1.0	1.0	1.3	2.5/1.0	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	19.3	18.7	22.0	7.3	3.3	13.0	22.0/3.3	≤20	≤20

หมายเหตุ

(1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

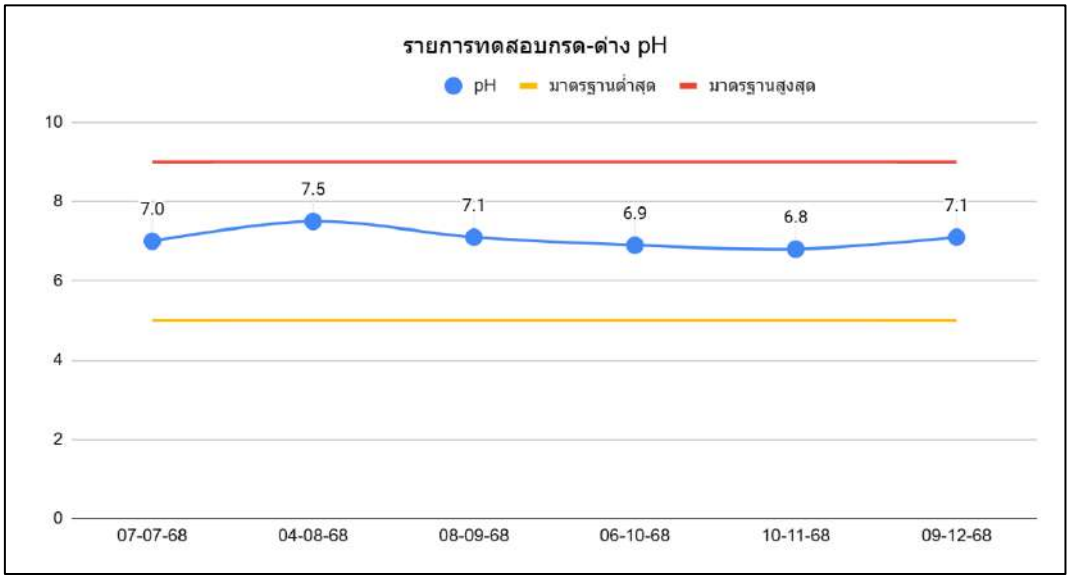
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)

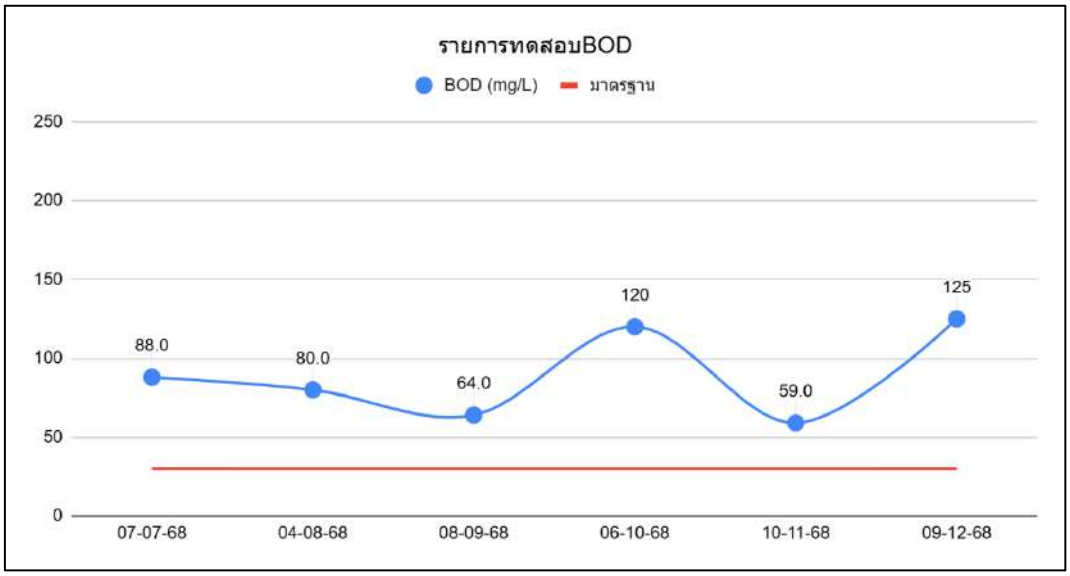
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

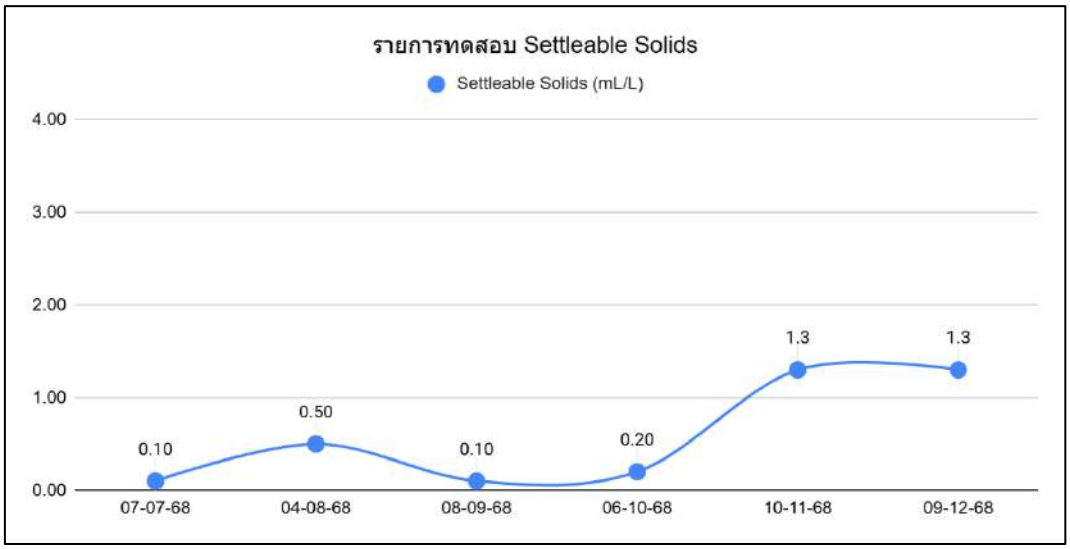
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	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

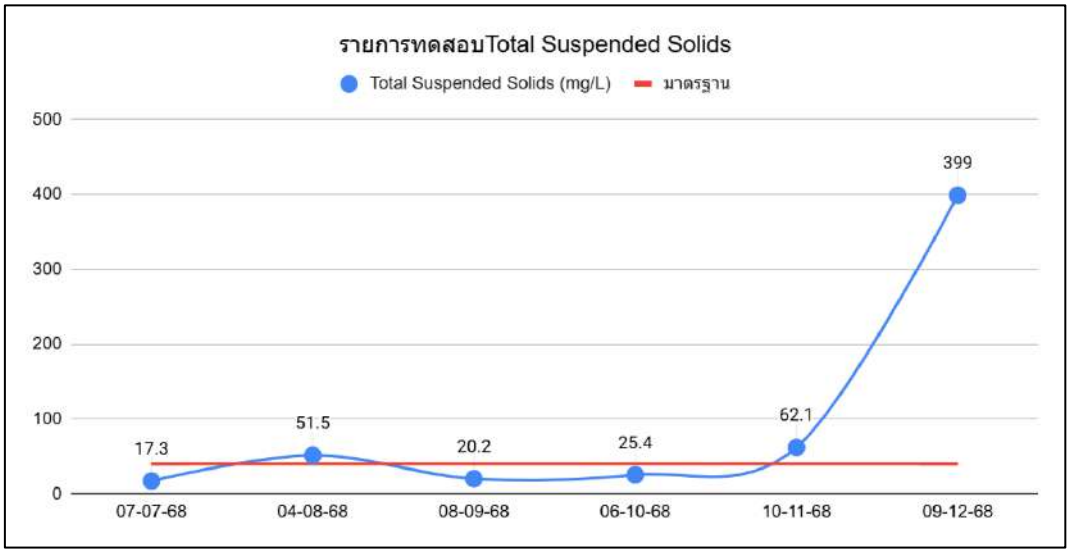
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด

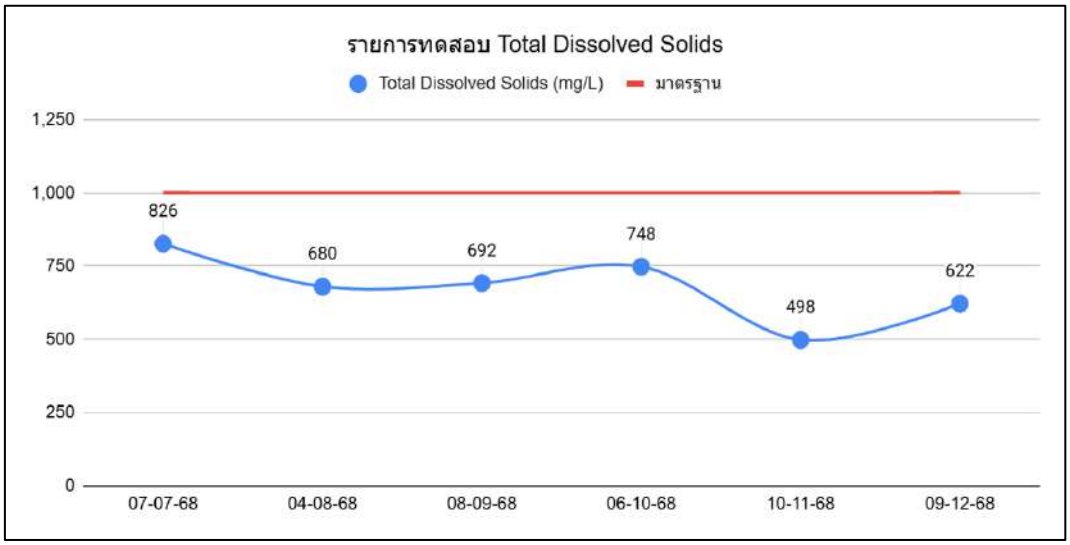


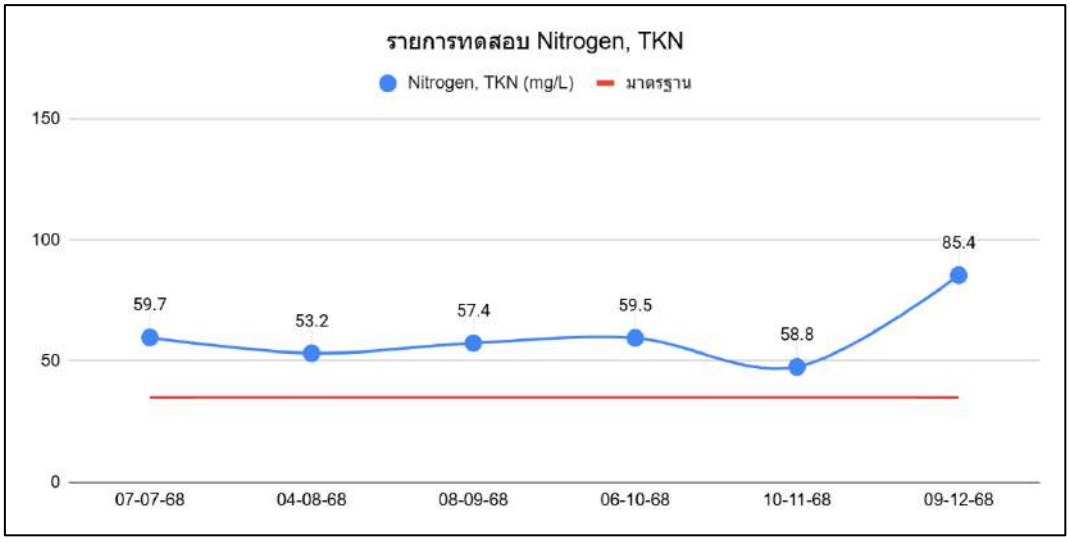




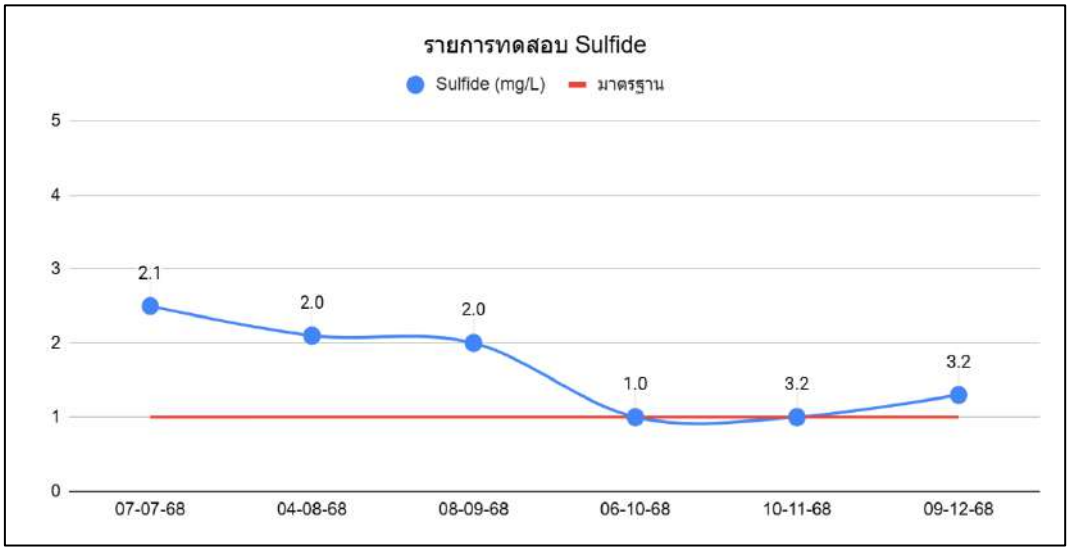
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด (ต่อ)

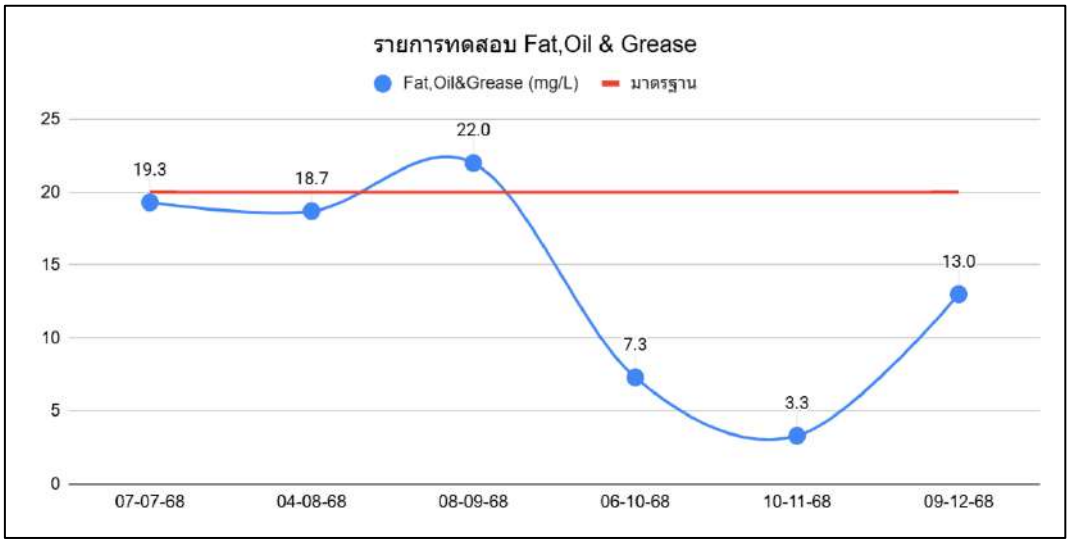






กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด (ต่อ)





แบบ ตต. 9

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ของบริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด **น้ำออกระบบบำบัด**

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด(1)						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (2)	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ(3)
		07-07-68	04-08-68	08-09-68	06-10-68	10-11-68	09-12-68			
pH	-	7.1	7.4	7.0	7.0	7.1	7.2	7.4/7.0	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	9.6	9.6	9.6	9.6	14.0	18.0	18.0/9.6	≤30	≤30
Settleable Solids	mL/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	2.4	4.1	1.6	1.8	6.8	10.5	10.5/1.6	≤40	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	356	500	208	419	490	692	692/208	≤1000	≤1000
Nitrogen, TKN	mg/L	6.7	5.4	3.8	9.4	15.7	19.7	19.7/3.8	≤35	≤35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	0.08	0.08	0.08	0.08/<1.0	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	<0.33	<0.33	0.33	0.33	1.0	1.0	1.0/<0.33	≤20	≤20

หมายเหตุ

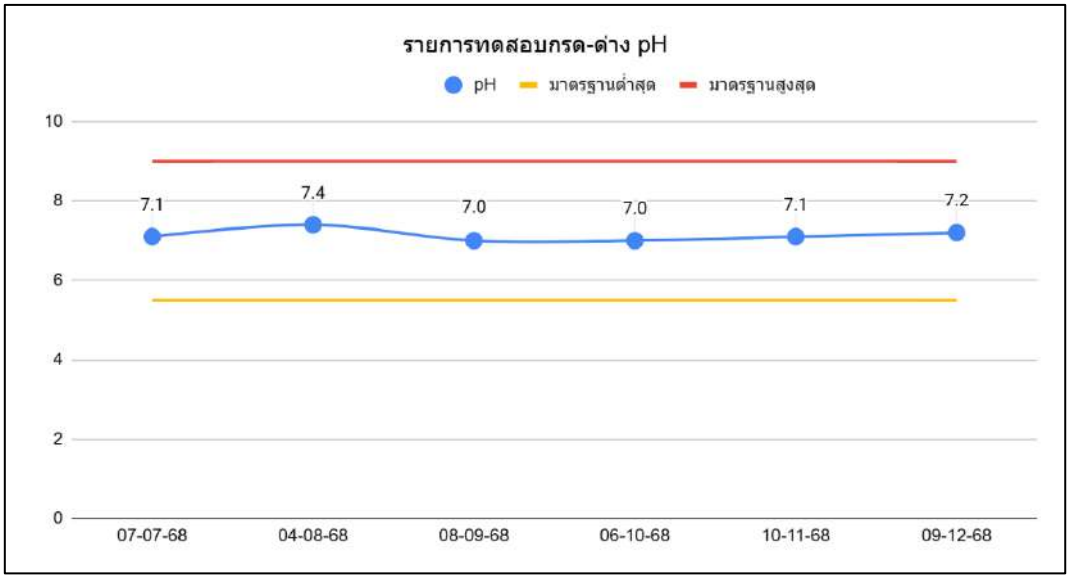
(4) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

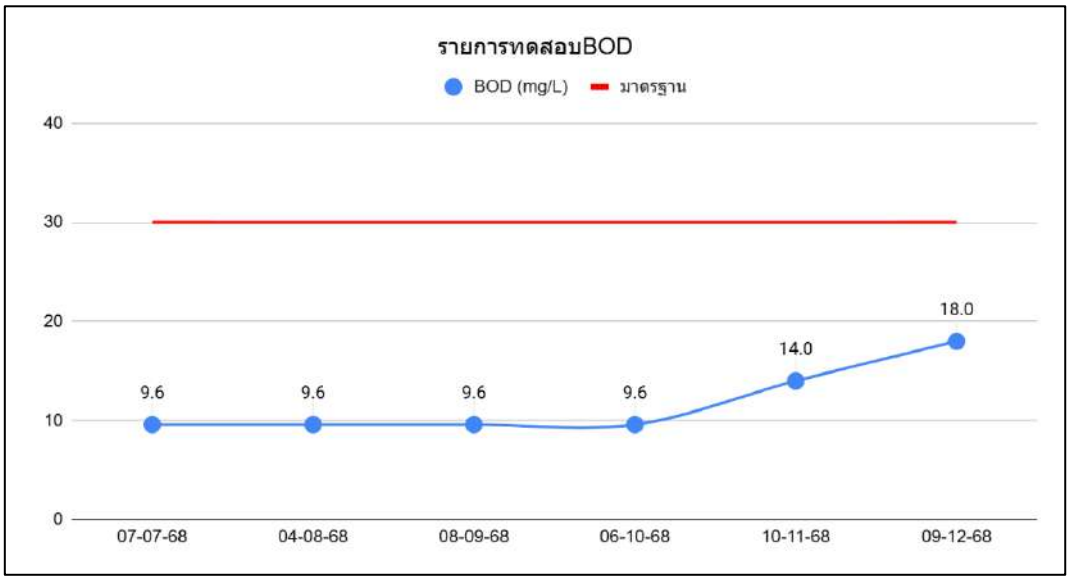
(5) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)

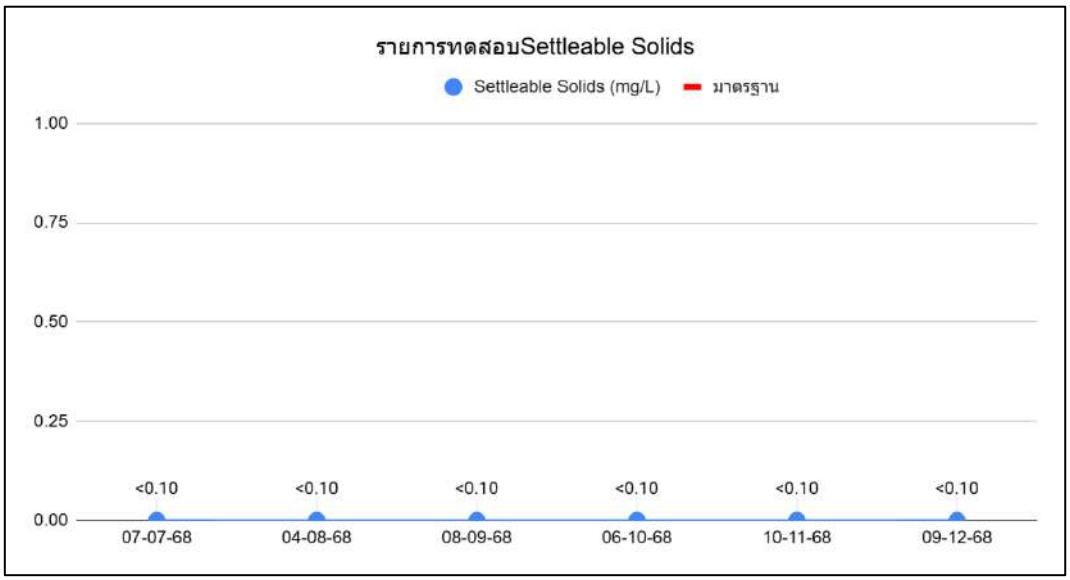
(6) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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	

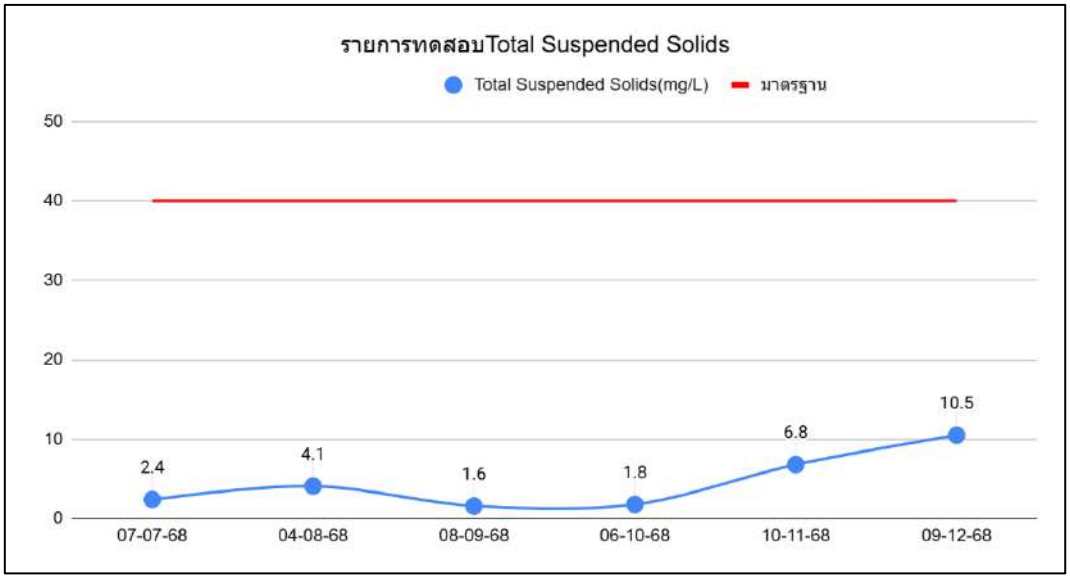
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด

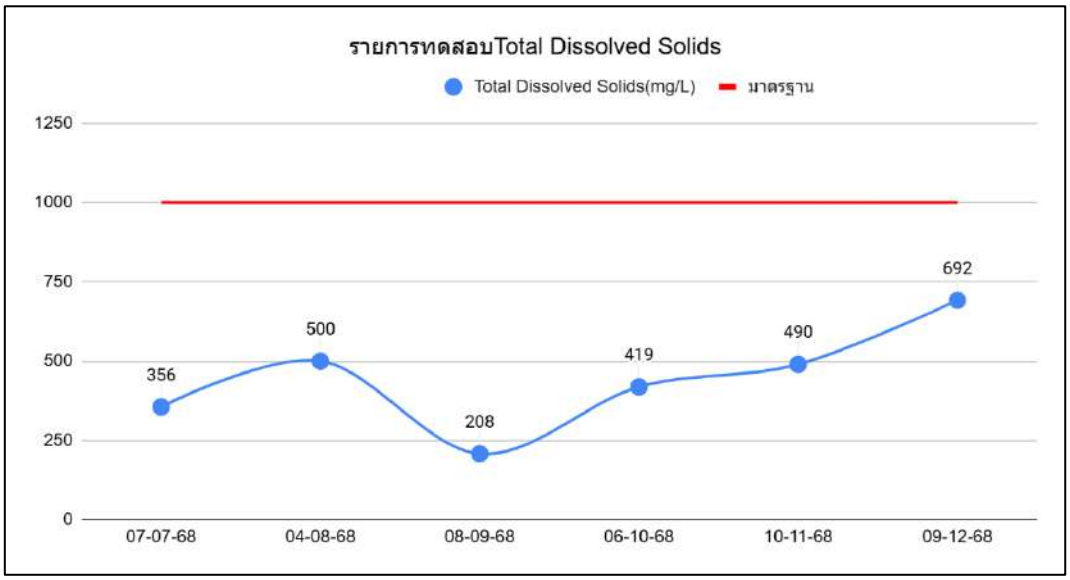


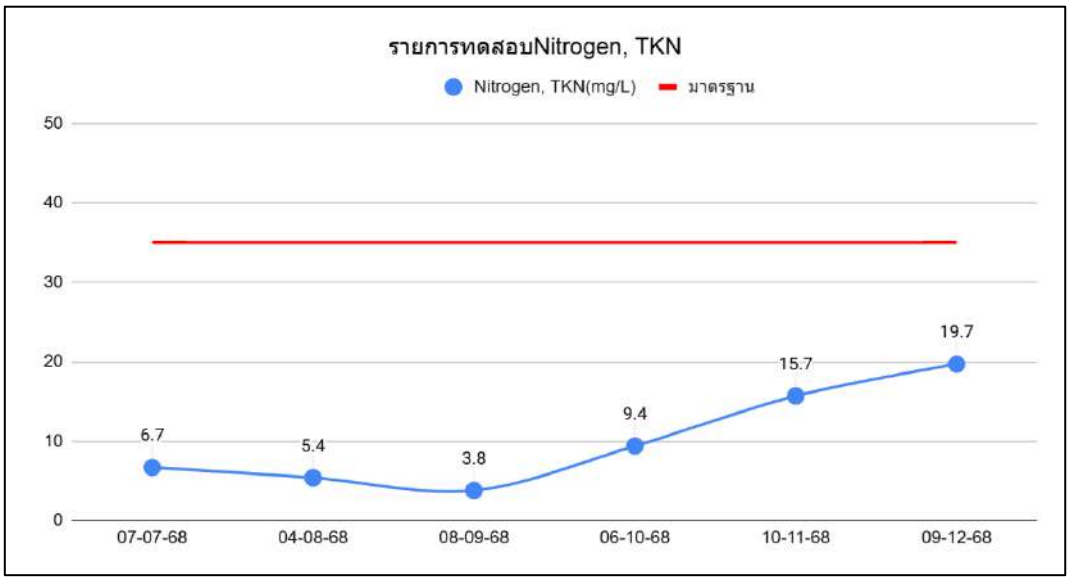




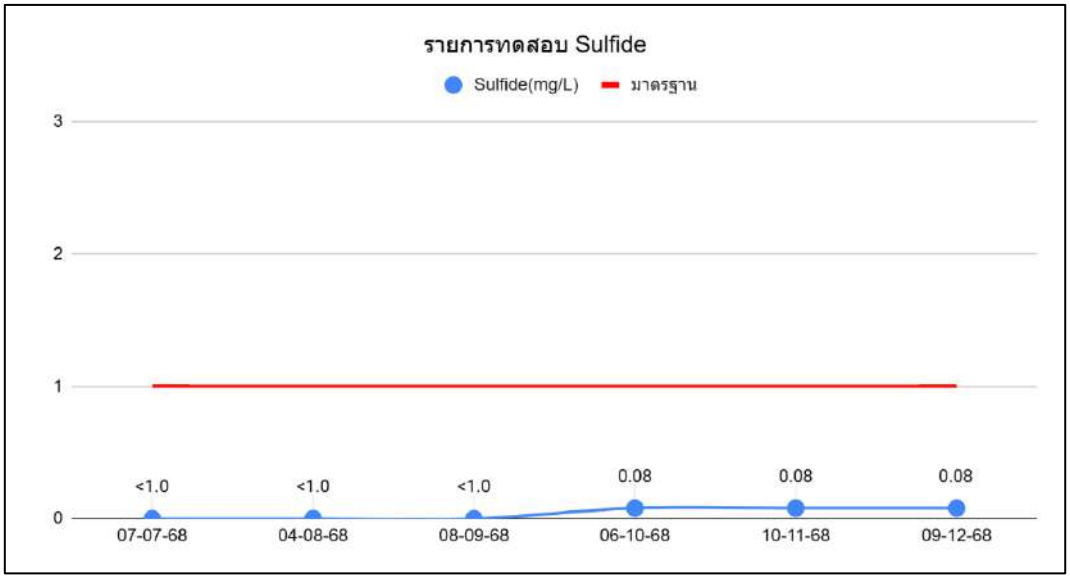
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (ต่อ)

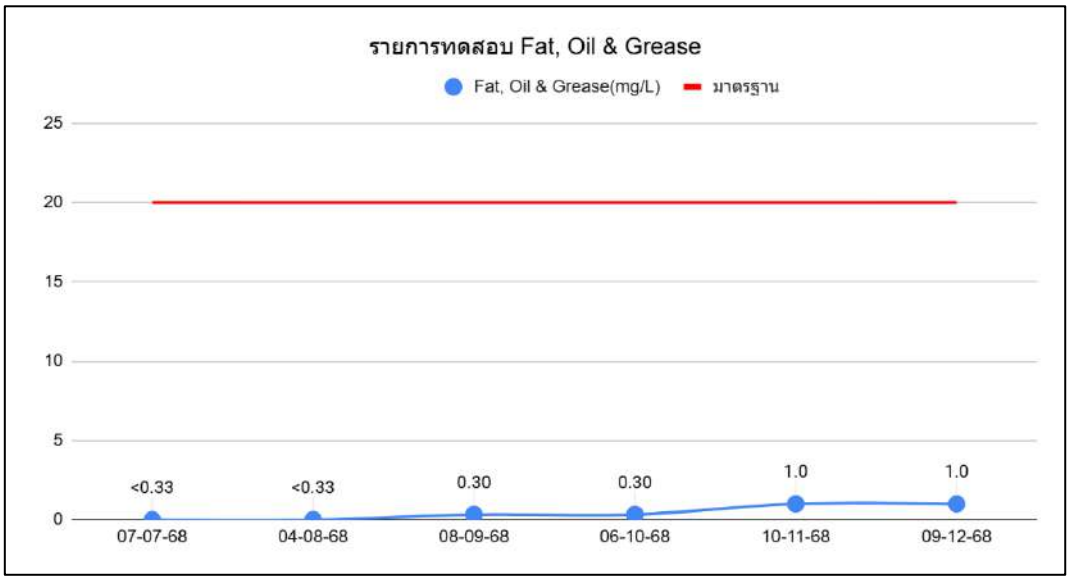






กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (ต่อ)





รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ของบริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด **น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)**

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด(1)						ค่ามาตรฐาน(2)	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ(3)
		07-07-68	04-08-68	08-09-68	06-10-68	10-11-68	09-12-68		
Total Coliform	MPN/100mL	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤10.0	≤10.0
Fecal Coliform	MPN/100mL	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ

(1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ 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

โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ของบริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด **น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)**

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด(1)						ค่า มาตรฐาน(2)	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ(3)
		07-07-68	04-08-68	08-09-68	06-10-68	10-11-68	09-12-68		
Total Coliform	MPN/100mL	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤10.0	≤10.0
Fecal Coliform	MPN/100mL	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ

(1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ 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

3.3 ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 มีรายละเอียดดังนี้

1. สภาพภูมิประเทศ

(1) มาตราการกำหนดให้มีการตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(2) มาตราการกำหนดให้มีการดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตาย ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการจัดให้มีการปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้น ตามมาตรการกำหนด เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย

2. คุณภาพอากาศ

*(1) มาตรการกำหนดให้มีการ*ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกของโครงการ หากมีการชำรุดต้องทำการซ่อมแซมทันที และดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(2) มาตรการกำหนดให้มีการ ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามตลอดระยะดำเนินโครงการ มาตรการกำหนดให้มีการเลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเส้นทางเข้า-ออกโครงการพร้องทั้งทำความสะอาดถนนและทางเดินรถ เป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และจัดให้มีพื้นที่สีเเขียวภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ

3. การใช้น้ำ

(1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึม และรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุดตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบโครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยรั่วและรอยร้าว ที่จะทำให้การปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่บ่อเก็บน้ำได้ ทุกๆ 6 เดือน

(3) มาตรการกำหนดให้มีการล้างบ่อเก็บน้ำสำรองทุก 6 เดือน

โครงการจัดให้มีการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจสอบระบบเส้นท่อประปา โครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดินอยู่สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำ และหากพบจุดชำรุดดำเนินการแก้ไขทันที อีกทั้งให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดถังเก็บน้ำเป็นประจำ ทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง

4. การจัดการน้ำเสีย

(1) มาตรการกำหนดให้ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำเอกสาร ทส.1/2 เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ ประกอบด้วย pH , BOD ,Suspended Settleable Solids , TKN ,TDS , Fat Oil & Grease , Sulfide

โครงการมีการจัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในรายการความเป็นกรดด่าง ค่าบีโอดี ค่าปริมาณสารแขวนลอย ค่าซัลไฟด์ ค่าปริมาณสารละลาย ค่าปริมาณตะกอนหนัก ค่าน้ำมันและไขมัน ค่าทีเคเอ็น ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ ภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดัง**รูปภาพที่ 3.1**

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด น้ำออกระบบบำบัด และน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ กับเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 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) **<u>มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</u>** อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

(1) มาตราการกำหนดให้มีการตรวจสอบบ่อพัก รางระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยภายในโครงการไม่ให้มีเศษมูลฝอยตกค้าง อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (เพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(2) มาตราการกำหนดให้มีการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดทางระบายน้ำ อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (เพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบดูแลรักษาท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และจัดให้มีการทำความสะอาดโดยการขุดลอกท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ เพื่อป้องกันการตะกอนอุดตัน

6. การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล

(1) มาตราการกำหนดให้มีการตรวจสอบถังมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(2) มาตราการกำหนดให้มีการตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท

(3) มาตราการกำหนดให้มีการตรวจสอบความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวม และประตูห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(4) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการเก็บขนมูลฝอยมิให้มีการตกค้าง

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คัดแยกมูลฝอยก่อนนำมาเก็บภายในห้องพักมูลฝอย พร้อมทั้งทำความสะอาดและตรวจสอบถังมูลฝอยเป็นประจำ เพื่อป้องกันการส่งกลิ่นเหม็นรบกวนผู้เข้าพักอาศัย อีกทั้งหากพบการชำรุดของถังมูลฝอย ให้ดำเนินการเปลี่ยนถังใหม่ทันที

7. การใช้ไฟฟ้า

(1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุดด้วย ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และบำรุงระบบไฟฟ้า หากพบการชำรุด เสียหาย ดำเนินการแก้ไขโดยทันที

8. การจราจร

(1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสัญลักษณ์การจราจรภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ

9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

<u>ด้านคุณภาพน้ำ</u>

(1) มาตรการกำหนดให้มีการทดสอบค่า Cl2, pH ในตอนเช้า 1 ครั้ง ก่อนปิดสระอีก 1 ครั้ง พร้อมปรับแต่งคุณภาพน้ำเติมสารเคมีที่ขาดทันที

(2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) โดยวิธี MPN (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร

(3) มาตรการกำหนดให้มีการเช็คระดับน้ำในถังสำรองน้ำ Surge Tank ให้มีเพียงพอตลอดเวลาพร้อมที่จะเดินเครื่องระบบกรอง

(4) มาตรการกำหนดให้มีการเช็คความดันที่เกจวัดความดันของเครื่องกรองว่าถึงเวลาล้างเครื่องกรองหรือไม่ พร้อมทั้งให้เปิดวาล์วไล่อากาศที่เครื่องกรอง

(5) มาตรการกำหนดให้มีการดูดตะกอนพื้นสระน้ำ ทำความสะอาดบริเวณสระน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ภายในสระ

(6) มาตรการกำหนดให้มีการเดินเครื่องระบบกรองตามตารางเวลา

(7) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจตำแหน่งเปิด-ปิดของวาล์วในห้องเครื่องให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง และอยู่ในสภาพที่ปกติ

(8) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบโดยสังเกตดูว่าโครงสร้างสระว่ายน้ำมีการแตกร้าวหรือไม่ รวมไปถึงพื้นกระเบื้องและป้ายบอกระดับความลึก ถ้าพบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นให้ซ่อมบำรุงทันที ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(9) มาตรการกำหนดให้พื้น ผนัง เกรดติ้ง : ขัดกระเบื้อง พื้น ผนัง เกรดติ้ง โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้องจะต้องขาวสะอาด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยแบ่งขัดเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน หากขัดพื้น ให้ไล่ความสกปรกลงที่ MAIN DRAIN

(10) มาตรการกำหนดให้บันได สไลด์ กระดานกระโดด : ทำความสะอาดบันได สไลด์ กระดานกระโดด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง

(11) มาตรการกำหนดให้มีการจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ พร้อมตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี สามารถใช้งานได้ทันที โดยตรวจสอบสภาพทุกวัน

(12) มาตรการกำหนดให้มีอุปกรณ์สื่อสารสามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น ไฟไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ

(13) มาตรการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยสระว่ายน้ำ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำ ตลอดระยะเวลาที่เปิดบริการ

(14) มาตรการกำหนดให้มีผู้ปกครองมาดูแลกรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ

(15) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบความสว่างของหลอดไฟ และซ่อมบำรุง หากพบว่าชำรุด

พบโครงการจัดให้มีการตรวจค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าคลอรีนอิสระน้ำสระ เป็นประจำทุกวัน

โครงการได้จัดให้บริษัทบีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำวิเคราะห์ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการได้มอบหมายให้ช่างเป็นผู้ตรวจสอบดูแลระบบน้ำและเครื่องกรองน้ำใช้ภายในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

พบโครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดสระว่ายน้ำและพื้นที่โดยรอบสระว่ายน้ำเป็นประจำ

พบทางโครงการได้ดำเนินการเดินเครื่องระบบกรองตรงตามเวลา พร้อมทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบตำแหน่งเปิด-ปิดของวาล์วภายในห้องเครื่องให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องอยู่เสมอ อีกทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบโครงสร้างสรว่ายน้ำอยู่สม่ำเสมอ หากพบความเสียหาย เร่งดำเนินการแก้ไขทันที

พบทางโครงการได้ดำเนินการเดินเครื่องระบบกรองตรงตามเวลา พร้อมทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบตำแหน่งเปิด-ปิดของวาล์วภายในห้องเครื่องให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องอยู่เสมอ อีกทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอ บโครงสร้างสระว่ายน้ำอยู่สม่ำเสมอ หากพบความเสียหาย เร่งดำเนินการแก้ไขทันที

พบทางโครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำเป็นประจำ เพื่อป้องกันการเกิดน้ำขัง ที่อาจส่งผลอันตรายต่อผู้เข้าใช้บริการ

พบโครงการมีได้จัดให้มีอุปกรณ์การช่วยชีวิตติดตั้งบริเวณสระว่ายน้ำ ปัจจุบันอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน

พบโครงการมีการรวบรวมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน ติดไว้ภายในโครงการพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบและตรวจเช็คหลอดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเดินโดยรอบสระว่ายน้ำ เพื่อให้มีความพร้อมต่อการใช้งานในช่วงเวลากลางคืน และจัดให้มีกล้องวงจรปิดติดตั้งบริเวณสระว่ายน้ำ พร้อมทั้งโครงสร้างของสระว่ายน้ำภายในโครงการ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ช่วยชีวิตไว้บริเวณสระว่ายน้ำ

10. การป้องกันอัคคีภัย

(1) มาตราการกำหนดให้มีการตรวจวัดให้บริษัทที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบแจ้งอัคคีภัยมาตรวจสภาพ และบันทึกผลแจ้งให้ทราบ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน

11. ทัศนียภาพ

(1) มาตราการกำหนดให้มีการดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ และหากพบต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย จะเร่งดำเนินการปลูกต้นใหม่เข้าทนแทนทันที

12. สาธารณสุขและสุขภาพ

(1) มาตราการกำหนดให้มีการตรวจตราดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ใประสิทธิภาพ ทุก 1 เดือน

(2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลการเก็บขนมูลฝอยมิให้มีการตกค้างและมีประตูปิดมิดชิด

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจตราดูและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่สม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดทำเอกสาร ทส.1/2 เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ ในส่วนของห้องพักมูลฝอย ทางโครงการได้จัดให้มีห้องสี่เหลี่ยมปิดมิดชิด และได้จัดจ้างบริษัทเอกชนเก็บขนช่วงเวลา 22.00 น. ของทุกวัน

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่

1. มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้
2. มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วนหรือไม่มีประสิทธิภาพ
3. มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ
4. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

โดยโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ตามที่กำหนดไว้

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 สามารถสรุปได้ ดังนี้

1. **สภาพภูมิประเทศ**

   โครงการจัดให้มีการปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้น ตามมาตรการกำหนด เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย

2. **คุณภาพอากาศ**

   โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเส้นทางเข้า-ออกโครงการพร้องทั้งทำความสะอาดถนนและทางเดินรถ เป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ

3. **การใช้น้ำ**

   โครงการจัดให้มีการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจสอบระบบเส้นท่อประปา โครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดินอยู่สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำ และหากพบจุดชำรุดดำเนินการแก้ไขทันที อีกทั้งให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดถังเก็บน้ำเป็นปรำจำ ทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง

4. **การจัดการน้ำเสีย**

   (1) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำเอกสาร ทส.1/2 เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ ประกอบด้วย pH , BOD ,Suspended Settleable Solids , TKN ,TDS , Fat Oil & Grease , Sulfide

(2) โครงการมีการจัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในรายการความเป็นกรดด่าง ค่าบีโอดี ค่าปริมาณสารแขวนลอย ค่าซัลไฟด์ ค่าปริมาณสารละลาย ค่าปริมาณตะกอนหนัก ค่าน้ำมันและไขมัน ค่าทีเคเอ็น ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ **สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเข้าระบบบำบัด น้ำออกระบบบำบัด และน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-เอวิเอเตอร์-ภูเก็ต แอร์พอร์ต ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2568 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ กับเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 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) **<u>มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</u>** อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม **และเพื่อให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โครงการได้มีแนวทางปฏิบัติในการควบคุมการทำงานอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอดังนี้**

- ควรควบคุมอัตราการไหลของน้ำเสียเข้าระบบให้คงที่ตามค่าที่ได้ออกแบบไว้
- เฝ้าระวังและเติมจุลินทรีย์เพิ่มเติมในบ่อเติมอากาศให้ได้สัดส่วนตามที่ออกแบบ
- ตรวจเช็คการทำงานของปั๊ม และอุปกรณ์สูบ Return Sludge ทำความสะอาดเพื่อป้องกันการอุดตัน และควรมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์อยู่เสมอ
- ทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้ง อย่างน้อยปีละ 1-2 ครั้ง
- โครงการควรดำเนินการเติมคลอรีนเพื่อกำจัดเชื้อโรคในน้ำน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่ลำรางสาธารณะ

5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบดูแลรักษาท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และจัดให้มีการทำความสะอาดโดยการขุดลอกท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ เพื่อป้องกันการตะกอนอุดตัน

6. การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คัดแยกมูลฝอยก่อนนำมาเก็บภายในห้องพักมูลฝอย พร้อมทั้งทำความสะอาดและตรวจสอบถังมูลฝอยเป็นประจำ เพื่อป้องกันการส่งกลิ่นเหม็นรบกวนผู้เข้าพักอาศัย อีกทั้งหากพบการชำรุดของถังมูลฝอย ให้ดำเนินการเปลี่ยนถังใหม่ทันที

7. การใช้ไฟฟ้า

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และบำรุงระบบไฟฟ้า หากพบการชำรุด เสียหาย ดำเนินการแก้ไขโดยทันที

8. การจราจร

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสัญลักษณ์การจราจรภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ

9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) โครงการจัดให้มีการตรวจค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าคลอรีนอิสระน้ำสระ เป็นประจำทุกวัน

(2) โครงการได้จัดให้บริษัทบีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำวิเคราะห์ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(3) โครงการได้มอบหมายให้ช่างเป็นผู้ตรวจสอบดูแลระบบน้ำและเครื่องกรองน้ำใช้ภายในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(4) โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดสระว่ายน้ำและพื้นที่โดยรอบสระว่ายน้ำเป็นประจำ

(5) โครงการได้ดำเนินการเดินเครื่องระบบกรองตรงตามเวลา พร้อมทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบตำแหน่งเปิด-ปิดของวาล์วภายในห้องเครื่องให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องอยู่เสมอ อีกทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบโครงสร้างสรว่ายน้ำอยู่สม่ำเสมอ หากพบความเสียหาย เร่งดำเนินการแก้ไขทันที

(6) โครงการได้ดำเนินการเดินเครื่องระบบกรองตรงตามเวลา พร้อมทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบตำแหน่งเปิด-ปิดของวาล์วภายในห้องเครื่องให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องอยู่เสมอ อีกทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำอยู่สม่ำเสมอ หากพบความเสียหาย เร่งดำเนินการแก้ไขทันที

(7) โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำเป็นประจำ เพื่อป้องกันการเกิดน้ำขัง ที่อาจส่งผลอันตรายต่อผู้เข้าใช้บริการ

(8) โครงการมีได้จัดให้มีอุปกรณ์การช่วยชีวิตติดตั้งบริเวณสระว่ายน้ำ ปัจจุบันอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน

(9) โครงการมีการรวบรวมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน ติดไว้ภายในโครงการพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ

(10) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบและตรวจเช็คหลอดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเดินโดยรอบสระว่ายน้ำ เพื่อให้มีความพร้อมต่อการใช้งานในช่วงเวลากลางคืน และจัดให้มีกล้องวงจรปิดติดตั้งบริเวณสระว่ายน้ำ พร้อมทั้งโครงสร้างของสระว่ายน้ำภายในโครงการ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ช่วยชีวิตไว้บริเวณสระว่ายน้ำ

10. การป้องกันอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน

11. ทัศนียภาพ

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ และหากพบต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย จะเร่งดำเนินการปลูกต้นใหม่เข้าทนแทนทันที

12. สาธารณสุขและสุขภาพ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจตราดูและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่สม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดทำเอกสาร ทส.1/2 เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ ในส่วนของห้องพักมูลฝอย ทางโครงการได้จัดให้มีห้องสี่เหลี่ยมปิดมิดชิด และได้จัดจ้างบริษัทเอกชนเก็บขนช่วงเวลา 22.00 น. ของทุกวัน

เอกสารแนบ

เอกสารแนบที่ 1 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบที่ 2 มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

เอกสารแนบที่ 3 หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ

เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึกทส.1/2

เอกสารแนบที่ 5 รายงานการฉีดพ่นแมลง

เอกสารแนบที่ 6 บันทึกการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

เอกสารแนบที่ 7 ใบเสร็จมูลฝอย

เอกสารแนบที่ 8 รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัย

เอกสารแนบที่ 9 รายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

เอกสารแนบที่ 10 รายงานการใช้น้ำ/ไฟฟ้า

เอกสารแนบที่ 11 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เอกสารแนบที่ 12 แผนฉุกเฉิน

เอกสารแนบที่ 1

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๖๘ ๓ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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-๒๙๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๙/๓๘๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-ค-๐๐๐๒
๓) นายจีระศักดิ์ หมัดหมับ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-ค-๐๐๐๓

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นางสาววันวิสา นวลใย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-จ-๐๐๐๓
๒) นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-จ-๐๐๐๔
๓) นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-จ-๐๐๐๕
๔) นางสาวจิตติมาพร เจ๊ะละหวัง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-จ-๐๐๐๖
๕) นางสาวกุลสตรี บุญเชื้อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-จ-๐๐๐๗
๖) นางสาวธิติมา ทองขาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-จ-๐๐๐๘
๗) นางสาวสุนิสา สังข์ศรีอิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-จ-๐๐๐๙
๘) นางสาวนุชรี ศรีรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-จ-๐๐๐๑๐
๙) นายนฤเทพ แก้วจำปา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-จ-๐๐๐๑๑

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้ ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๔๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๙๐
ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๖๘ ๓ ๙ 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.

Certificate of Registration

This is to certify that the Management System

of

BK NATURE TAURUS CO., LTD.

59/386 Village No. 4, Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120, Thailand

Scope of certificate

The provision of laboratory service (Water: pH, TSS, TDS, TH, ALK, Cl, Fe and waste water: pH, BOD, TSS, TDS, COD, TKN)

Has been assessed and found to be complying with the requirement of

ISO 9001:2015

Quality Management System

Certificate Number	14143419
Certification Date	December 24, 2025
Revision No.	00
Revised Date	N/A
Recertification Due date	August 26, 2028

Chief of Certification

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be consulted to the certification body.
To check this certificate validity please call +662 2785899

Certification body address:
INTERNATIONAL CERTIFICATION & COMPLIANCE CO., LTD.
9/11 Soi Pamnitra 4/2A, Anusawari Sub District, Bang Khen District, Bangkok, 10220, THAILAND

This is an accredited certificate authorised for issue by Accreditation Service for Certifying Bodies LLC who have assessed INTERNATIONAL CERTIFICATION (THAILAND) CO., LTD. against defined criteria based on conformance of ISO/IEC 17021-1:2015 "Conformity Assessment - Requirements for bodies providing audit and certification of management systems".
This certificate is only valid when confirmed by the register listed in the International Register of Quality Assessed Organisations. www.iraqo.com.

แบบ กมข /สมอ๒
Form NSC/TISI 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
๕๙/๓๘๖ 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 scheme 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

Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date 2023-03-03T10:25:56.593+07:00
5136f27e

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

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

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

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

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 อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคลทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตาม.กฎหมายว่าด้วยหอพัก

(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 ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

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	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ 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			
	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท 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 ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ 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 Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (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

และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๓๑๕๙

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

๙ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มาริน่า เอ็กซ์เพรส เอวิเอเตอร์ (Marina Express Aviator) (ดัดแปลงอาคาร) ของบริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สำเนาหนังสือบริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ที่ Marina Av. 003/2562 ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๒
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๓๔๖๒ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม มาริน่า เอ็กซ์เพรส เอวิเอเตอร์ (Marina Express Aviator) (ดัดแปลงอาคาร) ของบริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มาริน่า เอ็กซ์เพรส เอวิเอเตอร์ (Marina Express Aviator) (ดัดแปลงอาคาร) ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๑ ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๐๙ ห้อง ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มาริน่า เอ็กซ์เพรส เอวิเอเตอร์ (Marina Express Aviator) (ดัดแปลงอาคาร) ของบริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น

และ ๘ แผ่น...

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๓๑๖๑

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

๙ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มาริน่า เอ็กซ์เพรส เอวิเอเตอร์ (Marina Express Aviator) (ดัดแปลงอาคาร) ของบริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสาคู

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ที่ Marina Av. 003/2562 ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๒
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๓๔๖๒ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม มาริน่า เอ็กซ์เพรส เอวิเอเตอร์ (Marina Express Aviator) (ดัดแปลงอาคาร) ของบริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มาริน่า เอ็กซ์เพรส เอวิเอเตอร์ (Marina Express Aviator) (ดัดแปลงอาคาร) ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๑ ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๐๙ ห้อง ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มาริน่า เอ็กซ์เพรส เอวิเอเตอร์ (Marina Express Aviator) (ดัดแปลงอาคาร) ของบริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากองค์การบริหารส่วนตำบลสาคูได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือองค์การบริหารส่วนตำบลสาคูส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจาร[redacted]

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๓๑๖๐

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

๙ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มาริน่า เอ็กซ์เพรส เอวิเอเตอร์ (Marina Express Aviator) (ดัดแปลงอาคาร) ของบริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๓๔๖๒ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม มาริน่า เอ็กซ์เพรส เอวิเอเตอร์ (Marina Express Aviator) (ดัดแปลงอาคาร) ของบริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มาริน่า เอ็กซ์เพรส เอวิเอเตอร์ (Marina Express Aviator) (ดัดแปลงอาคาร) ของบริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๐๙ ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม มาริน่า เอ็กซ์เพรส เอวิเอเตอร์ (Marina Express Aviator) (ดัดแปลงอาคาร) ของบริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว โดยให้บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ตได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ตส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มาริน่า เอ็กซ์เพรส เอวิเอเตอร์ (Marina Express Aviator) (ดัดแปลงอาคาร) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อน ให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร	- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
11.การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนการใช้งานทุกครั้ง	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง - เครื่องมือก่อสร้าง	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
<u>ระยะดำเนินการ</u>				
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตาย	- พื้นที่ว่างโดยรอบอาคารของโครงการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
2. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกของโครงการ หากมีการชำรุดต้องทำการซ่อมแซมทันที และดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด - ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามตลอดระยะดำเนินโครงการ	- ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ - พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)

[redacted]

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มาริน่า เอ็กซ์เพรส เอวิเอเตอร์ (Marina Express Aviator) (ดัดแปลงอาคาร) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำใช้	- ตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาของโครงการเพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึมและรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุดตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เส้นท่อน้ำใช้	- ทุกๆ 6 เดือน	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
	- ตรวจสอบโครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยรั่ว และรอยร้าวที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่บ่อเก็บน้ำได้ทุกๆ 6 เดือน	- บ่อสำรองน้ำใช้	- ทุกๆ 6 เดือน	
	- ล้างบ่อสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน	- บ่อสำรองน้ำใช้	- ทุกๆ 6 เดือน	
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - PH - BOD - Suspended - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat - Sulfide	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	ทำการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียออกระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด) - เจ้าของโครงการเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียน้ำเสียตามมาตรา 80 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535 ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตาม

[redacted]

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มาริน่า เอ็กซ์เพรส เอวิเอเตอร์ (Marina Express Aviator) (ดัดแปลงอาคาร) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
				ระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้นๆ และให้จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามแบบ ทส.2
5. ระบบระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อพัก รางระบายน้ำ และบ่อดักขยะภายในโครงการไม่ให้มีเศษขยะตกค้าง - ขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดทางระบายน้ำ	- บริเวณบ่อพัก รางระบายน้ำ และบ่อดักขยะภายในโครงการ	- ตรวจสอบอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
6. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบถังขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบการคัดแยกขยะแต่ละประเภท - ตรวจสอบความสะอาดของอาคารพักมูลฝอยรวม และประตูห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบการเก็บขนขยะมิให้มีการตกค้าง	- ถังมูลฝอย และอาคารพักมูลฝอยรวม	- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)

[redacted]

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มาริน่า เอ็กซ์เพรส เอวิเอเตอร์ (Marina Express Aviator) (ดัดแปลงอาคาร) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการและรีบแก้ไขหากพบการชำรุดด้วย	- ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ - เครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการ	- ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
8. การจราจร	- ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ป้ายจราจรภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- การตรวจวัดให้บริษัทที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบแจ้งอัคคีภัย มาตรวจสภาพและบันทึกผลแจ้งให้ทราบ	- จุดที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและแจ้งอัคคีภัย	- ตรวจสอบทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
10. ทัศนียภาพ	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
11. สาธารณสุข และสุขภาพ	- ตรวจตราดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ตรวจตราดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ โดยตรวจสอบทุก 1 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
	- ตรวจสอบดูแลการเก็บขนมูลฝอยมิให้มีการตกค้าง และมีประตูปิดมิดชิด	- ที่พักขยะรวม	- ตรวจสอบดูแลการเก็บขนมูลฝอยมิให้มีการตกค้าง และมีประตูปิดมิดชิด	

[redacted]

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มาริน่า เอ็กซ์เพรส เอวิเอเตอร์ (Marina Express Aviator) (ดัดแปลงอาคาร) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
• คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ - คลอรีนอิสระคงเหลือ (Cl_2)	- วิธี DPD colorimetric method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
- ค่าความเป็นกรดด่าง(pH)	- วิธี pH meter	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด Total Coliform Bacteria)	- วิธี Technique (MPN) 10 Tube	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
- ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform Bacteria)	- วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine)	- วิธี DPD colorimetric method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	- วิธี Titration Method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
- ความกระด้าง (Calcium Hardness)	- วิธี EDTA Titrimetric Method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
- กรดไซยานูริก(Cyanuric Acid) (กรณีที่ใช้)	- วิธี High Performance liquid Chromatography (HPLC)	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
- คลอไรด์ (Chloride)	- วิธี Argentometric Method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)

[redacted]

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มาริน่า เอ็กซ์เพรส เอวิเอเตอร์ (Marina Express Aviator) (ดัดแปลงอาคาร) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- แอมโมเนีย (Ammonia)	- วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
- ไนเตรท (Nitrate)	- วิธี Cadmium Reduction method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค *(Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa)*	- วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
• มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการลื่นล้มบริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบและบันทึกผลการขัดกระเบื้อง พื้น ผนัง เกรดติ้ง โดยเฉพาะร่องขาแนวกระเบื้องจะต้องขาวสะอาด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยแบ่งขัดเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน หากขัดพื้น ให้ใส่ความสกปรกลงที่ MAIN DRAIN	- พื้น ผนัง เกรดติ้ง สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
	- ตรวจสอบ และบันทึกผลการล้างเกรดติ้ง โดยการถอดเกรดติ้งออกมาล้างผงซักฟอก	-	- 6 เดือนครั้ง หรือเวลาที่สกปรกมาก	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
	- ตรวจสอบและบันทึกผลการทำความสะอาดบันได สไลด์ กระดานกระโดด	- บันได สไลด์ กระดานกระโดด สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)

[redacted]

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มาริน่า เอ็กซ์เพรส เอวิเอเตอร์ (Marina Express Aviator) (ดัดแปลงอาคาร) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
• มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการจมน้ำ	- จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ พร้อมทั้งตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี สามารถใช้งานได้ทันที ดังนี้ • โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน • ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกเอาไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน • ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ • เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด • ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด • อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลข	- สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบให้อุปกรณ์ช่วยชีวิตอยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอย่างน้อย อาทิตย์ละครั้ง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)

[redacted]

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มาริน่า เอ็กซ์เพรส เอวิเอเตอร์ (Marina Express Aviator) (ดัดแปลงอาคาร) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
• มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการจมน้ำ (ต่อ)	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) - ตรวจสอบ ควบคุมให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คนให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้	- สระว่ายน้ำ	- ตลอดเวลาที่เปิดบริการสระว่ายน้ำ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
	- ตรวจสอบ ควบคุมให้มีผู้ดูแลกรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ	- ตลอดเวลาที่เปิดบริการสระว่ายน้ำ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
• มาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากโครงสร้างสระว่ายน้ำ	ตรวจสอบโดยสังเกตดูว่าโครงสร้างของสระว่ายน้ำมีการแตกร้าวหรือไม่ รวมไปถึงพื้นกระเบื้อง และป้ายบอกระดับความลึก ถ้าพบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นให้ซ่อมบำรุงทันที	- โครงสร้างของสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
	ตรวจสอบและเช็คหลอดไฟบริเวณรอบสระว่ายน้ำกับทางเดินรอบสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน	- หลอดไฟบริเวณรอบสระว่ายน้ำ และบริเวณทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)

[redacted]

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มาริน่า เอ็กซ์เพรส เอวิเอเตอร์ (Marina Express Aviator) (ดัดแปลงอาคาร) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
• มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการลื่นล้มบริเวณระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบและบันทึกผลการขัดกระเบื้อง พื้น ผนัง เกรดติ้ง โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้อง จะต้องขาวสะอาด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยแบ่งขัดเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน หากขัดทั้ง ให้ใส่ความสกปรกลงที่ MAIN DRAIN	- พื้น ผนัง เกรดติ้ง สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
	- ตรวจสอบและบันทึกผลการล้างเกรดติ้ง โดยการถอดเกรดติ้งออกมาล้างผงซักฟอก	-	- 6 เดือนครั้ง หรือเวลาที่สกปรกมาก	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)
	- ตรวจสอบและบันทึกผลการทำความสะอาดบันได สไลด์ กระดานกระโดด	- บันได สไลด์ กระดานกระโดด สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด)

หมายเหตุ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้หน่วยงานอนุญาตอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

[redacted]

เอกสารแนบที่ 4

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2

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.): 0835561013013 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1124/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ดี โอเดิล เอ็กซ์เพรส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 130 หมู่ที่ 1 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทร (Tel.) : 080 529 5898 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : มารีน่า เอ็กซ์เพรส -เซวิเงเตอร์ ภูเก็ต แอร์พอร์ต (Marine Express AVIATOR-PHUKET Airport)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 07/07/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 07/07/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [7]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 09/07/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 14/07/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250707/10	250707/11	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด	น้ำออกระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.40 น.	09.45 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	เหลืองใส มีตะกอน	
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.10	<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. 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 : 59/366 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.): 0835561013013 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1124/68
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 9-200

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ดี โอเดิล เอ็กซ์เพรส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 130 หมู่ที่ 1 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทร (Tel.) : 080 529 5898 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : มารีน่า เอ็กซ์เพรส -เซวิเงเตอร์ ภูเก็ต แอร์พอร์ต (Marine Express AVIATOR-PHUKET Airport)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 07/07/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 07/07/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [7]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 07-13/07/2025 9-290-9-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 14/07/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250707/10	250707/11	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด	น้ำออกระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.40 น.	09.45 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	เหลืองใส มีตะกอน	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	7.0	7.1	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	88.0 [3]	9.5	≤30
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	17.3	2.4 [1]	≤40
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	826	3564	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	59.7	0.7	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][6]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	2.5	<1.0	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	19.3	<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] ค่าความไม่แน่นอนในการ[redacted]
[6] Not Department of Indu[redacted]
***Certificated ISO 9001:20[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 : 59/356 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2868, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/356 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.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-133/68
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ๆ-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ดี โสเด็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 130 หมู่ที่ 1 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทร (Tel.) : 080 529 9898 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : มารีน่า เอ็กซ์เพรส -เอวิเอเตอร์ ภูเก็ต แอร์พอร์ต (Marina Express AVIATOR-PHUKET Airport)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 04/08/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 04/08/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pangsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 04-10/08/2025 ๆ-290-๑-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 11/08/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [3]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250804/7	250804/8	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด	น้ำออกระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.45 น.	09.49 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	เหลืองใส มีตะกอน	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	7.5	7.4	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	80.0 [5]	9.6	≤30
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	51.5	4.1 [5]	≤40
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	680	500	≤1,000
ไนโตรเจน ทั้งหมด (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro- Kjeldahl part 4500-N_{org}B	53.2	5.4	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [2][4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	2.1	<1.0	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [2][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	16.7	<0.35	≤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.2557 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 9001-2015 - pH, BOD,TSS, TDS, TKN

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/356 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2868, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/356 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.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-125/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ดี โสเด็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 130 หมู่ที่ 1 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทร (Tel.) : 080 529 9898 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : มารีน่า เอ็กซ์เพรส -เอวิเอเตอร์ ภูเก็ต แอร์พอร์ต (Marina Express AVIATOR-PHUKET Airport)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 07/07/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 07/07/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pangsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 07-09/07/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 10/07/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [3]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250707/12	250707/13	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	น้ำสระว่ายน้ำ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [2]	น้ำ [2]	-
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.50 น.	09.51 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	<2.0	<2.0	<10.0
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	<2.0	<2.0	ไม่พบ

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

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

...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 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.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1334/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ดี โอเดีย เอ็กซ์เพรส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 130 หมู่ที่ 1 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73110
โทร (Tel.) : 080 529 9898 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : มารีน่า เอ็กซ์เพรส -เอวิเอเตอร์ ภูเก็ต แอร์พอร์ต (Marina Express AVIATOR-PHUKET Airport)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 04/08/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 04/08/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Sornkpong pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 04-05/08/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 06/08/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250804/9	250804/10	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	น้ำสระว่ายน้ำ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [3]	น้ำ [3]	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.54 น.	09.55 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [4][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	<2.0	<2.0	<10.0
ฟิคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [5][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	<2.0	<2.0	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
[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. 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.)

...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 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.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1335/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ดี โอเดีย เอ็กซ์เพรส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 130 หมู่ที่ 1 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73110
โทร (Tel.) : 080 529 9898 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : มารีน่า เอ็กซ์เพรส -เอวิเอเตอร์ ภูเก็ต แอร์พอร์ต (Marina Express AVIATOR-PHUKET Airport)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 04/08/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 04/08/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Sornkpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 05/08/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 11/08/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250804/7	250804/8	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด น้ำเสีย	น้ำออกระบบบำบัด น้ำเสีย	น้ำทิ้งอาคารประเภท ข
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)					
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.45 น.	09.49 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	เหลืองใส มีตะกอน	
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [5][6]	ml./L	Gravimetric port 2540F	0.50	<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 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. 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 : 59/388 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/388 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.) : w-1589/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 130 หมู่ที่ 1 ตำบลศาลาลู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทร (Tel.) : 080 529 9595 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : มารีน่า เอ็กซ์เพรส -เอวิเอเตอร์ ภูเก็ต แอร์พอร์ต (Marina Express AVIATOR-PHUKET Airport)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 08/09/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 08/09/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridach [1]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 09/09/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/09/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250908/15	250908/16	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด	น้ำออกระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.40 น.	10.45 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	ใส มีตะกอน	
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.10	<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 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. 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 เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/388 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/388 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.) : w-1589/68
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 130 หมู่ที่ 1 ตำบลศาลาลู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทร (Tel.) : 080 529 9595 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : มารีน่า เอ็กซ์เพรส -เอวิเอเตอร์ ภูเก็ต แอร์พอร์ต (Marina Express AVIATOR-PHUKET Airport)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 08/09/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 08/09/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridach [1]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 08 - 14/09/2025 ว-290-ข-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 15/09/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250908/15	250908/16	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด	น้ำออกระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.40 น.	10.45 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	ใส มีตะกอน	-
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	7.1	7.0	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	64.0 [3]	9.8	≤30
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	20.2	1.6 [3]	≤40
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	692	206	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	57.4	3.8	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	2.0	<1.0	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	22.0	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 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 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(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 เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2668, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket. 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2668, 062 059 4868 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1615/68
ทะเบียนห้องปฏิบัติการทดสอบ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ดี โอเดิ้ล เอ็กซ์เพรส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 130 หมู่ที่ 1 ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทร (Tel.) : 080 529 9898 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : มารีน่า เอ็กซ์เพรส -เอวิเอเตอร์ ภูเก็ต แอร์พอร์ต (Marina Express AVIATOR-PHUKET Airport)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/10/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/10/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3] ว-290-4-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-11/10/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 13/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			251006/13	251006/14	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำออกระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำทิ้งอาคารประเภท ข
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)					
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.15 น.	11.20 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	ใส มีตะกอน	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	6.9	7.0	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	120 [3]	9.8	≤20
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	25.4	1.6 [3]	≤40
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	748	419	≤1,000
ไนโตรเจน ทั้งเค็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	69.5	9.4	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.0	0.08	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [5]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	7.3	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] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 - pH, BOD,TSS, TDS, TKN

[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 : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2668, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2668, 062 059 4868 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1590/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ดี โอเดิ้ล เอ็กซ์เพรส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 130 หมู่ที่ 1 ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทร (Tel.) : 080 529 9898 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : มารีน่า เอ็กซ์เพรส -เอวิเอเตอร์ ภูเก็ต แอร์พอร์ต (Marina Express AVIATOR-PHUKET Airport)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 08/09/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 08/09/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 08-09/09/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 10/09/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250908/17	250908/18	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	น้ำสระว่ายน้ำ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [3]	น้ำ [3]	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.49 น.	10.52 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [4][5][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	<2.0	<2.0	<10.0
ฟีคัลโคลิฟอร์ม : Fecal Coliform) [4][5][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	<2.0	<2.0	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
[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. 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.)

...End...

"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.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1818/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 130 หมู่ที่ 1 ตำบลศาลายา อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73110
โทร (Tel.) : 080 529 9898 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : มารีน่า เอ็กซ์เพรส -เอวิเอเตอร์ ภูเก็ต แอร์พอร์ต (Marina Express AVIATOR-PHUKET Airport)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/10/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/10/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-08/10/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 09/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			251006/15	251006/16	น้ำสระว่ายน้ำ
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [3]	น้ำ [3]	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.23 น.	11.24 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][4]	MPN/100 ml.	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	<2.0	<2.0	<10.0
ฟิคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][4]	MPN/100 ml.	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	<2.0	<2.0	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในห้องเดียวกัน
[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. 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.)

...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.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1818/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 130 หมู่ที่ 1 ตำบลศาลายา อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73110
โทร (Tel.) : 080 529 9898 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : มารีน่า เอ็กซ์เพรส -เอวิเอเตอร์ ภูเก็ต แอร์พอร์ต (Marina Express AVIATOR-PHUKET Airport)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/10/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/10/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 09/10/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 13/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			251006/13	251006/14	น้ำทิ้งอาคารประเภท ข
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด	น้ำออกระบบบำบัด	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	น้ำเสีย	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.15 น.	11.20 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	ใส มีตะกอน	
การตกตะกอนของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	ml./L	Gravimetric part 2540F	0.20	<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. 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 2588, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2588, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-2068/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 130 หมู่ที่ 1 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทร (Tel.) : 080 529 9898 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : มารีน่า เอ็กซ์เพรส -เซนิธเมตร์ ภูเก็ต แอร์พอร์ต (Marina Express AVIATOR-PHUKET Airport)
วันเก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/11/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/11/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 09/10/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 18/11/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			251110/22	251110/23	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด	น้ำออกระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.00 น.	10.10 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	เหลืองใส มีตะกอน	
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	mL/L	Gravimetric part 2540F	1.3	<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 2334 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 : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2588, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2588, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-2068/68
ทะเบียนห้องปฏิบัติการจริงเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 130 หมู่ที่ 1 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทร (Tel.) : 080 529 9898 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : มารีน่า เอ็กซ์เพรส -เซนิธเมตร์ ภูเก็ต แอร์พอร์ต (Marina Express AVIATOR-PHUKET Airport)
วันเก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/11/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/11/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 10-17/11/2025 ว-290-ข-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 18/11/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			251110/22	251110/23	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด	น้ำออกระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.00 น.	10.10 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	เหลืองใส มีตะกอน	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	6.5	7.1	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	59.0[7]	14.0	≤30
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	62.1	6.8	≤40
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	495	490	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	47.6	15.7	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [5]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.0	0.08	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [7]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	3.3	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 2334 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 - pH, BOD,TSS, TDS, TKN

[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 : 59/556 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/556 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.) : w1-251208
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 9-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ดี โอเค็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 130 หมู่ที่ 1 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทร (Tel.) : 080 529 9596 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : มารีน่า เอ็กซ์เพรส -เอวิเอเตอร์ ภูเก็ต แอร์พอร์ต (Marina Express AVIATOR-PHUKET Airport)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 08/12/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 09/12/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pangsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 09- 16/12/2025 น 200 น 0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/12/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			251209/19	251209/20	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด	น้ำออกระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.00 น.	13.05 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีสิ่งปนเปื้อน	เหลืองขุ่น มีตะกอน	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	7.1	7.2	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	125 [4]	18.0	≤30
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	399	10.5	≤40
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	622	692	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	85.4	19.7	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [2]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.5	0.05	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [2]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	53.0	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 253ง 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 – pH, BOD,TSS, TDS, TKN

[redacted]

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนมากเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท 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 : 59/556 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/556 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.) : w2-2059/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ดี โอเค็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 130 หมู่ที่ 1 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทร (Tel.) : 080 529 9596 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : มารีน่า เอ็กซ์เพรส -เอวิเอเตอร์ ภูเก็ต แอร์พอร์ต (Marina Express AVIATOR-PHUKET Airport)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/11/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/11/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pangsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 10-12/11/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 13/11/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			251110/24	251110/25	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	น้ำสระว่ายน้ำ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [5]	น้ำ [5]	-
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.15 น.	10.16 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [5][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	<2.0	<10.0
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [5][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	<2.0	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] คำแนะนำของคณะกรรมการอาหารเมสุด ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
[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. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนมากเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท 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 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.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-2320/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 130 หมู่ที่ 1 ตำบลศาลายา อำเภอตลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทร (Tel.) : 080 529 9898 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : มารีน่า เอ็กซ์เพรส -เอวิเอเตอร์ ภูเก็ต แอร์พอร์ต (Marina Express AVIATOR-PHUKET Airport)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 09/12/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 09/12/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech [1]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 09-17/12/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/12/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			251209/21	251209/22	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสระว่ายน้ำ (ด้านลึก)	น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	น้ำสระว่ายน้ำ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [3]	น้ำ [3]	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.12 น.	13.15 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [4][5]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	<2.0	<10.0
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [4][5]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	<2.0	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
[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. 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 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.) : w2-2319/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท สี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : 130 หมู่ที่ 1 ตำบลศาลายา อำเภอตลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทร (Tel.) : 080 529 9898 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : มารีน่า เอ็กซ์เพรส -เอวิเอเตอร์ ภูเก็ต แอร์พอร์ต (Marina Express AVIATOR-PHUKET Airport)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 09/12/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 09/12/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [1]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 09/12/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/12/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			251209/19	251209/20	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเข้าระบบบำบัด	น้ำออกระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร ประเภท ข
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	น้ำเสีย	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.00 น.	13.06 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	เหลืองขุ่น มีตะกอน	
การรวมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [4][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	1.5	<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" Principle Reproducibility On standard First service ...End...

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 130 หมู่ที่ 1 ซอย -

ถนน - แขวง/ตำบล กกกุ เขต/อำเภอ กกกุ

จังหัวด กาฬสินธุ์ โทรศัพท์ 0-46-92-7-61-12 โทรสาร -

มี นาย สุนิตสมพร ปาลิกาโรจน์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 119/2018 ออกให้โดย สอกาฬสินธุ์ หมดอายุ 12/11/2568

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประกอบตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารชีวภัณฑ์ที่ใช้ (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)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1-7-68	15	27	20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
2-7-68	15	17	14	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
3-7-68	15	32	21	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
4-7-68	15	15	15	ระบาย	10 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
5-7-68	15	7	7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
6-7-68	15	11	11	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
7-7-68	15	15	10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
8-7-68	15	8	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
9-7-68	15	33	24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
10-7-68	15	21	21	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
11-7-68	15	7	7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
12-7-68	15	5	5	ระบาย	10 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
13-7-68	15	17	10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
14-7-68	15	48	36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
15-7-68	15	51	40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
16-7-68	15	14	14	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (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)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17-7-68	15	16	16	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
18-7-68	15	25	20	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
19-7-68	15	8	8	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
20-7-68	15	11	11	ไม่ระบาย	10 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
21-7-68	15	17	17	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
22-7-68	15	36	30	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
23-7-68	15	31	25	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
24-7-68	15	7	7	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
25-7-68	15	6	6	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
26-7-68	15	16	10	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
27-7-68	15	18	10	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
28-7-68	15	20	20	ไม่ระบาย	10 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
29-7-68	15	36	30	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
30-7-68	15	15	15	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
31-7-68	15	8	8	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลการตรวจวัดข้างต้นถูกต้องทุกประการ

[redacted]

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 465 หน่วย/เดือน

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 600 ลบ.ม./เดือน

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 502 ลบ.ม./เดือน

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มี

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 40 ลิตร

(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.) จ้างเอกชนดูดล้อม

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 150 หมู่ที่ 1 ซอย -
ถนน - แขวง/ตำบล ศาลา เขต/อำเภอ กลาง
จังหวัด นครศรีธรรมราช โทรศัพท์ 075-527512 โทรสาร - มี
นาย สุรสิทธิ์ ปรมเศรษฐ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 117/2562 ออกให้โดย นครกะเหรี่ยนครศรีธรรมราช หมดอายุ 12/11/2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
ศาลา สีเขียว ..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(นาย ศาลา สีเขียว)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ถังบำบัดน้ำเสียแบบจัดสินค้าพร้อมเติมอากาศ
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ..... ชั่วโมง/วัน
☑ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) ทั้งวัน

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) -

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) สิ่งของน้ำสาธารณะ อบต. ศาลา

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างดูดล้อม

[redacted]

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 130 หมู่ที่ 1 ซอย -

ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ

จังหวัด ..... โทรศัพท์ 0-2-3-2-7-5-6-1-2 โทรสาร -

มี ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 117/2562 ออกให้โดย หมดอายุ 12/11/2568

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1-8-58	15	20	12	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
2-8-58	15	17	10	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
3-8-58	15	31	20	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
4-8-58	15	7	7	ไม่ระบาย	10 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
5-8-58	15	11	11	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
6-8-58	15	10	10	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
7-8-58	15	11	11	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
8-8-58	15	40	31	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
9-8-58	15	15	15	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
10-8-58	15	19	10	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
11-8-58	15	21	21	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
12-8-58	15	6	6	ไม่ระบาย	10 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
13-8-58	15	8	8	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
14-8-58	15	17	17	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
15-8-58	15	8	8	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
16-8-58	15	19	10	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 130 หมู่ที่ 1 ซอย -

ถนน - แขวง/ตำบล สาคู เขต/อำเภอ กลาง

จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-3276512 โทรสาร - มี

นาย สุรเชิงพร บุลพลวิญญาณ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ

กิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่

(ถ้ามี) 119/2562 ออกให้โดย นายกเทศมนตรีภูเก็ต หมดอายุ 12/11/2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ

เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

อภิรุส สาแลเอม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นาย อภิรุส สาแลเอม)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ถังบำบัดน้ำเสีย ไฟเบอร์ชนิดคอนโทรลเทียมอากาศ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ..... ชั่วโมง/วัน

☑ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) ทั้งกลาง

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) -

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) สาธารณะ ถนน สาคู

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ฝังกลบ

[redacted]

[redacted]

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามรายงานข้างต้นถูกต้องทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

หมายเหตุ ๑. ให้ออกสถิติข้อมูลและข้อมูลในการบันทึกสถิติและข้อมูลอื่น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ ให้บันทึกผลการตรวจวัดค่าพารามิเตอร์ความขุ่นของน้ำทิ้งลงในแบบรายงานด้วย

และให้การรับรองสถิติข้อมูลจากผู้ควบคุมระบบ

กรณีผู้ควบคุมเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 130 หมู่ที่ 1 ซอย -
ถนน - แขวง/ตำบล ตาดู เขต/อำเภอ กลาง
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076327512 โทรสาร -
มี นาย สุเชลิมพา ปมะรักษ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 119/2562 ออกให้โดย นายกเมือง หมดอายุ 12/11/2568
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

งระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

การใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 463 หน่วย/เดือน
ณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 464 ลบม./เดือน
ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 391 ลบม./เดือน
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทบาธ
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 40 ลิตร
(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.) จ้างกำจัดเป็น
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

คำเตือน **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (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)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1-9-68	13	7	7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
2-9-68	15	5	5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
3-9-68	15	11	7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
4-9-68	13	12	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
5-9-68	15	5	5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
6-9-68	15	6	6	ระบาย	10 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
7-9-68	15	5	5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
8-9-68	13	8	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
9-9-68	15	10	5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
10-9-68	13	10	10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
11-9-68	15	12	7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
12-9-68	16	7	7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
13-9-68	15	8	8	ระบาย	10 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
14-9-68	13	15	10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
15-9-68	15	5	5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
16-9-68	15	6	6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (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)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17-9-68	13	10	10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
18-9-68	15	9	9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
19-9-68	15	15	15	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
20-9-68	15	25	18	ระบาย	10 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
21-9-68	15	18	18	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
22-9-68	13	29	20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
23-9-68	15	15	15	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
24-9-68	15	8	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
25-9-68	15	35	20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
26-9-68	13	7	7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
27-9-68	15	18	10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
28-9-68	15	12	12	ระบาย	10 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
29-9-68	15	11	11	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
30-9-68	15	9	9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 130 หมู่ที่ 1 ซอย -

ถนน - แขวง/ตำบล สาคู เขต/อำเภอ กลาง

จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ โทรสาร - มี

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ

กิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่

(ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ

เดือน กันยายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

( )

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นาย ศาสุส ลิเลเลม)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

( )

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

☑ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) ทั้งกลาง

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น (ระบุ) -

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อน้ำสาธารณะ ถนน สาคู

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ว้ากรดสูบล้าง

[redacted]

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ประกอบการทำรายงานสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามการรายงานข้างต้นถูกต้องทุกประการ

[redacted]

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

( )

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 130 หมู่ที่ 1 ซอย -
ถนน - แขวง/ตำบล ศาลา เขต/อำเภอ กลอง
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ - โทรสาร -
ชื่อ นาย สุรเดช ปลาทองใจดี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 119/2562 ออกให้โดย นายกเทศมนตรี สิ้นอายุ 12/11/2568
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 465 หน่วย/เดือน
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 969 ลบ.ม./เดือน
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 809 ลบ.ม./เดือน
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทางท่อ
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 40 ลิตร
(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.) จ้างเหมาสูบเอง
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

คำเตือน **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในอุตสาหกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (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)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1-10-68	15	17	10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
2-10-68	15	8	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
3-10-68	15	9	9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
4-10-68	15	12	10	ระบาย	10ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
5-10-68	15	5	5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
6-10-68	15	7	7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
7-10-68	15	20	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
8-10-68	15	13	10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
9-10-68	15	6	6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
10-10-68	15	7	7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
11-10-68	15	8	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
12-10-68	15	12	9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
13-10-68	15	14	10	ระบาย	10ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
14-10-68	15	7	7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
15-10-68	15	8	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
16-10-68	15	5	5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในอุตสาหกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (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)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17-10-68	15	9	9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
18-10-68	15	12	9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
19-10-68	15	7	7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
20-10-68	15	6	6	ระบาย	10ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
21-10-68	15	5	5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
22-10-68	15	24	14	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
23-10-68	15	7	7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
24-10-68	15	8	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
25-10-68	15	7	7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
26-10-68	15	7	7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
27-10-68	15	14	10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
28-10-68	15	5	5	ระบาย	10ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
29-10-68	15	5	5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
30-10-68	15	6	6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
31-10-68	15	11	11	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 130 หมู่ที่ 1 ซอย –

ถนน – แขวง/ตำบล สาฯ เขต/อำเภอ กงาม

จังหวัด ลำปาง โทรศัพท์ โทรสาร

มี นาย สุวิทย์ ปรมาจารย์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 119/2562 ออกให้โดย [illegible] หมดอายุ 12/11/2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน กุมภาพ พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

อาทิตย์ สมิลกม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นาย อาทิตย์ สมิลกม)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ..... ชั่วโมง/วัน

☑ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) ชั่วคราว

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ... สำรองน้ำสาธารณะ อบต. สาฯ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถสูบส้วม

[redacted]

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกข้อมูลและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่ยื่นเอกสารและข้อมูลครั้ง ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันยกตัวอย่างเพียงเดือนครั้งหนึ่ง และบันทึกรายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับการตรวจวัด

ขอรับรองว่าการบันทึกข้อมูลและข้อความตามรายงานนี้ถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

[redacted]

ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 130 หมู่ที่ 1 ซอย -
ถนน - แขวง/ตำบล สาคู เขต/อำเภอ ถลาง
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-327512 โทรสาร -
นาย สุเพลิศพร ปกเสริญโชค เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 119/2562 ออกให้โดย นายกเมือง หมดอายุ 12/11/2568
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 465 หน่วย/เดือน
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 193 ลบม./เดือน
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 248 ลบม./เดือน
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทางบก
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดจิวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 40 ลิตร
(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.) ขึ้นกับสูบส้วม
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

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)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1-11-68	15	35	28	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
2-11-68	15	16	16	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
3-11-68	15	17	10	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
4-11-68	15	8	8	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
5-11-68	15	5	5	ไม่ระบาย	10 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
6-11-68	15	11	11	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
7-11-68	14	9	9	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
8-11-68	16	20	10	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
9-11-68	14	8	8	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
10-11-68	15	7	7	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
11-11-68	15	10	10	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
12-11-68	15	16	10	ไม่ระบาย	10 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
13-11-68	15	17	11	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
14-11-68	15	5	5	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
15-11-68	15	6	6	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
16-11-68	15	9	9	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	

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)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17-11-68	15	9	9	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
18-11-68	15	11	11	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
19-11-68	15	14	5	ไม่ระบาย	10 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
20-11-68	15	8	8	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
21-11-68	15	9	9	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
22-11-68	15	7	7	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
23-11-68	15	4	4	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
24-11-68	15	10	5	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
25-11-68	15	7	7	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
26-11-68	15	4	4	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
27-11-68	15	5	5	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
28-11-68	15	15	6	ไม่ระบาย	10 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
29-11-68	15	6	6	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
30-11-68	15	7	7	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 130 หมู่ที่ 1 ซอย -

ถนน - แขวง/ตำบล สาคู เขต/อำเภอ กลาง

จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 0-4627-1512 โทรสาร - มี

นาย สุเมธิ วงศ์ ปุณยกาญจน์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ

กิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่

(ถ้ามี) 119/2562 ออกให้โดย นครเมือง หมดอายุ 12/11/2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ

เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

การุณ สมแสม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นาย การุณ สมแสม)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ถังบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์ชนิดแคปซูลเทียมอากาศ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ..... ชั่วโมง/วัน

☑ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) ช่วงกลาง

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) -

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) สำรางน้ำสาธารณะ อบต.สาคู

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ส่งรถสูบล้าง

[redacted]

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกข้อมูลและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามกฎหมายกำหนดและลายมือชื่อผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียด้วย

[redacted]

ขอรับรองว่าการบำบัดน้ำเสียและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

ส่งกำจัดแล้ว

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 180 หมู่ที่ 1 ซอย -
ถนน - แขวง/ตำบล ตาก เขต/อำเภอ กลาง
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-327612 โทรสาร -
มี นาย สุวิลิตพร ปรมกาญจโรจน์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 119/2562 ออกโดย สุขาภิบาล หมดอายุ 12/11/2568
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 449 หน่วย/เดือน
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 315 ลบม./เดือน
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 256 ลบม./เดือน
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย รายวัน
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 40 ลิตร
(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.) ล้างถังสูบส้วม
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1-12-68	15	7	7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
2-12-68	15	16	10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
3-12-68	15	6	6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
4-12-68	15	11	11	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
5-12-68	15	10	10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
6-12-68	15	9	9	ระบาย	10 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
7-12-68	15	8	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
8-12-68	15	12	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
9-12-68	15	15	6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
10-12-68	15	14	10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
11-12-68	15	7	7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
12-12-68	15	8	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
13-12-68	15	9	9	ระบาย	10 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
14-12-68	15	17	10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
15-12-68	14	25	16	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
16-12-68	15	11	11	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17-12-68	15	18	10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
18-12-68	15	9	9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
19-12-68	15	11	11	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
20-12-68	15	26	14	ระบาย	10 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
21-12-68	15	7	7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
22-12-68	15	8	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
23-12-68	15	11	11	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
24-12-68	15	15	15	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
25-12-68	15	18	10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
26-12-68	15	22	11	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
27-12-68	15	5	5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
28-12-68	15	6	6	ระบาย	10 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
29-12-68	15	7	7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
30-12-68	15	18	13	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
31-12-68	15	20	14	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ							

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 180 หมู่ที่ 1 ซอย -

ถนน - แขวง/ตำบล สาง เขต/อำเภอ กลาง

จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-327812 โทรสาร -

มี นาย สุรสิทธิ์ ปรมะเจริญจิต เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท โรงแรม

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 119/2562 ออกให้โดย นายกเมือง หมดอายุ 12/11/2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มีนาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

ศการัส สิเลขม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นาย ศการัส สิเลขม)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ถังปฏิกิริยาน้ำเสียไร้ออกซิเจนร่วมกับตะกอนจุลินทรีย์แขวนลอย

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 160 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ..... ชั่วโมง/วัน

☑ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) ตั้งเวลา

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ ระบุ) -

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... คลองห้าสำลาทอง ตบท. สาง

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างจัดสูบทิ้ง

[redacted]

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกรายละเอียดและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีรายละเอียดและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากเครื่องตรวจวัดดังกล่าวพร้อมกับการรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียด้วย

[redacted]

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 464 หน่วย/เดือน

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 381 ลบม/เดือน

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 301 ลบม/เดือน

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย Y:บาย

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 40 ลิตร

(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.) จึงรถสูบส้วม

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

.....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

เอกสารแนบที่ 5

รายงานการฉีดพ่นแมลง

INFOPEST
PROFESSIONAL OF PEST CONTROL
บริษัท อินโฟ เพสท์ จำกัด
8/65 หมู่ 3 ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ : 094-951-4624
เว็บไซต์ www.infopestservice.com FB : กำจัดปลวกและแมลง โดยอินโฟเพสท์

รายงานการให้บริการ/Service Report No.

วันที่ให้บริการ/Service Date 5 8
เวลา/Time
เลขที่สัญญา/Contract No
ชื่อลูกค้า/Customer Name
ที่อยู่/Address โทร/Tel
สถานที่ให้บริการ/Location service

พื้นที่ให้บริการ Service Area	ชนิดของแมลง Kind of Insect	สารเคมีที่ใช้ Pesticide	รายละเอียดการให้บริการ Service Detail	หมายเหตุ Remark
	☐ ปลวก	☐ เดอะแพลง	☐ อัดน้ำยาเข้าระบบท่อ	
	☐ มด	☐ เทอร์มาเซ็ท	☐ เจาะพื้นอัดน้ำยา	
	☐ แมลงสาบ	☐ เบนเซ็ท โปร 10	☐ ระบบเหยื่อล่อ	
	☐ หนู	☐ ซูมิไธออน 20อีเอส	☐ อีดพ่นน้ำยา	
	☐ ยุง	☐ เพลกาซ่าเปย	☑ ตรวจเช็คจุดเสี่ยง ติดตามผล	
	☐ แมลงวัน	☐ โปรมาโอการ์ด	☐ พ่นละอองฝอย ULV	
	☐ ตัวเรือด	☐ เดลตาซ่า100	☐ พ่นหมอกควัน	
	☐ อื่นๆ	☐ แม็ทซ์ทะรัย ฟิวชัน	☐ วางเจลกำจัดมด	
		☐ แม็ทซ์ทะรัย ควอนตั้ม	☐ วางเจลกำจัดแมลงสาบ	
		☐ โปรเวอ	☐ วางกระดานกาว	
		☐ ราตี้	☐ วางเหยื่อพิษ	
		☐ เทมิดาซ 1% เอสจี	☐ วางกับดัก ฮอย ฮอย	
		☐ อัลฟาซิน	☐ พ่นสารเชื้อ	
		☐ ควิก ไนน์	☐ อื่น ๆ	
		☐ อื่น ๆ		

ผู้ให้บริการ/Special [redacted] 4.
ผู้รับเรื่อง/Custome [redacted]

INFOPEST
PROFESSIONAL OF PEST CONTROL
บริษัท อินโฟ เพสท์ จำกัด
8/65 หมู่ 3 ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ : 094-951-4624
เว็บไซต์ www.infopestservice.com FB : กำจัดปลวกและแมลง โดยอินโฟเพสท์

รายงานการให้บริการ/Service Report No.

วันที่ให้บริการ/Service Date 3/7/6
เวลา/Time
เลขที่สัญญา/Contract No
ชื่อลูกค้า/Customer Name
ที่อยู่/Address โทร/Tel
สถานที่ให้บริการ/Location service

พื้นที่ให้บริการ Service Area	ชนิดของแมลง Kind of Insect	สารเคมีที่ใช้ Pesticide	รายละเอียดการให้บริการ Service Detail	หมายเหตุ Remark
	☐ ปลวก	☐ เดอะแพลง	☐ อัดน้ำยาเข้าระบบท่อ	
	☐ มด	☐ เทอร์มาเซ็ท	☐ เจาะพื้นอัดน้ำยา	
	☐ แมลงสาบ	☐ เบนเซ็ท โปร 10	☐ ระบบเหยื่อล่อ	
	☐ หนู	☐ ซูมิไธออน 20อีเอส	☐ อีดพ่นน้ำยา	
	☐ ยุง	☐ เพลกาซ่าเปย	☑ ตรวจเช็คจุดเสี่ยง ติดตามผล	
	☐ แมลงวัน	☐ โปรมาโอการ์ด	☐ พ่นละอองฝอย ULV	
	☐ ตัวเรือด	☐ เดลตาซ่า 100	☐ พ่นหมอกควัน	
	☐ อื่นๆ	☐ แม็ทซ์ทะรัย ฟิวชัน	☐ วางเจลกำจัดมด	
		☐ แม็ทซ์ทะรัย ควอนตั้ม	☐ วางเจลกำจัดแมลงสาบ	
		☐ โปรเวอ	☐ วางกระดานกาว	
		☐ ราตี้	☐ วางเหยื่อพิษ	
		☐ เทมิดาซ 1% เอสจี	☐ วางกับดัก ฮอย ฮอย	
		☐ อัลฟาซิน	☐ พ่นสารเชื้อ	
		☐ ควิก ไนน์	☐ อื่น ๆ	
		☐ อื่น ๆ		

ผู้ให้บริก [redacted] 4.
ผู้รับเรื่อง [redacted]

บริษัท อินโฟ เพสท์ จำกัด
INFOPEST PROFESSIONAL OF PEST CONTROL
8/65 หมู่ 3 ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ : 094-951-4624
เว็บไซต์ www.infopestservice.com FB : กำจัดปลวกและแมลง โดยอินโฟเพสท์

รายงานการให้บริการ/Service Report No. [illegible]

วันที่ให้บริการ/Service Date	[illegible]
เวลา/Time	[illegible]
เลขที่สัญญา/Contract No	[illegible]
ชื่อลูกค้า/Customer Name	[illegible]
ที่อยู่/Address	[illegible] โทร/Tel [illegible]
สถานที่ให้บริการ/Location service	[illegible]

พื้นที่ให้บริการ Service Area	ชนิดของแมลง Kind of Insect	สารเคมีที่ใช้ Pesticide	รายละเอียดการให้บริการ Service Detail	หมายเหตุ Remark
[illegible]	☑ ปลวก	☐ เดอะแฟลช	☐ อัดน้ำยาเข้าระบบท่อ	
[illegible]	☐ มด	☐ เทอร์มาทริก	☐ เจาะพื้นอัดน้ำยา	
[illegible]	☑ แมลงสาบ	☐ เบนทาไซด์ โปร 10	☐ ระบบเหยื่อล่อ	
[illegible]	☐ หนู	☐ ซูมิไธออน 20ซีเอส	☑ อัดพ่นน้ำยา	
[illegible]	☐ ยุง	☐ เพสกาด สเปร	☑ ตรวจเช็คจุดเสี่ยง ติดตามผล	
	☐ แมลงวัน	☑ โปรมาดิไอการ์ด	☐ พ่นละอองฝอย ULV	
	☐ ตัวเรือด	☐ เดลการ์ด100	☐ พ่นหมอกควัน	
	☐ อื่นๆ	☐ แม็กซ์ฟอร์ซ ฟิวชั่น	☐ วางเจลกำจัดมด	
		☐ แม็กซ์ฟอร์ซ ควอนตั้ม	☐ วางเจลกำจัดแมลงสาบ	
		☐ โปรเวคต้า	☐ วางกระดานกาว	
		☐ ราคูมิน ผง	☑ วางเหยื่อพิษ	
		☐ เทมิการ์ด 1% เอสจี	☐ วางกับดัก ฮอย ฮอย	
		☐ อัลตร้า ฮอร์	☐ พ่นฆ่าเชื้อ	
		☐ ดริว ไบท์	☐ อื่น ๆ	
		☐ อื่น ๆ		

ผู้ให้บริการ/Specialis [redacted] 4. _____

ผู้รับเรื่อง/Customer [redacted]

บริษัท อินโฟ เพสท์ จำกัด
INFOPEST PROFESSIONAL OF PEST CONTROL
8/65 หมู่ 3 ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ : 094-951-4624
เว็บไซต์ www.infopestservice.com FB : กำจัดปลวกและแมลง โดยอินโฟเพสท์

รายงานการให้บริการ/Service Report No. 13860

วันที่ให้บริการ/Service Date	6/4/69
เวลา/Time	19:00
เลขที่สัญญา/Contract No	CM-IF6908 06
ชื่อลูกค้า/Customer Name	บ. อินเตอร์ เอ็กซ์เพรส จำกัด
ที่อยู่/Address	60 ม.1 ต.ศักดิ์ อ.เมืองตรัง จ.ภูเก็ต. โทร/Tel 076-[illegible]
สถานที่ให้บริการ/Location service	marina Express - Aviator - Phuket Airport.

พื้นที่ให้บริการ Service Area	ชนิดของแมลง Kind of Insect	สารเคมีที่ใช้ Pesticide	รายละเอียดการให้บริการ Service Detail	หมายเหตุ Remark
	☑ ปลวก	☑ เดอะแฟลช	☐ อัดน้ำยาเข้าระบบท่อ	
	☑ มด	☐ เทอร์มาทริก	☐ เจาะพื้นอัดน้ำยา	
	☑ แมลงสาบ	☐ เบนทาไซด์ โปร 10	☐ ระบบเหยื่อล่อ	
	☑ หนู	☐ ซูมิไธออน 20ซีเอส	☑ อัดพ่นน้ำยา	
	☐ ยุง	☐ เพสกาด สเปร	☐ ตรวจเช็คจุดเสี่ยง ติดตามผล	
	☐ แมลงวัน	☑ โปรมาดิไอการ์ด	☐ พ่นละอองฝอย ULV	
	☐ ตัวเรือด	☐ เดลการ์ด100	☐ พ่นหมอกควัน	
	☐ อื่นๆ	☐ แม็กซ์ฟอร์ซ ฟิวชั่น	☐ วางเจลกำจัดมด	
		☐ แม็กซ์ฟอร์ซ ควอนตั้ม	☐ วางเจลกำจัดแมลงสาบ	
		☐ โปรเวคต้า	☐ วางกระดานกาว	
		☐ ราคูมิน ผง	☑ วางเหยื่อพิษ	
		☐ เทมิการ์ด 1% เอสจี	☐ วางกับดัก ฮอย ฮอย	
		☐ อัลตร้า ฮอร์	☐ พ่นฆ่าเชื้อ	
		☐ ดริว ไบท์	☐ อื่น ๆ	
		☐ อื่น ๆ		

ผู้ให้บริการ/Spec [redacted] 4. _____

ผู้รับเรื่อง/Custo [redacted]

บริษัท อินโฟ เพสท์ จำกัด
INFOPEST PROFESSIONAL OF PEST CONTROL
8/65 หมู่ 3 ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ : 094-951-4624
เว็บไซต์ www.infopestservice.com FB กำจัดปลวกและแมลง โดยอินโฟเพสท์

รายงานการให้บริการ/Service Report No. 16176

วันที่ให้บริการ/Service Date [illegible]
เวลา/Time [illegible]
เลขที่สัญญา/Contract No [illegible]
ชื่อลูกค้า/Customer Name [illegible]
ที่อยู่/Address [illegible] โทร/Tel
สถานที่ให้บริการ/Location service [illegible]

พื้นที่ให้บริการ Service Area	ชนิดของแมลง Kind of insect	สารเคมีที่ใช้ Pesticide	รายละเอียดการให้บริการ Service Detail	หมายเหตุ Remark
[illegible]	☑ ปลวก	☑ เดอะแฟลช	☐ อัดน้ำยาเข้าระบบท่อ	
[illegible]	☑ มด	☐ เทอร์มาทริล	☐ เจาะพื้นอัดน้ำยา	
[illegible]	☑ แมลงสาบ	☐ เบนทาไซด์ โปร 10	☐ ระบบเหยื่อล่อ	
[illegible]	☑ หนู	☐ ซุปเปอร์ฮอน 20ซีเอส	☑ ฉีดพ่นน้ำยา	
	☐ ยุง	☐ เพลกาด สเปย์	☐ ตรวจเช็คจุดเสี่ยง ติดตามผล	
	☐ แมลงวัน	☐ โปรมาดีโอการ์ด	☐ พ่นละอองฝอย ULV	
	☐ ตัวเรือด	☐ เดลตาร์ด100	☐ พ่นหมอกควัน	
	☐ อื่นๆ	☐ แม็กซ์ฟอร์ซ ฟิวชัน	☐ วางเจลกำจัดมด	
		☐ แม็กซ์ฟอร์ซ ควอนตั่ม	☐ วางเจลกำจัดแมลงสาบ	
		☐ โปรเวคต้า	☐ วางกระดานกาว	
		☐ วาคมัน ผง	☐ วางเหยื่อพิษ	
		☐ เทม็ทาร์ด 1% เอสซี	☐ วางกับดัก ฮอย ฮอย	
		☐ อัลดร้า ออร์	☐ พ่นยาเชื้อ	
		☐ ควิก ไบท์	☐ อื่น ๆ	
		☐ อื่น ๆ		

ผู้ให้บริ[redacted] 3. _____ 4. _____

ผู้รับเรื่อง[redacted]

บริษัท อินโฟ เพสท์ จำกัด
INFOPEST PROFESSIONAL OF PEST CONTROL
8/65 หมู่ 3 ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ : 094-951-4624
เว็บไซต์ www.infopestservice.com FB กำจัดปลวกและแมลง โดยอินโฟเพสท์

รายงานการให้บริการ/Service Report No. 16132

วันที่ให้บริการ/Service Date [illegible]
เวลา/Time [illegible]
เลขที่สัญญา/Contract No [illegible]
ชื่อลูกค้า/Customer Name [illegible]
ที่อยู่/Address [illegible] โทร/Tel
สถานที่ให้บริการ/Location service [illegible] Phuket Airport

พื้นที่ให้บริการ Service Area	ชนิดของแมลง Kind of insect	สารเคมีที่ใช้ Pesticide	รายละเอียดการให้บริการ Service Detail	หมายเหตุ Remark
[illegible]	☐ ปลวก	☑ เดอะแฟลช	☐ อัดน้ำยาเข้าระบบท่อ	
[illegible]	☐ มด	☐ เทอร์มาทริล	☐ เจาะพื้นอัดน้ำยา	
[illegible]	☐ แมลงสาบ	☐ เบนทาไซด์ โปร 10	☐ ระบบเหยื่อล่อ	
[illegible]	☐ หนู	☐ ซุปเปอร์ฮอน 20ซีเอส	☑ ฉีดพ่นน้ำยา	
	☐ ยุง	☐ เพลกาด สเปย์	☐ ตรวจเช็คจุดเสี่ยง ติดตามผล	
	☐ แมลงวัน	☑ โปรมาดีโอการ์ด	☐ พ่นละอองฝอย ULV	
	☐ ตัวเรือด	☐ เดลตาร์ด100	☐ พ่นหมอกควัน	
	☐ อื่นๆ	☐ แม็กซ์ฟอร์ซ ฟิวชัน	☐ วางเจลกำจัดมด	
		☐ แม็กซ์ฟอร์ซ ควอนตั่ม	☑ วางเจลกำจัดแมลงสาบ	
		☐ โปรเวคต้า	☐ วางกระดานกาว	
		☐ วาคมัน ผง	☐ วางเหยื่อพิษ	
		☐ เทม็ทาร์ด 1% เอสซี	☑ วางกับดัก ฮอย ฮอย	
		☐ อัลดร้า ออร์	☐ พ่นยาเชื้อ	
		☐ ควิก ไบท์	☐ อื่น ๆ	
		☐ อื่น ๆ		

ผู้ให้บริการ/Spec[redacted] 4. _____

ผู้รับเรื่อง/Custo[redacted]

เอกสารแนบที่ 6

บันทึกการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

ATOM CHEMTECH CO., LTD

65/14 MOO. 1 Tambol Kohkaew, Amphur Muang, Phuket 83000 Thailand Tel. 076 – 377855, (085)8880036,
, (085)8340036, Fax. 076 – 239191 E-mail : Atom_chemtech@yahoo.co.th

CUSTOMER SERVICE REPORT

CUSTOMER : มาร์เน่ทีเนมเปิน DATE : 26/6/68 TIME : 11.30 น.

ATTN : คุณชาติชาย CC :

LOCATION			REMARK
OPERRATION & EQUIPMENT	SWIMMING POOL	SWIMMING POOL	
1. WATER FEEDING PUMP	ปกติ		
1.1 BRAND	✓		
- PUMP	on 1		
- PUMP	off 1		
- PUMP			
2. FILTER			
2.1 BRAND	✓		
- FILTER	on 2		
- FILTER	off -		
- FILTER			
- RESIDUAL CHLORINE			
3. METERRING PUMP			
3.1 FEED NO.1	SEKO		
- FREQUENCY	80%		
- STROKE			
4. WATER ANALYSIS			
4.1 PH	7.6		
4.2 RESIDUAL CHLORINE	3.0		
4.3 APPEARANCE			
5. TIMER SWITCH			
5.1	5½-8½		
5.2	11-12		
COMMENT	15-16		

SIMMING POOL A : ตรวจเช็คสภาพน้ำเสระว่ายน้ำเบื้องต้น พบว่า ค่าคลอรีนอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
: ค่า PH อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
: ตรวจเช็ค PUMP FEED เคมี MASTER CHLOR – A & EXTRA CLEAR พบว่า ✓ ดี
คงเหลือ 135L : เติม MASTER CHLOR – A จำนวน 4 ถัง เหลือเหลือ 200 ลิตร + 5 ถัง
: เติม EXTRA CLEAR จำนวน ถัง เหลือเหลือ ลิตร + ถัง

SIMMING POOL B : ตรวจเช็คสภาพน้ำเสระว่ายน้ำเบื้องต้น พบว่า ค่าคลอรีนอยู่ในเกณฑ์
: ค่า PH อยู่ในเกณฑ์
: ตรวจเช็ค PUMP FEED เคมี MASTER CHLOR – A & EXTRA CLEAR พบว่า
: เติม MASTER CHLOR – A จำนวน ถัง เหลือเหลือ ลิตร + ถัง
: เติม EXTRA CLEAR จำนวน ถัง เหลือเหลือ ลิตร + ถัง

[redacted] .....

ATOM CHEMTECH CO., LTD

65/14 MOO. 1 Tambol Kohkaew, Amphur Muang, Phuket 83000 Thailand Tel. 076 – 377855, (085)8880036,
, (085)8340036, Fax. 076 – 239191 E-mail : Atom_chemtech@yahoo.co.th

CUSTOMER SERVICE REPORT

CUSTOMER : มาร์เน่ทีเนมเปิน DATE : 29/7/68 TIME : 11.20 น.

ATTN : คุณชาติชาย CC :

LOCATION			REMARK
OPERRATION & EQUIPMENT	SWIMMING POOL	SWIMMING POOL	
1. WATER FEEDING PUMP			
1.1 BRAND	✓		
- PUMP	on 1		
- PUMP	off 1		
- PUMP			
2. FILTER	✓		
2.1 BRAND	on 2		
- FILTER	off -		
- FILTER			
- FILTER			
- RESIDUAL CHLORINE			
3. METERRING PUMP			
3.1 FEED NO.1	SEKO		
- FREQUENCY	30%		
- STROKE			
4. WATER ANALYSIS			
4.1 PH	7.2		
4.2 RESIDUAL CHLORINE	3.0		
4.3 APPEARANCE			
5. TIMER SWITCH			
5.1	1-3		
5.2	6-8		
COMMENT	11-12		

SIMMING POOL A : ตรวจเช็คสภาพน้ำเสระว่ายน้ำเบื้องต้น พบว่า ค่าคลอรีนอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
: ค่า PH อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
: ตรวจเช็ค PUMP FEED เคมี MASTER CHLOR – A & EXTRA CLEAR พบว่า ✓ ดี
คงเหลือ 140L : เติม MASTER CHLOR – A จำนวน 4 ถัง เหลือเหลือ 200 ลิตร + 2 ถัง
: เติม EXTRA CLEAR จำนวน ถัง เหลือเหลือ ลิตร + ถัง

SIMMING POOL B : ตรวจเช็คสภาพน้ำเสระว่ายน้ำเบื้องต้น พบว่า ค่าคลอรีนอยู่ในเกณฑ์
: ค่า PH อยู่ในเกณฑ์
: ตรวจเช็ค PUMP FEED เคมี MASTER CHLOR – A & EXTRA CLEAR พบว่า
: เติม MASTER CHLOR – A จำนวน ถัง เหลือเหลือ ลิตร + ถัง
: เติม EXTRA CLEAR จำนวน ถัง เหลือเหลือ ลิตร + ถัง

[redacted] .....CUSTOMER SIGNAT[redacted] .....

ATOM CHEMTECH CO., LTD

65/14 MOO. 1 Tambol Kohkaew, Amphur Muang, Phuket 83000 Thailand Tel. 076 - 377855, (085)8880036,

, (085)8340036, Fax. 076 - 239191 E-mail : Atom_chemtech@yahoo.co.th

CUSTOMER SERVICE REPORT

CUSTOMER : [illegible] (ความชื้น) DATE : 21/10/68 TIME : 13:00

ATTN : [illegible] CC :

LOCATION			REMARK
OPERRATION & EQUIPMENT	SWIMMING POOL	SWIMMING POOL	
1. WATER FEEDING PUMP			
1.1 BRAND			
- PUMP On			
- PUMP Off			
- PUMP			
2. FILTER			
2.1 BRAND			
- FILTER On			
- FILTER Off			
- FILTER			
- RESIDUAL CHLORINE			
3. METERRING PUMP	Seko		
3.1 FEED NO.1			
- FREQUENCY	304.		
- STROKE			
4. WATER ANALYSIS			
4.1 PH	7.6		
4.2 RESIDUAL CHLORINE	3.0		
4.3 APPEARANCE			
5. TIMER SWITCH			
5.1			
5.2			
COMMENT			

SIMMING POOL A : ตรวจเช็คสภาพน้ำสระว่ายน้ำเบื้องต้น พบว่า ค่าคลอรีนอยู่ในเกณฑ์ [illegible]

: ค่า PH อยู่ในเกณฑ์ [illegible]

: ตรวจเช็ค PUMP FEED เคมี MASTER CHLOR - A & EXTRA CLEAR พบว่า [illegible]

Before 35 L. : เติม MASTER CHLOR - A จำนวน 10 ถัง เหลือเหลือ 100 ลิตร + — ถัง

: เติม EXTRA CLEAR จำนวน ถัง เหลือเหลือ ลิตร + ถัง

SIMMING POOL B : ตรวจเช็คสภาพน้ำสระว่ายน้ำเบื้องต้น พบว่า ค่าคลอรีนอยู่ในเกณฑ์

: ค่า PH อยู่ในเกณฑ์

: ตรวจเช็ค PUMP FEED เคมี MASTER CHLOR - A & EXTRA CLEAR พบว่า

: เติม MASTER CHLOR - A จำนวน ถัง เหลือเหลือ ลิตร + ถัง

: เติม EXTRA CLEAR จำนวน ถัง เหลือเหลือ ลิตร + ถัง

CHECKED [redacted]

ATOM CHEMTECH CO., LTD

65/14 MOO. 1 Tambol Kohkaew, Amphur Muang, Phuket 83000 Thailand Tel. 076 - 377855, (085)8880036,

, (085)8340036, Fax. 076 - 239191 E-mail : Atom_chemtech@yahoo.co.th

CUSTOMER SERVICE REPORT

CUSTOMER : [illegible] DATE : 30/9/68 TIME : 11:50น

ATTN : [illegible] CC :

LOCATION			REMARK
OPERRATION & EQUIPMENT	SWIMMING POOL	SWIMMING POOL	
1. WATER FEEDING PUMP			
1.1 BRAND			
- PUMP On	1		
- PUMP Off	—		
- PUMP			
2. FILTER			
2.1 BRAND			
- FILTER On	2		
- FILTER Off	—		
- FILTER			
- RESIDUAL CHLORINE	Seko		
3. METERRING PUMP	30%		
3.1 FEED NO.1			
- FREQUENCY			
- STROKE			
4. WATER ANALYSIS			
4.1 PH	8.2		
4.2 RESIDUAL CHLORINE	3.0		
4.3 APPEARANCE			
5. TIMER SWITCH			
5.1	5-8		
5.2	11-12		
COMMENT	15-16		

SIMMING POOL A : ตรวจเช็คสภาพน้ำสระว่ายน้ำเบื้องต้น พบว่า ค่าคลอรีนอยู่ในเกณฑ์

: ค่า PH อยู่ในเกณฑ์

: ตรวจเช็ค PUMP FEED เคมี MASTER CHLOR - A & EXTRA CLEAR พบว่า

ล่วงหน้า 100 : เติม MASTER CHLOR - A จำนวน 9 ถัง เหลือเหลือ 130 ลิตร + — ถัง

: เติม EXTRA CLEAR จำนวน ถัง เหลือเหลือ ลิตร + ถัง

SIMMING POOL B : ตรวจเช็คสภาพน้ำสระว่ายน้ำเบื้องต้น พบว่า ค่าคลอรีนอยู่ในเกณฑ์

: ค่า PH อยู่ในเกณฑ์

: ตรวจเช็ค PUMP FEED เคมี MASTER CHLOR - A & EXTRA CLEAR พบว่า

: เติม MASTER CHLOR - A จำนวน ถัง เหลือเหลือ ลิตร + ถัง

: เติม EXTRA CLEAR จำนวน ถัง เหลือเหลือ ลิตร + ถัง

[redacted]

ATOM CHEMTECH CO., LTD

65/14 MOO. 1 Tambol Kohkaew, Amphur Muang, Phuket 83000 Thailand Tel 076 - 377855, (085)8880036,

, (085)8340036, Fax. 076 - 239191 E-mail : Atom_chemtech@yahoo.co.th

CUSTOMER SERVICE REPORT

CUSTOMER : [illegible] DATE : 9-10-68 TIME : 14.00

ATTN : [illegible] CC :

LOCATION			REMARK
OPERRATION & EQUIPMENT	SWIMMING POOL	SWIMMING POOL	
1. WATER FEEDING PUMP			
1.1 BRAND			
- PUMP	ON		
- PUMP	OFF		
- PUMP			
2. FILTER			
2.1 BRAND			
- FILTER	ON		
- FILTER	OFF		
- FILTER			
- RESIDUAL CHLORINE			
3. METERRING PUMP	Seko		
3.1 FEED NO.1			
- FREQUENCY	0.9 V.		
- STROKE			
4. WATER ANALYSIS			
4.1 PH	7.6		
4.2 RESIDUAL CHLORINE	2.0		
4.3 APPEARANCE			
5. TIMER SWITCH			
5.1			
5.2			
COMMENT			

SIMMING POOL A : ตรวจเช็คสภาพน้ำสระว่ายน้ำขึ้นลง หมอก ค่าคลอรีนอยู่ในเกณฑ์ [illegible]

: ค่า PH อยู่ในเกณฑ์ [illegible]

: ตรวจเช็ค PUMP FEED เติม MASTER CHLOR - A & EXTRA CLEAR หมด [illegible]

[illegible] 1051 : เติม MASTER CHLOR - A จำนวน 4 ถัง เหลือตกค้าง 200 ลิตร + 6 ถัง

: เติม EXTRA CLEAR จำนวน ถัง เหลือตกค้าง ลิตร + ถัง

SIMMING POOL B : ตรวจเช็คสภาพน้ำสระว่ายน้ำขึ้นลง หมอก ค่าคลอรีนอยู่ในเกณฑ์

: ค่า PH อยู่ในเกณฑ์

: ตรวจเช็ค PUMP FEED เติม MASTER CHLOR - A & EXTRA CLEAR หมด

: เติม MASTER CHLOR - A จำนวน ถัง เหลือตกค้าง ลิตร + ถัง

: เติม EXTRA CLEAR จำนวน ถัง เหลือตกค้าง ลิตร + ถัง

CHECKED B [redacted]

ATOM CHEMTECH CO., LTD

65/14 MOO. 1 Tambol Kohkaew, Amphur Muang, Phuket 83000 Thailand Tel 076 - 377855, (085)8880036,

, (085)8340036, Fax. 076 - 239191 E-mail : Atom_chemtech@yahoo.co.th

CUSTOMER SERVICE REPORT

CUSTOMER : [illegible] DATE : 05/11/68 TIME : 11.50

ATTN : [illegible] CC :

LOCATION	[illegible]		REMARK
OPERRATION & EQUIPMENT	SWIMMING POOL	SWIMMING POOL	
1. WATER FEEDING PUMP			
1.1 BRAND			
- PUMP ON	1		
- PUMP OFF	1		
- PUMP			
2. FILTER			
2.1 BRAND			
- FILTER ON	2		
- FILTER OFF	-		
- FILTER			
- RESIDUAL CHLORINE			
3. METERRING PUMP			
3.1 FEED NO.1	Prominent		
- FREQUENCY	0.9 V		
- STROKE			
4. WATER ANALYSIS			
4.1 PH	7.8		
4.2 RESIDUAL CHLORINE	1.5		
4.3 APPEARANCE			
5. TIMER SWITCH	1 - 3		
5.1	5:45		
5.2	14:16		
COMMENT	19:1 - 20		

SIMMING POOL A : ตรวจเช็คสภาพน้ำสระว่ายน้ำขึ้นลง หมอก ค่าคลอรีนอยู่ในเกณฑ์ [illegible]

: ค่า PH อยู่ในเกณฑ์ [illegible]

: ตรวจเช็ค PUMP FEED เติม MASTER CHLOR - A & EXTRA CLEAR หมด [illegible]

คืนวันที่ 15 : เติม MASTER CHLOR - A จำนวน 3 ถัง เหลือตกค้าง [illegible] ลิตร + 2 ถัง

: เติม EXTRA CLEAR จำนวน ถัง เหลือตกค้าง ลิตร + ถัง

SIMMING POOL B : ตรวจเช็คสภาพน้ำสระว่ายน้ำขึ้นลง หมอก ค่าคลอรีนอยู่ในเกณฑ์

: ค่า PH อยู่ในเกณฑ์

: ตรวจเช็ค PUMP FEED เติม MASTER CHLOR - A & EXTRA CLEAR หมด

: เติม MASTER CHLOR - A จำนวน ถัง เหลือตกค้าง ลิตร + ถัง

: เติม EXTRA CLEAR จำนวน ถัง เหลือตกค้าง ลิตร + ถัง

CHECKED BY [redacted]

เอกสารแนบที่ 7

ใบเสร็จมูลฝอย

เตอร์ เซอร์วิส

1

ใบเสร็จรับเงิน
ต้นฉบับ

บริษัท ทีเค เวสท์ คอลเลคชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)
85/2 หมู่3 ต.สาคู อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835566041721
โทร. 0897319619

เลขที่	RE2025080033
วันที่	28/08/2025
ผู้ขาย	ประวิทย์ ประทีป ณ ถลาง
อ้างอิง	INV2025080021
ชื่องาน	ค่าบริการจัดเก็บขยะ

ลูกค้า
บริษัท ดี โอเล็ด เอ็กเพลส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
โรงแรม ซูการ์ มาริน่า-เอวิเลอร์-ภูเก็ตแอร์พอต
130 ม.1 ต.สาคู อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835557005539

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	ค่าบริการจัดเก็บขยะ สิงหาคม 2568	1	3,500.00	3,500.00

รวมเป็นเงิน 3,500.00 บาท

(สามพันห้าร้อยบาทถ้วน) จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 3,500.00 บาท

การชำระเงินจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินเรียบร้อยแล้ว ☐ เงินสด ☐ เช็ค ☑ โอนเงิน ☐ บัตรเครดิต

ธนาคาร ไทยพาณิชย์ ออมทรัพย์ เลขที่ 8252412417 วันที่ 28/08/2025 จำนวนเงิน 3,395.00

ในนาม บริษัท ดี โอเล็ด เอ็กเพลส จำกัด

ในนาม บริษัท ทีเค เวสท์ คอลเลคชั่น จำกัด

[redacted]

ผู้จ่ายเงิน

1

ใบเสร็จรับเงิน
ต้นฉบับ

บริษัท ทีเค เวสท์ คอลเลคชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)
85/2 หมู่3 ต.สาคู อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835566041721
โทร. 0897319619

เลขที่	RE2025080003
วันที่	01/08/2025
ผู้ขาย	ประวิทย์ ประทีป ณ ถลาง
อ้างอิง	INV2025070030
ชื่องาน	ค่าบริการจัดเก็บขยะ

ลูกค้า
บริษัท ดี โอเล็ด เอ็กเพลส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
โรงแรม ซูการ์ มาริน่า-เอวิเลอร์-ภูเก็ตแอร์พอต
130 ม.1 ต.สาคู อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835557005539

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	ค่าบริการจัดเก็บขยะ กรกฎาคม 2568	1	3,500.00	3,500.00

รวมเป็นเงิน 3,500.00 บาท

(สามพันห้าร้อยบาทถ้วน) จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 3,500.00 บาท

การชำระเงินจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินเรียบร้อยแล้ว ☐ เงินสด ☐ เช็ค ☑ โอนเงิน ☐ บัตรเครดิต

ธนาคาร ไทยพาณิชย์ ออมทรัพย์ เลขที่ 8252412417 วันที่ 01/08/2025 จำนวนเงิน 3,383.00

ในนาม บริษัท ดี โอเล็ด เอ็กเพลส จำกัด

ในนาม บริษัท ทีเค เวสท์ คอลเลคชั่น จำกัด

[redacted]

ผู้จ่ายเงิน

TK WASTE COLLECTION

ใบเสร็จรับเงิน
ต้นฉบับ

1

บริษัท ทีเค เวสท์ คอลเลคชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)
85/2 หมู่3 ต.สาคู อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835566041721
โทร. 0897319619

เลขที่	RE2025100031
วันที่	30/10/2025
ผู้ขาย	ประวิทย์ ประทีป ณ ถลาง
อ้างอิง	INV2025100013

ลูกค้า
บริษัท ดี โอเต็ล เอ็กเพลส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
โรงแรม ซูการ์ มาริน่า-เอวิเลอร์-ภูเก็ตแอร์พอต
130 ม.1 ต.สาคู อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835557005539

ชื่องาน: ค่าบริการจัดเก็บขยะ

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	ค่าบริการจัดเก็บขยะ ตุลาคม 2568	1	3,500.00	3,500.00

รวมเป็นเงิน 3,500.00 บาท
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 3,500.00 บาท

(สามพันห้าร้อยบาทถ้วน)

การชำระเงินจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินเรียบร้อยแล้ว ☐ เงินสด ☐ เช็ค ☑ โอนเงิน ☐ บัตรเครดิต
ธนาคาร ไทยพาณิชย์ ออมทรัพย์ เลขที่ 8252412417 วันที่ 30/10/2025 จำนวนเงิน 3,395.00

ในนาม บริษัท ดี โอเต็ล เอ็กเพลส จำกัด

ในนาม บริษัท ทีเค เวสท์ คอลเลคชั่น จำกัด

[redacted]

TK WASTE COLLECTION

ใบเสร็จรับเงิน
ต้นฉบับ

1

บริษัท ทีเค เวสท์ คอลเลคชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)
85/2 หมู่3 ต.สาคู อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835566041721
โทร. 0897319619

เลขที่	RE2025090028
วันที่	29/09/2025
ผู้ขาย	ประวิทย์ ประทีป ณ ถลาง
อ้างอิง	INV2025090027

ลูกค้า
บริษัท ดี โอเต็ล เอ็กเพลส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
โรงแรม ซูการ์ มาริน่า-เอวิเลอร์-ภูเก็ตแอร์พอต
130 ม.1 ต.สาคู อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835557005539

ชื่องาน: ค่าบริการจัดเก็บขยะ

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	ค่าบริการจัดเก็บขยะ กันยายน 2568	1	3,500.00	3,500.00

รวมเป็นเงิน 3,500.00 บาท
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 3,500.00 บาท

(สามพันห้าร้อยบาทถ้วน)

การชำระเงินจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินเรียบร้อยแล้ว ☐ เงินสด ☐ เช็ค ☑ โอนเงิน ☐ บัตรเครดิต
ธนาคาร ไทยพาณิชย์ ออมทรัพย์ เลขที่ 8252412417 วันที่ 29/09/2025 จำนวนเงิน 3,395.00

ในนาม บริษัท ดี โอเต็ล เอ็กเพลส จำกัด

ในนาม บริษัท ทีเค เวสท์ คอลเลคชั่น จำกัด

[redacted]

1

ใบแจ้งหนี้
ต้นฉบับ

บริษัท ทีเค เวสท์ คอลเลคชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)
85/2 หมู่3 ต.สาคู อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835566041721
โทร. 0897319619

ลูกค้า
บริษัท ดี โอเล็ด เอ็กเพลส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
โรงแรม ซูการ์ มาริน่า-เอวิเลอร์-ภูเก็ตแอร์พอต
130 ม.1 ต.สาคู อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835557005539

เลขที่	INV2025120028
วันที่	23/12/2025
ครบกำหนด	23/12/2025
ผู้ขาย	ประวิทย์ ประทีป ณ ถลาง
ชื่องาน	ค่าบริการจัดเก็บขยะ

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	ค่าบริการจัดเก็บขยะ ธันวาคม 2568	1	3,500.00	3,500.00

รวมเป็นเงิน 3,500.00 บาท

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 3,500.00 บาท

(สามพันห้าร้อยบาทถ้วน)

[redacted]

1

ใบเสร็จรับเงิน
ต้นฉบับ

บริษัท ทีเค เวสท์ คอลเลคชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)
85/2 หมู่3 ต.สาคู อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835566041721
โทร. 0897319619

ลูกค้า
บริษัท ดี โอเล็ด เอ็กเพลส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
โรงแรม ซูการ์ มาริน่า-เอวิเลอร์-ภูเก็ตแอร์พอต
130 ม.1 ต.สาคู อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835557005539

เลขที่	RE2025120029
วันที่	30/12/2025
ผู้ขาย	ประวิทย์ ประทีป ณ ถลาง
อ้างถึง	INV2025110018
ชื่องาน	ค่าบริการจัดเก็บขยะ

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	ค่าบริการจัดเก็บขยะ พฤศจิกายน 2568	1	3,500.00	3,500.00

รวมเป็นเงิน 3,500.00 บาท

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 3,500.00 บาท

(สามพันห้าร้อยบาทถ้วน)

การชำระเงินจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินเรียบร้อยแล้ว ☐ เงินสด ☐ เช็ค ☑ โอนเงิน ☐ บัตรเครดิต

ธนาคาร ไทยพาณิชย์ ออมทรัพย์ เลขที่ 8252412417 วันที่ 30/12/2025 จำนวนเงิน 3,383.00

ในนาม บริษัท ดี โอเล็ด เอ็กเพลส จำกัด

ในนาม บริษัท ทีเค เวสท์ คอลเลคชั่น จำกัด

[redacted]

เอกสารแนบที่ 8

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัย

PHUKET FIRE SAFETY
51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000
Tel. 076-250262 Fax 076-250262
Mobile 087-2748808

LOCATION F1 (1)

☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2
☐ Other ..... Size ..... Lbs
☐ Check ..... Expire .....
☐ Recharg

DATE	NORMAL	REMARK
15-1-68	/	
15-2-68	/	
15-3-68	/	
15-4-68	/	
10-5-68	/	
20-6-68	/	
15-7-68	/	
20-8-68	/	
15-9-68	/	
15-10-68	/	

[redacted]

WARRANTED ..... YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS

PHUKET FIRE SAFETY
51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000
Tel. 076-250262 Fax 076-250262
Mobile 087-2748808

LOCATION F1 (1)

☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2
☐ Other ..... Size ..... Lbs
☐ Check ..... Expire .....
☐ Recharg

DATE	NORMAL	REMARK
15-11-68	/	
15-12-68	/	

[redacted]

WARRANTED ..... YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS

PHUKET FIRE SAFETY
51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000
Tel. 076-250262 Fax 076-250262
Mobile 087-2748808

LOCATION F1 (2)

☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2
☐ Other ..... Size ..... Lbs.
☐ Check ..... Expire .....
☐ Recharg

DATE	NORMAL	REMARK
15-1-68	/	
15-2-68	/	
15-3-68	/	
15-4-68	/	
10-5-68	/	
20-6-68	/	
15-7-68	/	
20-8-68	/	
15-9-68	/	
15-10-68	/	

[redacted]

WARRANTED ..... YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS

PHUKET FIRE SAFETY
51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000
Tel. 076-250262 Fax 076-250262
Mobile 087-2748808

LOCATION F1 (2)

☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2
☐ Other ..... Size ..... Lbs.
☐ Check ..... Expire .....
☐ Recharg

DATE	NORMAL	REMARK
15-11-68	/	
15-12-68	/	

[redacted]

WARRANTED ..... YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS
SALES & SERVICE

PHUKET FIRE SAFETY
51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000
Tel. 076-250262 Fax 076-250262
Mobile 087-2748808

LOCATION F3 (1)
☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2
☐ Other ..... Size ..... Lbs.
☐ Check ..... Expire .....
☐ Recharg

DATE	NORMAL	REMARK
15-1-68	/	
15-2-68	/	
15-3-68	/	
15-4-68	/	
15-5-68	/	
20-6-68	/	
15-7-68	/	
15-8-68	/	
15-9-68	/	
15-10-68	/	

[redacted]

WARRANTED ..... YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS

PHUKET FIRE SAFETY
51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000
Tel. 076-250262 Fax 076-250262
Mobile 087-2748808

LOCATION F3 (2)
☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2
☐ Other ..... Size ..... Lbs.
☐ Check ..... Expire .....
☐ Recharg

DATE	NORMAL	REMARK
15-1-68	/	
15-2-68	/	
15-3-68	/	
15-4-68	/	
15-5-68	/	
15-6-68	/	
15-7-68	/	
15-8-68	/	
15-9-68	/	
15-10-68	/	

[redacted]

WARRANTED ..... YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS

PHUKET FIRE SAFETY
51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000
Tel. 076-250262 Fax 076-250262
Mobile 087-2748808

LOCATION F8 (1)
☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2
☐ Other ..... Size ..... Lbs.
☐ Check ..... Expire .....
☐ Recharg

DATE	NORMAL	REMARK
15-11-68	/	
15-12-68	/	

[redacted]

WARRANTED ..... YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS
SALES & SERVICE

PHUKET FIRE SAFETY
51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000
Tel. 076-250262 Fax 076-250262
Mobile 087-2748808

LOCATION F8 (2)
☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2
☐ Other ..... Size ..... Lbs.
☐ Check ..... Expire .....
☐ Recharg

DATE	NORMAL	REMARK
15-11-68	/	
15-12-68	/	

[redacted]

WARRANTED ..... YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS

PHUKET FIRE SAFETY
51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000
Tel. 076-250262 Fax 076-250262
Mobile 087-2748808

LOCATION F2 (1)
☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2
☐ Other ..... Size ..... Lbs.
☐ Check ..... Expire .....
☐ Recharg

DATE	NORMAL	REMARK
15-1-68	/	
15-2-68	/	
15-3-68	/	
15-4-68	/	
15-5-68	/	
15-6-68	/	
15-7-68	/	
15-8-68	/	
15-9-68	/	
15-10-68	/	

[redacted]

WARRANTED ..... YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS

PHUKET FIRE SAFETY
51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000
Tel. 076-250262 Fax 076-250262
Mobile 087-2748808

LOCATION F2 (2)
☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2
☐ Other ..... Size ..... Lbs.
☐ Check ..... Expire .....
☐ Recharg

DATE	NORMAL	REMARK
15-1-68	/	
15-2-68	/	
15-3-68	/	
15-4-68	/	
15-5-68	/	
20-6-68	/	
15-7-68	/	
15-8-68	/	
15-9-68	/	
15-10-68	/	

[redacted]

WARRANTED ..... YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS
SALES & SERVICE

PHUKET FIRE SAFETY
51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000
Tel. 076-250262 Fax 076-250262
Mobile 087-2748808

LOCATION F8 (1)
☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2
☐ Other ..... Size ..... Lbs.
☐ Check ..... Expire .....
☐ Recharg

DATE	NORMAL	REMARK
15-11-68	/	
15-12-68	/	

[redacted]

WARRANTED ..... YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS
SALES & SERVICE

PHUKET FIRE SAFETY
51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000
Tel. 076-250262 Fax 076-250262
Mobile 087-2748808

LOCATION F8 (2)
☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2
☐ Other ..... Size ..... Lbs.
☐ Check ..... Expire .....
☐ Recharg

DATE	NORMAL	REMARK
15-11-68	/	
15-12-68	/	

[redacted]

WARRANTED ..... YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS

PHUKET FIRE SAFETY
51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000
Tel. 076-250262 Fax 076-250262
Mobile 087-2748808

LOCATION: F5 (1)
☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2
☐ Other ____ Size ____ Lbs.
☐ Check ____ Expire ____
☐ Recharg

DATE	NORMAL	REMARK
15-1-68	/	
15-2-68	/	
15-3-68	/	
15-4-68	/	
15-5-68	/	
15-6-68	/	
15-7-68	/	
15-8-68	/	
15-9-68	/	
15-10-68	/	

[redacted]

WARRANTED ____ YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS

PHUKET FIRE SAFETY
51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000
Tel. 076-250262 Fax 076-250262
Mobile 087-2748808

LOCATION: F5 (2)
☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2
☐ Other ____ Size ____ Lbs.
☐ Check ____ Expire ____
☐ Recharg

DATE	NORMAL	REMARK
15-1-68	/	
15-2-68	/	
15-3-68	/	
15-4-68	/	
15-5-68	/	
15-6-68	/	
15-7-68	/	
15-8-68	/	
15-9-68	/	
15-10-68	/	

[redacted]

WARRANTED ____ YEAR

PHUKET FIRE SAFETY
51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000
Tel. 076-250262 Fax 076-250262
Mobile 087-2748808

LOCATION: F5 (1)
☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2
☐ Other ____ Size ____ Lbs.
☐ Check ____ Expire ____
☐ Recharg

DATE	NORMAL	REMARK
15-11-68	/	
15-12-68	/	

[redacted]

WARRANTED ____ YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS
SALES & SERVICE

PHUKET FIRE SAFETY
51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000
Tel. 076-250262 Fax 076-250262
Mobile 087-2748808

LOCATION: F5 (2)
☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2
☐ Other ____ Size ____ Lbs.
☐ Check ____ Expire ____
☐ Recharg

DATE	NORMAL	REMARK
15-11-68	/	
15-12-68	/	

[redacted]

WARRANTED ____ YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS
SALES & SERVICE

PHUKET FIRE SAFETY
51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000
Tel. 076-250262 Fax 076-250262
Mobile 087-2748808

LOCATION: F4 (1)
☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2
☐ Other ____ Size ____ Lbs.
☐ Check ____ Expire ____
☐ Recharg

DATE	NORMAL	REMARK
15-1-68	/	
15-2-68	/	
15-3-68	/	
15-4-68	/	
15-5-68	/	
15-6-68	/	
15-7-68	/	
15-8-68	/	
15-9-68	/	
15-10-68	/	

[redacted]

WARRANTED ____ YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS

PHUKET FIRE SAFETY
51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000
Tel. 076-250262 Fax 076-250262
Mobile 087-2748808

LOCATION: F4 (2)
☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2
☐ Other ____ Size ____ Lbs.
☐ Check ____ Expire ____
☐ Recharg

DATE	NORMAL	REMARK
15-1-68	/	
15-2-68	/	
15-3-68	/	
15-4-68	/	
15-5-68	/	
15-6-68	/	
15-7-68	/	
15-8-68	/	
15-9-68	/	
15-10-68	/	

[redacted]

WARRANTED ____ YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS
E-mail:sofireman99@gmail.com

PHUKET FIRE SAFETY
51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000
Tel. 076-250262 Fax 076-250262
Mobile 087-2748808

LOCATION: F4 (1)
☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2
☐ Other ____ Size ____ Lbs.
☐ Check ____ Expire ____
☐ Recharg

DATE	NORMAL	REMARK
15-11-68	/	
15-12-68	/	

[redacted]

WARRANTED ____ YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS
SALES & SERVICE

PHUKET FIRE SAFETY
51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000
Tel. 076-250262 Fax 076-250262
Mobile 087-2748808

LOCATION: F4 (2)
☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2
☐ Other ____ Size ____ Lbs.
☐ Check ____ Expire ____
☐ Recharg

DATE	NORMAL	REMARK
15-11-68	/	
15-12-68	/	

[redacted]

WARRANTED ____ YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS
SALES & SERVICE

PHUKET FIRE SAFETY
51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000
Tel. 076-250262 Fax 076-250262
Mobile 087-2748808

LOCATION: ตึก 1502

☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2
☐ Other ..... Size ..... Lbs.
☐ Check ..... Expire .....
☐ Recharg

DATE	NORMAL	REMARK
15-1-68	/	
15-2-68	/	
15-3-68	/	
15-4-68	/	
15-5-68	/	
20-6-68	/	
15-7-68	/	
20-8-68	/	
15-9-68	/	
15-10-68	/	

[redacted]

WARRANTED ..... YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS
SALES & SERVICE

PHUKET FIRE SAFETY
51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000
Tel. 076-250262 Fax 076-250262
Mobile 087-2748808

LOCATION: ตึก 1502

☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2
☐ Other ..... Size ..... Lbs.
☐ Check ..... Expire .....
☐ Recharg

DATE	NORMAL	REMARK
15-1-69	/	
15-2-68	/	
15-3-69	/	
15-4-68	/	
10-5-69	/	
20-6-68	/	
15-7-68	/	
20-8-68	/	
15-9-68	/	
15-10-68	/	

[redacted]

WARRANTED ..... YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS
SALES & SERVICE

PHUKET FIRE SAFETY
51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000
Tel. 076-250262 Fax 076-250262
Mobile 087-2748808

LOCATION: ตึก 1502

☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2
☐ Other ..... Size ..... Lbs
☐ Check ..... Expire .....
☐ Recharg

DATE	NORMAL	REMARK
15-11-68	/	
15-12-68	/	

[redacted]

WARRANTED ..... YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS

PHUKET FIRE SAFETY
51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000
Tel. 076-250262 Fax 076-250262
Mobile 087-2748808

LOCATION: ตึก 1502

☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2
☐ Other ..... Size ..... Lbs
☐ Check ..... Expire .....
☐ Recharg

DATE	NORMAL	REMARK
15-11-68	/	
15-12-68	/	

[redacted]

WARRANTED ..... YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS

E-mail:sofireman99@gmail.com

เอกสารแนบที่ 9

รายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา Generator

ประจำสัปดาห์

อาคาร SUDAR MARINA AVIATOR (ครั้งที่) 1 ยี่ห้อ Power Link

ชนิด รุ่น BMS 05

รายละเอียดของงาน

- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่อง	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม...ลิตร		
- ตรวจเช็คระดับน้ำระบายความร้อน	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม...ลิตร		
- ตรวจเช็คระดับน้ำมัน Governor	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม...ลิตร		
- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	☐ เต็ม	☑ ½	☐ ¼	☐ ¼ เติม...ลิตร	
- ตรวจเช็คชุดประกันไฟฟ้า	☑ ปกติ	☐ เสียหาย	☐ แก้ไข		
- เคลื่อนย้ายสิ่งแปลกปลอมที่ขวางการทำงาน ของ Generator ระบบน้ำระบายความร้อนของเครื่องยนต์	☑ ปกติ	☑ สะอาด			
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงาน (ทดสอบประจำสัปดาห์)	10 นาที				
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงานสะสม	911 ชม	5 นาที	1143(S)		

แบตเตอรี่

- เช็คแบตเตอรี่	☑ 24 AMP		
- เช็คขั้วต่อ (ขั้วต่อแบตเตอรี่)	☑ แน่น	☑ สะอาด	
- เช็คระดับน้ำกลั่น	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม...ลิตร

ตรวจเช็คการทำงาน	กะแสไฟฟ้า	ขณะเดินเครื่อง(15นาที)	หมายเหตุ
ระบบหล่อลื่น			
- อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (ปกติ 60-80 องศา)	..... องศา	91 PSI องศา	.....
- แรงดันน้ำมันเครื่อง (ปกติ 50-70 bar)	..... bar	6.38 Bar	638 KPa
ระบบระบายความร้อน			
- อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน (ปกติ 50-70 องศา)	..... องศา	36°C องศา	96°F
Governor			
- การทำงาน 50 Hz	☑ ตรงที่	☐ ไม่ตรงที่	50 Hz
แรงดัน			
- บันทึกจากค่าที่อ่านได้	1 397 V	2 399 V	3 397 V
ทั่วไป	ปกติ	มีผิดปกติ	หมายเหตุ
- เช็คเลอร์ว	☑	☐	
- เสียง	☑	☐	
- การสั่นสะเทือน	☑	☐	
- ควัน	☑	☐	
หลังดับเครื่อง			
- บันทึกปริมาณเชื้อเพลิง	☐ เต็ม	[redacted]	

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา Generator

ประจำสัปดาห์

อาคาร SUDAR MARINA AVIATOR (ครั้งที่) 2 ยี่ห้อ Power Link

ชนิด รุ่น BMS 05

รายละเอียดของงาน

- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่อง	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม...ลิตร		
- ตรวจเช็คระดับน้ำระบายความร้อน	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม...ลิตร		
- ตรวจเช็คระดับน้ำมัน Governor	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม...ลิตร		
- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	☐ เต็ม	☑ ½	☐ ¼	☐ ¼ เติม...ลิตร	
- ตรวจเช็คชุดประกันไฟฟ้า	☑ ปกติ	☐ เสียหาย	☐ แก้ไข		
- เคลื่อนย้ายสิ่งแปลกปลอมที่ขวางการทำงาน ของ Generator ระบบน้ำระบายความร้อนของเครื่องยนต์	☑ ปกติ	☑ สะอาด			
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงาน (ทดสอบประจำสัปดาห์)	10 นาที				
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงานสะสม	907 ชม	58 นาที	1165(S)		

แบตเตอรี่

- เช็คแบตเตอรี่	☑ 24 AMP		
- เช็คขั้วต่อ (ขั้วต่อแบตเตอรี่)	☑ แน่น	☑ สะอาด	
- เช็คระดับน้ำกลั่น	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม...ลิตร

ตรวจเช็คการทำงาน	กะแสไฟฟ้า	ขณะเดินเครื่อง(15นาที)	หมายเหตุ
ระบบหล่อลื่น			
- อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (ปกติ 60-80 องศา)	..... องศา	67 PSI องศา	.....
- แรงดันน้ำมันเครื่อง (ปกติ 50-70 bar)	..... bar	5.71 Bar	476 KPa
ระบบระบายความร้อน			
- อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน (ปกติ 50-70 องศา)	..... องศา	50 องศา	96°F
Governor			
- การทำงาน 50 Hz	☑ ตรงที่	☐ ไม่ตรงที่	50.3 Hz
แรงดัน			
- บันทึกจากค่าที่อ่านได้	1 398 V	2 400 V	3 399 V
ทั่วไป	ปกติ	มีผิดปกติ	หมายเหตุ
- เช็คเลอร์ว	☑	☐	
- เสียง	☑	☐	
- การสั่นสะเทือน	☑	☐	
- ควัน	☑	☐	
หลังดับเครื่อง			
- บันทึกปริมาณเชื้อเพลิง	☐ เต็ม	☑ ½	☐ ¼ ☐ ¼ เติม...ลิตร

[redacted]

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา Generator

ประจำสัปดาห์

อาคาร SUDAR MARINA AVIATOR (ครั้งที่) 1 ยี่ห้อ Power Link
ชนิด ..... รุ่น OMS 05

รายละเอียดของงาน

- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่อง	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม ...ลิตร	
- ตรวจเช็คระดับน้ำระบายความร้อน	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม ...ลิตร	
- ตรวจเช็คระดับน้ำมัน Governor	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม ...ลิตร	
- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	☐ เต็ม	☑ ½	☐ ¼	☐ ¼ เติม ...ลิตร
- ตรวจเช็คชุดประกันไฟฟ้า	☑ ปกติ	☐ เสียหาย	☐ แก้ไข	
- เคลื่อนย้ายสิ่งแปลกปลอมที่ขวางการทำงาน ของ Generator ระบบน้ำระบายความร้อนของเครื่องยนต์	☑ ปกติ	☑ สะอาด		
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงาน (ทดสอบประจำสัปดาห์)	10 นาที			
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงานสะสม	922 ชม	44 นาที	1184 (S)	

แบตเตอรี่

- เช็คแบตเตอรี่	☐	24 AMP	
- เช็คจุดต่อ (ขั้วต่อแบตเตอรี่)	☑ แน่น	☑ สะอาด	
- เช็คระดับน้ำกลั่น	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม...ลิตร

ตรวจเช็คการทำงาน	ก่อนอัดการ์ด	ขณะเดินเครื่อง(รอนาที)	หมายเหตุ
ระบบหล่อลื่น			
- อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (ปกติ 60-80 องศา)	..... องศา	634 องศา	.....
- แรงดันน้ำมันเครื่อง (ปกติ 50-70 bar)	..... bar	634 Bar	634 Kpa
ระบบระบายความร้อน			
- อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน (ปกติ 50-70 องศา)	..... องศา	50° องศา	95°F
Governor			
- การทำงาน 50 Hz	☑ คงที่	☐ ไม่คงที่	503 Hz
แรงดัน			
- บันทึกจากค่าที่อ่านได้	1 400 V	2 400 V	3 399 V
ทั่วไป	ปกติ	มีผิดปกติ	หมายเหตุ
- เช็ครอยรั่ว	☑	☐	
- เสียง	☑	☐	
- การสั่นสะเทือน	☑	☐	
- ควัน	☑	☐	
หลังเดินเครื่อง			
- บันทึกปริมาณเชื้อเพลิง	☐ เติม	[redacted]	

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา Generator

ประจำสัปดาห์

อาคาร SUDAR MARINA AVIATOR (ครั้งที่) 2 ยี่ห้อ Power Link
ชนิด ..... รุ่น OMS 05

รายละเอียดของงาน

- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่อง	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม...ลิตร	
- ตรวจเช็คระดับน้ำระบายความร้อน	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม...ลิตร	
- ตรวจเช็คระดับน้ำมัน Governor	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม...ลิตร	
- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	☐ เต็ม	☑ ½	☐ ¼	☐ ¼ เติม...ลิตร
- ตรวจเช็คชุดประกันไฟฟ้า	☑ ปกติ	☐ เสียหาย	☐ แก้ไข	
- เคลื่อนย้ายสิ่งแปลกปลอมที่ขวางการทำงาน ของ Generator ระบบน้ำระบายความร้อนของเครื่องยนต์	☑ ปกติ	☐ สะอาด		
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงาน (ทดสอบประจำสัปดาห์)	10 นาที			
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงานสะสม	913 ชม	52 นาที	1178 (S)	

แบตเตอรี่

- เช็คแบตเตอรี่	☑	24 AMP	
- เช็คจุดต่อ (ขั้วต่อแบตเตอรี่)	☑ แน่น	☑ สะอาด	
- เช็คระดับน้ำกลั่น	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม...ลิตร

ตรวจเช็คการทำงาน	ก่อนอัดการ์ด	ขณะเดินเครื่อง(รอนาที)	หมายเหตุ
ระบบหล่อลื่น			
- อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (ปกติ 60-80 องศา)	..... องศา	92 PSI องศา	.....
- แรงดันน้ำมันเครื่อง (ปกติ 50-70 bar)	..... bar	6.40 Bar	640 KPa
ระบบระบายความร้อน			
- อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน (ปกติ 50-70 องศา)	..... องศา	35 องศา	95°F
Governor			
- การทำงาน 50 Hz	☑ คงที่	☐ ไม่คงที่	50.3 Hz
แรงดัน			
- บันทึกจากค่าที่อ่านได้	1 398 V	2 400 V	3 401 V
ทั่วไป	ปกติ	มีผิดปกติ	หมายเหตุ
- เช็ครอยรั่ว	☑	☐	
- เสียง	☑	☐	
- การสั่นสะเทือน	☑	☐	
- ควัน	☑	☐	
หลังเดินเครื่อง			
- บันทึกปริมาณเชื้อเพลิง	☐ เติม	[redacted]	

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา Generator

ประจำสัปดาห์

อาคาร SUDAR MARINA AVIATOR เครื่องที่ 6 ยี่ห้อ Power Link
ชนิด ..... รุ่น BMS 05

รายละเอียดของงาน

- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่อง	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม.....ลิตร		
- ตรวจเช็คระดับน้ำระบายความร้อน	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม.....ลิตร		
- ตรวจเช็คระดับน้ำมัน Governor	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม...ลิตร		
- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	☐ เต็ม	☑ ¾	☐ ½	☐ ¼ เติม...ลิตร	
- ตรวจเช็คจุดประกันใบพัด	☑ ปกติ	☐ เสียหาย	☐ แก้ไข		
- เคลื่อนย้ายสิ่งแปลกปลอมที่ขวางการทำงาน					
ของ Generator ระบบน้ำระบายความร้อนของเครื่องยนต์	☑ ปกติ	☑ สะอาด			
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงาน (ตรวจสอบประจำสัปดาห์)	10 นาที				
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงานสะสม	923 ชม.	54 นาที	1194 (S)		

แบตเตอรี่

- เช็คแบตเตอรี่	☑ 24 AMP			
- เช็คจุดต่อ (ขั้วต่อแบตเตอรี่)	☑ แน่น	☑ สะอาด		
- เช็คระดับน้ำกลั่น	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม.....ลิตร	

ตรวจเช็คการทำงาน	ก่อนสตาร์ท	ขณะเดินเครื่อง(รอนาที)	หมายเหตุ
ระบบหล่อลื่น			
- อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (ปกติ 60-80 องศา)	..... องศา	90 องศา	90 PSI
- แรงดันน้ำมันเครื่อง (ปกติ 50-70 bar)	..... bar	6.54 Bar	654 KPa
ระบบระบายความร้อน			
- อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน (ปกติ 60-70 องศา)	..... องศา	35 °C องศา	95 °F
Governor			
- การทำงาน 50 H_z	☑ ตรงที่	☐ ไม่ตรงที่ ..... H_z	
แรงดัน			
- บันทึกจากค่าที่อ่านได้	1 398 V	2 400 V	3 399 V
ทั่วไป	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
- เช็คยอดรั่ว	☑	☐	
- เสียง	☑	☐	
- การสั่นสะเทือน	☑	☐	
- ควัน	☑	☐	
หลังเดินเครื่อง			
- บันทึกปริมาณเชื้อเพลิง	☐ เต็ม	☑ ¾	☐ ½ ☐ ¼ เติม ... ลิตร

[redacted]

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา Generator

ประจำสัปดาห์

อาคาร SUDAR MARINA AVIATOR เครื่องที่ 6 ยี่ห้อ Power Link
ชนิด ..... รุ่น BMS 05

รายละเอียดของงาน

- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่อง	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม.....ลิตร		
- ตรวจเช็คระดับน้ำระบายความร้อน	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม.....ลิตร		
- ตรวจเช็คระดับน้ำมัน Governor	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม...ลิตร		
- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	☐ เต็ม	☑ ¾	☐ ½	☐ ¼ เติม...ลิตร	
- ตรวจเช็คจุดประกันใบพัด	☑ ปกติ	☐ เสียหาย	☐ แก้ไข		
- เคลื่อนย้ายสิ่งแปลกปลอมที่ขวางการทำงาน					
ของ Generator ระบบน้ำระบายความร้อนของเครื่องยนต์	☑ ปกติ	☐ สะอาด			
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงาน (ตรวจสอบประจำสัปดาห์)	10 นาที				
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงานสะสม	923 ชม.	12 นาที	1190 (S)		

แบตเตอรี่

- เช็คแบตเตอรี่	☑ 24 AMP			
- เช็คจุดต่อ (ขั้วต่อแบตเตอรี่)	☑ แน่น	☑ สะอาด		
- เช็คระดับน้ำกลั่น	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม.....ลิตร	

ตรวจเช็คการทำงาน	ก่อนสตาร์ท	ขณะเดินเครื่อง(รอนาที)	หมายเหตุ
ระบบหล่อลื่น			
- อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (ปกติ 60-80 องศา)	..... องศา	90 องศา	90 PSI
- แรงดันน้ำมันเครื่อง (ปกติ 50-70 bar)	..... bar	6.26 Bar	626 KPa
ระบบระบายความร้อน			
- อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน (ปกติ 60-70 องศา)	..... องศา	39 °C องศา	102 °F
Governor			
- การทำงาน 50 H_z	☑ ตรงที่	☐ ไม่ตรงที่ 50.3 H_z	
แรงดัน			
- บันทึกจากค่าที่อ่านได้	1 398 V	2 399 V	3 399 V
ทั่วไป	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
- เช็คยอดรั่ว	☑	☐	
- เสียง	☑	☐	
- การสั่นสะเทือน	☑	☐	
- ควัน	☑	☐	
หลังเดินเครื่อง			
- บันทึกปริมาณเชื้อเพลิง	☐ เต็ม	[redacted]	

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา Generator

ประจำสัปดาห์

อาคาร SUDAR MARINA AVIATOR ครั้งที่ 2 ยี่ห้อ Power Link

ชนิด ..... รุ่น BMS 05

รายละเอียดของงาน

- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่อง	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม ลิตร		
- ตรวจเช็คระดับน้ำระบายความร้อน	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม ลิตร		
- ตรวจเช็คระดับน้ำมัน Governor	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม ลิตร		
- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	☐ เต็ม	☑ ½	☐ ¼	☐ ¼ เติม ลิตร	
- ตรวจเช็คจุดประกันใบพัด	☑ ปกติ	☐ เสียหาย	☐ แก้ไข		
- เคลื่อนย้ายสิ่งแปลกปลอมที่ขวางการทำงาน ของ Governor ระบบน้ำระบายความร้อนของเครื่องยนต์	☑ ปกติ	☑ สะอาด			
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงาน (ทดสอบประจำสัปดาห์)	10 นาที				
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงานสะสม	943 ชม.	40 นาที	1200 (S)		

แบตเตอรี่

- เช็คแบตเตอรี่	☑ 24 AMP		
- เช็คจุดต่อ (ขั้วต่อแบตเตอรี่)	☑ แน่น	☑ สะอาด	
- เช็คระดับน้ำกลั่น	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม ลิตร

ตรวจเช็คการทำงาน	ก่อนสตาร์ท	ขณะเดินเครื่อง(รอบที่)	หมายเหตุ
ระบบหล่อลื่น			
- อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (ปกติ 60-80 องศา)	..... องศา	98 Psi องศา	
- แรงดันน้ำมันเครื่อง (ปกติ 50-70 bar)	..... bar	6.82 Bar	682 KPa
ระบบระบายความร้อน			
- อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน (ปกติ 50-70 องศา)	..... องศา	35°C องศา	95°F
Governor			
- ระดับทำงาน 50 H_z	☑ คงที่	☐ ไม่คงที่ ..... H_z	
แรงดัน			
- บันทึกจากค่าที่อ่านได้	1 378 V	2 377 V	3 400 V
ทั่วไป	ปกติ	มีผิดปกติ	หมายเหตุ
- เช็ครอยรั่ว	☑	☐	
- เสียง	☑	☐	
- การสั่นสะเทือน	☑	☐	
- ควัน	☑	☐	
หม้อน้ำเครื่อง			
- บันทึกปริมาณเชื้อเพลิง	[redacted]		

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา Generator

ประจำสัปดาห์

อาคาร SUDAR MARINA AVIATOR ครั้งที่ 1 ยี่ห้อ Power Link

ชนิด ..... รุ่น BMS 05

รายละเอียดของงาน

- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่อง	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม ลิตร		
- ตรวจเช็คระดับน้ำระบายความร้อน	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม ลิตร		
- ตรวจเช็คระดับน้ำมัน Governor	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม ลิตร		
- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	☐ เต็ม	☑ ½	☐ ¼	☐ ¼ เติม ลิตร	
- ตรวจเช็คจุดประกันใบพัด	☑ ปกติ	☐ เสียหาย	☐ แก้ไข		
- เคลื่อนย้ายสิ่งแปลกปลอมที่ขวางการทำงาน ของ Governor ระบบน้ำระบายความร้อนของเครื่องยนต์	☑ ปกติ	☑ สะอาด			
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงาน (ทดสอบประจำสัปดาห์)	10 นาที				
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงานสะสม	924 ชม.	41 นาที	1197 (S)		

แบตเตอรี่

- เช็คแบตเตอรี่	☑ 24 AMP		
- เช็คจุดต่อ (ขั้วต่อแบตเตอรี่)	☑ แน่น	☑ สะอาด	
- เช็คระดับน้ำกลั่น	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม ลิตร

ตรวจเช็คการทำงาน	ก่อนสตาร์ท	ขณะเดินเครื่อง(รอบที่)	หมายเหตุ
ระบบหล่อลื่น			
- อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (ปกติ 60-80 องศา)	..... องศา	60 Psi องศา	
- แรงดันน้ำมันเครื่อง (ปกติ 50-70 bar)	..... bar	4.20 Bar	420 KPa
ระบบระบายความร้อน			
- อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน (ปกติ 50-70 องศา)	..... องศา	81 C องศา	177 °F
Governor			
- ระดับทำงาน 50 H_z	☑ คงที่	☐ ไม่คงที่ 50.9 H_z	
แรงดัน			
- บันทึกจากค่าที่อ่านได้	1 396 V	2 398 V	3 399 V
ทั่วไป	ปกติ	มีผิดปกติ	หมายเหตุ
- เช็ครอยรั่ว	☑	☐	
- เสียง	☑	☐	
- การสั่นสะเทือน	☑	☐	
- ควัน	☑	☐	
หม้อน้ำเครื่อง			
- บันทึกปริมาณเชื้อเพลิง	☐ เติม	[redacted]	

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา Generator

ประจำสัปดาห์

อาคาร SUDAR MARINA AVIATOR เครื่องที่ 2 ยี่ห้อ Power Link

ชนิด ..... รุ่น OMS 05

รายละเอียดของงาน

- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่อง	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม...ลิตร	
- ตรวจเช็คระดับน้ำระบายความร้อน	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม...ลิตร	
- ตรวจเช็คระดับน้ำมัน Governor	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม ลิตร	
- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	☐ เต็ม	☑ ½	☐ ¼	☐ ¼ เติม...ลิตร
- ตรวจเช็คชุดประกันไฟฟ้า	☑ ปกติ	☐ เสียหาย	☐ แก้ไข	
- เคลื่อนอ้างที่แปลกปลอมที่ขวางการทำงาน ของ Governor ระบบน้ำระบายความร้อนของเครื่องยนต์	☑ ปกติ	☑ สะอาด		
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงาน (ทดสอบประจำสัปดาห์)	10 นาที			
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงานสะสม	971 ชม.	31 นาที	1207 (S)	

แบตเตอรี่

- เช็คแบตเตอรี่	☑ 24 AMP			
- เช็คจุดต่อ (ขั้วต่อแบตเตอรี่)	☑ แน่น	☑ สะอาด		
- เช็คระดับน้ำกลั่น	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม...ลิตร	

ตรวจเช็คการทำงาน	ก่อนสตาร์ท	ขณะเดินเครื่อง(15นาที)	หมายเหตุ
ระบบหล่อลื่น			
- อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (ปกติ 60-80 องศา)	..... องศา	103 Psi องศา	.....
- แรงดันน้ำมันเครื่อง (ปกติ 50-70 bar)	..... bar	7.16 Bar	716 KPa
ระบบระบายความร้อน			
- อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน (ปกติ 50-70 องศา)	..... องศา	35°C องศา	95 °F
Governor			
- การทำงาน 50 H_z	☑ คงที่	☐ ไม่คงที่ ..... H_z	
แรงดัน			
- บันทึกจากค่าที่อ่านได้	1 377 V	2 377 V	3 377 V
ทั่วไป	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
- เช็ครอยรั่ว	☑	☐	
- เสียง	☑	☐	
- การสั่นสะเทือน	☑	☐	
- ควัน	☑	☐	
หลังดับเครื่อง			
- บันทึกปริมาณเชื้อเพลิง	☐	[redacted]	ลิตร

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา Generator

ประจำสัปดาห์

อาคาร SUDAR MARINA AVIATOR เครื่องที่ 1 ยี่ห้อ Power Link

ชนิด ..... รุ่น OMS 05

รายละเอียดของงาน

- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่อง	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม...ลิตร	
- ตรวจเช็คระดับน้ำระบายความร้อน	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม...ลิตร	
- ตรวจเช็คระดับน้ำมัน Governor	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม.. ลิตร	
- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	☐ เต็ม	☑ ½	☐ ¼	☐ ¼ เติม...ลิตร
- ตรวจเช็คชุดประกันไฟฟ้า	☑ ปกติ	☐ เสียหาย	☐ แก้ไข	
- เคลื่อนอ้างที่แปลกปลอมที่ขวางการทำงาน ของ Governor ระบบน้ำระบายความร้อนของเครื่องยนต์	☑ ปกติ	☑ สะอาด		
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงาน (ทดสอบประจำสัปดาห์)	10 นาที			
- บันทึกค่าชั่วโมงการทำงานสะสม	971 ชม.	2 นาที	1202 (S)	

แบตเตอรี่

- เช็คแบตเตอรี่	☑ 24 AMP			
- เช็คจุดต่อ (ขั้วต่อแบตเตอรี่)	☑ แน่น	☑ สะอาด		
- เช็คระดับน้ำกลั่น	☑ ปกติ	☐ ต่ำ	☐ เติม...ลิตร	

ตรวจเช็คการทำงาน	ก่อนสตาร์ท	ขณะเดินเครื่อง(15นาที)	หมายเหตุ
ระบบหล่อลื่น			
- อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (ปกติ 60-80 องศา)	..... องศา	98 Psi องศา	.....
- แรงดันน้ำมันเครื่อง (ปกติ 50-70 bar)	..... bar	6.82 Bar	682 Kpa
ระบบระบายความร้อน			
- อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน (ปกติ 50-70 องศา)	..... องศา	37°C องศา	98 °F
Governor			
- การทำงาน 50 H_z	☑ คงที่	☐ ไม่คงที่ 50.2 H_z	
แรงดัน			
- บันทึกจากค่าที่อ่านได้	1 399 V	2 400 V	3 400 V
ทั่วไป	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
- เช็ครอยรั่ว	☑	☐	
- เสียง	☑	☐	
- การสั่นสะเทือน	☑	☐	
- ควัน	☑	☐	
หลังดับเครื่อง			
- บันทึกปริมาณเชื้อเพลิง	☐ เต็ม	[redacted]	ลิตร

เอกสารแนบที่ 10

รายงานการใช้น้ำ/ไฟฟ้า

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดีซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
2106 อาคารแฟ่นทรี 4 ชั้นที่ 4 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กทม. 10260
ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553036428

เลขที่ RSK68081220

ลูกค้า S000574

วันที่ 29/08/2568

บริษัท ดี โฮเต้ล เอ็กซ์เพรส จำกัด สำนักงานใหญ่

130 หมู่ที่ 1 ต.สาคู อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835557005539
โทร.
อ้างถึง
ขนส่งโดย

เลขที่ใบแจ้งหนี้ IR4168080264
พนักงานขาย
เขตการขาย สาคู

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	อ้างถึง ใบแจ้งหนี้เลขที่ IR4168080264			
1	ค่าน้ำประปา 0 - 30	30	21.75	652.50
2	ค่าน้ำประปา 31 - 50	20	25.23	504.60
3	ค่าน้ำประปา 51 - 67	17	27.68	470.56
4	ค่าบริการรายเดือน	1	50	50.00

หมายเหตุ

รวมเป็นเงิน	1,677.66
หักส่วนลด	0.00
ยอดหลังหักส่วนลด	1,677.66
หักเงินมัดจำ	0.00
ยอดหลังหักเงินมัดจำ	1,677.66
จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%	117.44
จำนวนเงินทั้งสิ้น	1,795.10

(หนึ่งพันเจ็ดร้อยเก้าสิบห้าบาทสิบสตางค์).

การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว

[redacted]

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดีซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
2106 อาคารแฟ่นทรี 4 ชั้นที่ 4 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กทม. 10260
ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553036428

เลขที่ RSK68071487

ลูกค้า S000574

วันที่ 30/07/2568

บริษัท ดี โฮเต้ล เอ็กซ์เพรส จำกัด สำนักงานใหญ่

130 หมู่ที่ 1 ต.สาคู อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835557005539
โทร.
อ้างถึง
ขนส่งโดย

เลขที่ใบแจ้งหนี้ IR4168070194
พนักงานขาย
เขตการขาย สาคู

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	อ้างถึง ใบแจ้งหนี้เลขที่ IR4168070194			
1	ค่าน้ำประปา 0 - 8	8	0	315.00
2	ค่าบริการรายเดือน	1	50	50.00

หมายเหตุ

รวมเป็นเงิน	365.00
หักส่วนลด	0.00
ยอดหลังหักส่วนลด	365.00
หักเงินมัดจำ	0.00
ยอดหลังหักเงินมัดจำ	365.00
จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%	25.55
จำนวนเงินทั้งสิ้น	390.55

(สามร้อยเก้าสิบบาทห้าสิบห้าสตางค์).

[redacted]

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพร์ส แอนด์ อะควอดีซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
2106 อาคารแฟ่นทรี 4 ชั้นที่ 4 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กทม. 10260

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553036428

เลขที่ RSK68101378

ลูกค้า S000574

วันที่ 29/10/2568

บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด สำนักงานใหญ่

130 หมู่ที่ 1 ต.สาคู อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835557005539 **เลขที่ใบแจ้งหนี้** IR4168100226

โทร. **พนักงานขาย**

อ้างถึง

ขนส่งโดย **เขตการขาย** สาคู

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	อ้างถึง ใบแจ้งหนี้เลขที่ IR4168100226			
1	ค่าน้ำประปา 0 - 30	30	21.75	652.50
2	ค่าน้ำประปา 31 - 48	18	25.23	454.14
3	ค่าบริการรายเดือน	1	50	50.00

หมายเหตุ

รวมเป็นเงิน	1,156.64
หักส่วนลด	0.00
ยอดหลังหักส่วนลด	1,156.64
หักเงินมัดจำ	0.00
ยอดหลังหักเงินมัดจำ	1,156.64
จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%	80.96
จำนวนเงินทั้งสิ้น	1,237.60

(หนึ่งพันสองร้อยสามสิบเจ็ดบาทหกสิบสตางค์).

การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว

[redacted]

0E40

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพร์ส แอนด์ อะควอดีซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
2106 อาคารแฟ่นทรี 4 ชั้นที่ 4 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กทม. 10260

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553036428

เลขที่ RSK68100004

ลูกค้า S000574

วันที่ 01/10/2568

บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด สำนักงานใหญ่

130 หมู่ที่ 1 ต.สาคู อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835557005539 **เลขที่ใบแจ้งหนี้** IR4168090217

โทร. **พนักงานขาย**

อ้างถึง

ขนส่งโดย **เขตการขาย** สาคู

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	อ้างถึง ใบแจ้งหนี้เลขที่ IR4168090217			
1	ค่าน้ำประปา 0 - 30	30	21.75	652.50
2	ค่าน้ำประปา 31 - 50	20	25.23	504.60
3	ค่าน้ำประปา 51 - 69	19	27.68	525.92
4	ค่าบริการรายเดือน	1	50	50.00

หมายเหตุ

รวมเป็นเงิน	1,733.02
หักส่วนลด	0.00
ยอดหลังหักส่วนลด	1,733.02
หักเงินมัดจำ	0.00
ยอดหลังหักเงินมัดจำ	1,733.02
จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%	121.31
จำนวนเงินทั้งสิ้น	1,854.33

(หนึ่งพันแปดร้อยห้าสิบสี่บาทสามสิบสามสตางค์).

[redacted]

ต้นฉบับ/ สำหรับลูกค้า

HYDRO ENTERPRISE AND AQUA DESIGN

ใบแจ้งหนี้ค่าน้ำ ประจำเดือน 12/2568

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพร์ส แอนด์ อะควาอดีซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
2106 อาคารแฟ่นทรี 4 ชั้นที่ 4 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กทม. 10260
เบอร์โทร 02-741-5700
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553036428

บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด สำนักงานใหญ่
130 หมู่ที่ 1 ต.สาคู อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110
สำนักงานสาขา อบต. สาคู

ชื่อผู้ใช้น้ำ	หมายเลขมิเตอร์	เลขที่ใบแจ้งหนี้	วันที่แจ้งหนี้
S000574	332850	8024168120225	25/12/2568

วันที่อ่านครั้งนี้	เลขในมาตร	วันที่อ่านครั้งก่อน	เลขในมาตร	จำนวนที่ใช้น้ำ
25/12/2568	53146	25/11/2568	53039	107

อัตราค่าน้ำ

0-30	หน่วยละ 21.75	รวม	652.50บ.
30-50	หน่วยละ 25.23	รวม	504.60บ.
50-80	หน่วยละ 27.68	รวม	830.40บ.
80-100	หน่วยละ 27.77	รวม	555.40บ.
100-107	หน่วยละ 28.05	รวม	196.35บ.

ค่าน้ำประปา	2,739.25
ค่าบริการรายเดือน	50.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม7.0%	195.25
รวมเงิน	2,984.50

ท่านต้องชำระ0เดือน
ประวัติใช้งานย้อนหลัง 3 เดือน

วันที่อ่านน้ำ	25/11/2568	25/10/2568	25/09/2568
จำนวนน้ำที่ใช้	83	48	69

หมายเหตุ
-หากท่านได้ชำระเงินดังกล่าวแล้วต้องขออภัยด้วย
-โปรดชำระเงินภายใน 7 วันหลังจากได้รับใบแจ้งหนี้
-หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการให้บริการ สาขาไม้ขาว และสาคูโปรดติดต่อ 076-510-525 และ 098-832-8621, ท่าสัตหีบ โปรดติดต่อ 095-263-7920

ลงชื่อ_____ผู้แจ้งหนี้

(นัฐพงษ์ เจริญฤทธิ์)

8024168120225

[redacted]

OE 257

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพร์ส แอนด์ อะควาอดีซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
2106 อาคารแฟ่นทรี 4 ชั้นที่ 4 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กทม. 10260

HYDRO ENTERPRISE AND AQUA DESIGN

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553036428

เลขที่ RSK68111420

ลูกค้า S000574

วันที่ 29/11/2568

บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด สำนักงานใหญ่

130 หมู่ที่ 1 ต.สาคู อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835557005539 — เลขที่ใบแจ้งหนี้ IR4168110233

โทร. — พนักงานขาย

อ้างอิง

ขนส่งโดย — เขตการขาย สาคู

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	อ้างถึง ใบแจ้งหนี้เลขที่ IR4168110233			
1	ค่าน้ำประปา 0 - 30	30	21.75	652.50
2	ค่าน้ำประปา 31 - 50	20	25.23	504.60
3	ค่าน้ำประปา 51 - 80	30	27.68	830.40
4	ค่าน้ำประปา 81 - 83	3	27.77	83.31
5	ค่าบริการรายเดือน	1	50	50.00

หมายเหตุ

รวมเป็นเงิน	2,120.81
หักส่วนลด	0.00
ยอดหลังหักส่วนลด	2,120.81
หักเงินมัดจำ	0.00
ยอดหลังหักเงินมัดจำ	2,120.81
จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%	148.46
จำนวนเงินทั้งสิ้น	2,269.27

(สองพันสองร้อยหกสิบเก้าบาทยี่สิบเจ็ดสตางค์).

การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว

[redacted]

ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

e-Receipt/ e-Tax Invoice

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (Z000)
เลขที่ 200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จ.กรุงเทพมหานคร 10900
Provincial Electricity Authority (PEA) (Z000)
200 Ngam Wong Wan Rd., Lat yao, Chatuchak Bangkok 10900

เลขที่ (No.) XK1112509002697
วันที่ (Date) 19/09/2568
เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Invoice No.) 861410353695
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0994000165501
สาขาที่ออกใบกำกับภาษี (Branch No.) 00000

ชื่อ (Name) บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 130 ม.1 ต.สาคู อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0835557005539 สาขา (Branch No.) 00000
รหัสลูกค้า (Contract Account) 020019329357 รหัสการไฟฟ้า K11101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง

รายการ (Descriptions)	จำนวนหน่วย (Quantity)	จำนวนเงิน (บาท) (Amount) (Baht)
ค่าไฟฟ้า ประจำเดือน 08/2568 รหัสเครื่องวัด 6500645703 ประเภทอัตรา 5124 วันที่อ่านหน่วย 31/08/2568 เลขที่อ่านครั้งหลัง 1084.900 เลขที่อ่านครั้งก่อน 1028.270 อัตราค่า Ft 0.1972 บาท/หน่วย ค่า FT 17343.35บาท ค่าไฟฟ้าฐาน 307240.92 บาท ส่วนลด - บาท ส่วนเพิ่ม - บาท หน่วยที่ใช้ 87948.00 หักบัญชี ธ. กรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สาขาย่อยถนนปฏิก (กะรน) เลขที่บัญชี 547000XXXX	87,948.00	324,584.27
รวม ราคาสินค้า/บริการ (Sub Total)		324,584.27
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)7 %		22,720.90
สามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยห้าบาทสิบเจ็ดสตางค์ รวมทั้งสิ้น (Total)		347,305.17

เอกสารนี้ออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จึงไม่มีการลงนาม
THIS DOCUMENT DOES NOT CONTAIN AN AUTHORIZED SIGNATURE AS IT ELECTRONICALLY GENERATED
เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
THIS DOCUMENT HAS BEEN GENERATED AND SUBMITTED TO THE REVENUE DEPARTMENT BY ELECTRONIC MEANS

Digitally signed by Provincial Electricity Authority C=TH,O=Thai Digital ID Company Limited,CN=Thai Digital ID CA G3 Date: 22 September 2025 20:17:20	Serial No. 5816182351961133288

กฟ.154-ร.62

ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

e-Receipt/ e-Tax Invoice

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (Z000)
เลขที่ 200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จ.กรุงเทพมหานคร 10900
Provincial Electricity Authority (PEA) (Z000)
200 Ngam Wong Wan Rd., Lat yao, Chatuchak Bangkok 10900

เลขที่ (No.) XK1112508002681
วันที่ (Date) 19/08/2568
เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Invoice No.) 318010614404
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0994000165501
สาขาที่ออกใบกำกับภาษี (Branch No.) 00000

ชื่อ (Name) บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 130 ม.1 ต.สาคู อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0835557005539 สาขา (Branch No.) 00000
รหัสลูกค้า (Contract Account) 020019329357 รหัสการไฟฟ้า K11101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง

รายการ (Descriptions)	จำนวนหน่วย (Quantity)	จำนวนเงิน (บาท) (Amount) (Baht)
ค่าไฟฟ้า ประจำเดือน 07/2568 รหัสเครื่องวัด 6500645703 ประเภทอัตรา 5124 วันที่อ่านหน่วย 31/07/2568 เลขที่อ่านครั้งหลัง 1028.270 เลขที่อ่านครั้งก่อน 968.020 อัตราค่า Ft 0.1972 บาท/หน่วย ค่า FT 19056.62บาท ค่าไฟฟ้าฐาน 337999.78 บาท ส่วนลด - บาท ส่วนเพิ่ม - บาท หน่วยที่ใช้ 96636.00 หักบัญชี ธ. กรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สาขาย่อยถนนปฏิก (กะรน) เลขที่บัญชี 547000XXXX	96,636.00	357,056.40
รวม ราคาสินค้า/บริการ (Sub Total)		357,056.40
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)7 %		24,993.95
สามแสนแปดหมื่นสองพันห้าสิบบาทสามสิบห้าสตางค์ รวมทั้งสิ้น (Total)		382,050.35

เอกสารนี้ออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จึงไม่มีการลงนาม
THIS DOCUMENT DOES NOT CONTAIN AN AUTHORIZED SIGNATURE AS IT ELECTRONICALLY GENERATED
เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
THIS DOCUMENT HAS BEEN GENERATED AND SUBMITTED TO THE REVENUE DEPARTMENT BY ELECTRONIC MEANS

Digitally signed by Provincial Electricity Authority C=TH,O=Thai Digital ID Company Limited,CN=Thai Digital ID CA G3 Date: 20 August 2025 20:08:50	Serial No. 5816182351961133288

กฟ.154-ร.62

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

e-Receipt/ e-Tax Invoice

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (Z000)
เลขที่ 200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จ.กรุงเทพมหานคร 10900
Provincial Electricity Authority (PEA) (Z000)
200 Ngam Wong Wan Rd., Lat yao, Chatuchak Bangkok 10900

เลขที่ (No.) XK1112511002696
วันที่ (Date) 19/11/2568
เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Invoice No.) 323510780191
สาขาที่ออกใบกำกับภาษี (Branch No.) 00000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0994000165501
ชื่อ (Name) บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 130 ม.1 ต.สาคู อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0835557005539 สาขา (Branch No.) 00000
รหัสลูกค้า (Contract Account) 020019329357 รหัสการไฟฟ้า K11101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง

รายการ (Descriptions)	จำนวนหน่วย (Quantity)	จำนวนเงิน (บาท) (Amount) (Baht)
ค่าไฟฟ้า ประจำเดือน 10/2568 รหัสเครื่องวัด 6500645703 ประเภทอัตรา 5124 วันที่อ่านหน่วย 31/10/2568 เลขที่อ่านครั้งหลัง 1179.950 เลขที่อ่านครั้งก่อน 1129.580 อัตราค่า Ft 0.1572 บาท/หน่วย ค่า FT 12379.50บาท ค่าไฟฟ้าฐาน 274007.01 บาท ส่วนลด - บาท ส่วนเพิ่ม - บาท หน่วยที่ใช้ 78750.00 หักบัญชี ธ. กรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สาขาย่อยถนนปฏิก (กะรน) เลขที่บัญชี 547000XXXX	78,750.00	286,386.51
รวม ราคาสินค้า/บริการ (Sub Total)		286,386.51
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)7 %		20,047.06
สามแสนหกพันสี่ร้อยสามสิบสามบาทห้าสิบเจ็ดสตางค์ รวมทั้งสิ้น (Total)		306,433.57

เอกสารนี้ออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จึงไม่มีการลงนาม
THIS DOCUMENT DOES NOT CONTAIN AN AUTHORIZED SIGNATURE AS IT ELECTRONICALLY GENERATED
เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
THIS DOCUMENT HAS BEEN GENERATED AND SUBMITTED TO THE REVENUE DEPARTMENT BY ELECTRONIC MEANS

Digitally signed by Provincial Electricity Authority C=TH,O=Thai Digital ID Company Limited,CN=Thai Digital ID CA G3 Date: 20 November 2025 20:08:06	Serial No. 5816182351961133288

กฟ.154-ร.62

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

e-Receipt/ e-Tax Invoice

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (Z000)
เลขที่ 200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จ.กรุงเทพมหานคร 10900
Provincial Electricity Authority (PEA) (Z000)
200 Ngam Wong Wan Rd., Lat yao, Chatuchak Bangkok 10900

เลขที่ (No.) XK1112510002671
วันที่ (Date) 20/10/2568
เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Invoice No.) 861010394373
สาขาที่ออกใบกำกับภาษี (Branch No.) 00000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0994000165501
ชื่อ (Name) บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 130 ม.1 ต.สาคู อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0835557005539 สาขา (Branch No.) 00000
รหัสลูกค้า (Contract Account) 020019329357 รหัสการไฟฟ้า K11101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง

รายการ (Descriptions)	จำนวนหน่วย (Quantity)	จำนวนเงิน (บาท) (Amount) (Baht)
ค่าไฟฟ้า ประจำเดือน 09/2568 รหัสเครื่องวัด 6500645703 ประเภทอัตรา 5124 วันที่อ่านหน่วย 30/09/2568 เลขที่อ่านครั้งหลัง 1129.580 เลขที่อ่านครั้งก่อน 1084.900 อัตราค่า Ft 0.1572 บาท/หน่วย ค่า FT 10270.50บาท ค่าไฟฟ้าฐาน 232723.88 บาท ส่วนลด - บาท ส่วนเพิ่ม - บาท หน่วยที่ใช้ 65334.00 หักบัญชี ธ. กรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สาขาย่อยถนนปฏิก (กะรน) เลขที่บัญชี 547000XXXX	65,334.00	242,994.38
รวม ราคาสินค้า/บริการ (Sub Total)		242,994.38
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)7 %		17,009.61
สองแสนหกหมื่นสามบาทเก้าสิบเก้าสตางค์ รวมทั้งสิ้น (Total)		260,003.99

เอกสารนี้ออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จึงไม่มีการลงนาม
THIS DOCUMENT DOES NOT CONTAIN AN AUTHORIZED SIGNATURE AS IT ELECTRONICALLY GENERATED
เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
THIS DOCUMENT HAS BEEN GENERATED AND SUBMITTED TO THE REVENUE DEPARTMENT BY ELECTRONIC MEANS

Digitally signed by Provincial Electricity Authority C=TH,O=Thai Digital ID Company Limited,CN=Thai Digital ID CA G3 Date: 21 October 2025 20:06:59	Serial No. 5816182351961133288

กฟ.154-ร.62

#862210551331 *Document Date : 02/01/2569 *Printed : 07-01-2569 10:04:20

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช้ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง โทร. 0-7638-6886

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 130 ม.1 ต.สาคู อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110
Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า CA/Ref No.1	020019329357
เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า Invoice no.	862210551331
จำนวนเงิน (บาท) Total (Baht)	373,280.97
เลขที่บัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต Bank Account / Credit Card No.	025-547000XXXX
โปรดนำเงินเข้าบัญชีก่อนวันที่ Please Provide Sufficient Amount Before That Day	19 มกราคม 2569

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	สายจดหน่วย MRU	รหัสเครื่องวัด PEA No	ประเภท Type	วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	ประจำเดือน Bill Period	แรงดัน Voltage Level	ตัวคูณ Mult
K11101	KTAL9845	6500645703	5124	31/12/2568	12/2568	22-33 KV	600

รายละเอียดการใช้ไฟ (Usage)

		เลขอ่านครั้งหลัง Present Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด (Demand)	P	7.075	6.729	207.60
	OP	6.039	5.779	156.00
	H	6.921	6.590	198.60
พลังงานไฟฟ้า (Energy)	P	1295.820	1232.260	38136.00
	OP	947.020	909.430	22554.00
	H	1070.210	1013.990	33732.00
รวม				94422.00
ตัวคูณ		2.282	2.187	57.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff	ราคา/หน่วย (บาท) Rate/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 207.60 กว.	132.9300	27,596.27
Off Peak 198.60 กว.	0.0000	0.00
Peak 38136.00 หน่วย	4.1839	159,557.21
Off Peak 56286.00 หน่วย	2.6037	146,551.86
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		334,017.58

ประวัติการใช้ไฟฟ้า Usage History

วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit
30/11/68	79752.00
31/10/68	78750.00
30/09/68	65334.00
31/08/68	87948.00
31/07/68	96636.00
30/06/68	78654.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	334,017.58
ค่า Ft ก.ย.68-ธ.ค.68=0.1572 บาท/หน่วย	14,843.14
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	348,860.72
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	24,420.25
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	373,280.97
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	373,280.97

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเสียก่อน โปรดชำระทันที เนื่องจากถึงกำหนดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

สนใจติดตั้ง โซลาร์แบตเตอรี่ โซลาร์เซอร์ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ติดต่อ PEA Easy D ทำชีวิตดีดี ให้เป็นเรื่องง่าย
สอบถามรายละเอียด โทร 02-009-6689 / แอด Line OA : @easyd
ผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาตรฐาน มั่นใจ เชื่อถือได้ ง่าย ครบ จบที่เดียว

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

*** ท่านอยู่ในระบบหักบัญชีธนาคาร/บัญชีบัตรเครดิต ***
กฟภ. จะหักบัญชีฯ เฉพาะค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบันเท่านั้น

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค https://eservice.pea.co.th/ebill

ถอนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง โทร. 0-7638-6886

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิเสรีภาพที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่ารรมเบี้ยล่วงหน้า
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

กฟ.163-ร.65

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

e-Receipt/ e-Tax Invoice

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (Z000)
เลขที่ 200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จ.กรุงเทพมหานคร 10900
Provincial Electricity Authority (PEA) (Z000)
200 Ngam Wong Wan Rd., Lat yao, Chatuchak Bangkok 10900

เลขที่ (No.) XK1112512002668
วันที่ (Date) 19/12/2568
เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Invoice No.) 864410388177
สาขาที่ออกใบกำกับภาษี (Branch No.) 00000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0994000165501
ชื่อ (Name) บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 130 ม.1 ต.สาคู อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0835557005539 สาขา (Branch No.) 00000
รหัสลูกค้า (Contract Account) 020019329357 รหัสการไฟฟ้า K11101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง

รายการ (Descriptions)	จำนวนหน่วย (Quantity)	จำนวนเงิน (บาท) (Amount) (Baht)
ค่าไฟฟ้า ประจำเดือน 11/2568 รหัสเครื่องวัด 6500645703 ประเภทอัตรา 5124 วันที่อ่านหน่วย 30/11/2568 เลขที่อ่านครั้งหลัง 1232.260 เลขที่อ่านครั้งก่อน 1179.950 อัตราค่า Ft 0.1572 บาท/หน่วย ค่า FT 12537.01บาท ค่าไฟฟ้าฐาน 281645.59 บาท ส่วนลด - บาท ส่วนเพิ่ม - บาท หน่วยที่ใช้ 79752.00 หักบัญชี ธ. กรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สาขาย่อยถนนปฏิภัก (กะรน) เลขที่บัญชี 547000XXXX	79,752.00	294,182.60
รวม ราคาสินค้า/บริการ (Sub Total)		294,182.60
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)7 %		20,592.78
สามแสนหนึ่งหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบห้าบาทสามสิบแปดสตางค์ รวมทั้งสิ้น (Total)		314,775.38

เอกสารนี้ออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จึงไม่มีการลงนาม
THIS DOCUMENT DOES NOT CONTAIN AN AUTHORIZED SIGNATURE AS IT ELECTRONICALLY GENERATED
เอกสารนี้ได้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
THIS DOCUMENT HAS BEEN GENERATED AND SUBMITTED TO THE REVENUE DEPARTMENT BY ELECTRONIC MEANS

Digitally signed by Provincial Electricity Authority C=TH,O=Thai Digital ID Company Limited,CN=Thai Digital ID CA G3 Date: 22 December 2025 20:14:11	Serial No. 5816182351961133288

กฟ.154-ร.62

เอกสารแนบที่ 11

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ที่ ภก ๕๒๗๐๑/ ๗๖๖๒

สำนักงานเทศบาลตำบลรัษฎา
ถนนรัษฎานุสรณ์ ภก ๘๓๐๐๐

๑๖ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ดีโฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด (ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท เอวิเอเตอร์ ภูเก็ต แอร์พอร์ต)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. วุฒิบัตรรับรองผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลรัษฎา ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้แก่ บริษัท ดีโฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด (ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท เอวิเอเตอร์ ภูเก็ต แอร์พอร์ต) ตั้งอยู่เลขที่ ๑๓๐ หมู่ที่ ๑ ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๘ และเทศบาลตำบลรัษฎา ได้ดำเนินการฝึกซ้อมฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว นั้น

ในการนี้ เทศบาลตำบลรัษฎา ขอรับรองว่า บริษัท ดีโฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด (ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท เอวิเอเตอร์ ภูเก็ต แอร์พอร์ต) ได้ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
โทร ๐๗๖ - ๕๒๕๗๘๕ ต่อ ๒๐๙
จดหมายอิเล็กทรอนิกส์:admin@rasada.go.th

"ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม"

เทศบาลตำบลรัษฎา

เทศบาลตำบลรัษฎา

เลขที่บัตรประชาชนผู้เสียภาษี ๐๘๐๑-๐๐๑๕๕๖๖๑-๐๐๑๕

ใบรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ขอมีรองว่า

บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์พรส จำกัด (ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท เอวิเอเตอร์ ภูเก็ต แอร์พอร์ต)

ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๑๓๐ หมู่ที่ ๑ ถนน ตำบล สาคู อำเภอ ถลาง จังหวัด ภูเก็ต

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามระเบียบกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ว่าด้วยการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๑๑ ซึ่งกำหนดให้ผู้ประกอบกิจการอาคารต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

เมื่อวันที่ ๓๐ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๘ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม ๑๐๐ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๘

[redacted]

SUGAR MARINA

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

วันที่ 30 สิงหาคม 2568

ณ ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท เอวิเอเตอร์ ภูเก็ต แอร์พอร์ต

ลำดับ	บริษัท	ชื่อ - สกุล	เลขบัตรประชาชน	หมายเหตุ
1	บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด	น.ส.พนิดา อินทร์แย้ม	1869900480652	
2	บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด	นายวิสรุต พิรัญวรภัค	1240300156762	
3	บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด	นายบวรหัด มุเต็มสะเดา	1839400005181	
4	บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด	น.ส.อินทิรา วาทะรักษ์	1839901728011	
5	บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด	น.ส.ศิริวรรณ ไชยฤทธิ์	1920600265722	
6	บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด	นายธันวา อินทมาส	1809900532032	
7	บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด	นายอิรพัม ยิเตะ	1940700092056	
8	บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด	นายคารุส สแลเมม	1949800098682	
9	บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด	นายบันโจร สามา	1949900367243	
10	บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด	นายเฉลิมวัฒน์ เจริญเมือง	3830100151733	

ที่ ภก ๕๒๗๐๓/ ๗๖๖๑

สำนักงานเทศบาลตำบลรัษฎา
ถนนรัษฎานุสรณ์ ภก ๘๓๐๐๐

๒๙ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต/ผู้อำนวยการสำนักความปลอดภัยแรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมฯ และภาพถ่าย จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลรัษฎา ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้แก่ บริษัท ดีโฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด (ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท เอวิเอเตอร์ ภูเก็ต แอร์พอร์ต) ตั้งอยู่เลขที่ ๑๓๐ หมู่ที่ ๑ ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๘ นั้น

ในการนี้ เทศบาลตำบลรัษฎา ขอรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
โทร ๐๗๖ - ๕๖๕๗๘๕ ต่อ ๒๐๙
จดหมายอิเล็กทรอนิกส์:admin@rasada.go.th

"ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม"

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต เทศบาลตำบลเสาไหญ่

หมายเลขใบอนุญาต ๑๑๐๒๐๒๐๔๒๔๐๐๐๙ หมดอายุ ๑๑ มีนาคม ๒๕๗๑

อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ ภก ๕๒๗๓/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกอบรม

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อสถานประกอบกิจการ ซูการ์ มารีน่า รีสอร์ท เอวิเอเตอร์ ภูเก็ต แอร์พอร์ต (บอก.ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส)

ประเภทกิจการ โรงแรม

เลขที่ 130 หมู่ที่ 1 ซอย ถนน

ตำบล/แขวง ศาก อำเภอ/เขต ถลาง จังหวัด ภูเก็ต

โทรศัพท์ 076-327651 โทรสาร

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม 30 สิงหาคม 2568

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง 5 คน หญิง 4 คน ชาย 1 คน

๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 10 คน หญิง 3 คน ชาย 7 คน

๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 5 นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

๖. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๔๑. นายวัดชงค์ วัฒนาธรรม ๔๒. นายประยาร ทองใน

๔๓. นายสมพงศ์ เกื้อพงษ์

[redacted]

เอกสารแนบที่ 12

แผนฉุกเฉิน

แผนอพยพหนีไฟ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในห้องพัก ซึ่งระบบเตือนเพลิงไหม้ไม่ทำงาน

ผู้สั่งการให้มีการระงับเหตุ

(แผนกต้อนรับส่วนหน้า)

ลูกค้าแจ้งเกิดเหตุเพลิงไหม้ในห้องพักมายังแผนกต้อนรับส่วนหน้าทางโทรศัพท์ที่อยู่ภายในห้องพัก หมายเลข "0"

↓

ผู้รับคำสั่งให้เข้าระงับเหตุ

(แผนกแม่บ้านและแผนกช่าง)

แผนกช่างและแผนกแม่บ้าน ไปยังจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที พร้อมถังดับเพลิง จำนวน 2 ถังและเข้าระงับเหตุภายในห้องพัก

↓

ผู้รายงานการเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้

(แผนกแม่บ้านและแผนกช่าง)

1.รายงานการระงับเหตุดังกล่าวต่อแผนกต้อนรับส่วนหน้า

2.รายงานให้แผนกต้อนรับส่วนหน้าขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานดับเพลิงภายนอกทันทีหากไม่สามารถระงับเหตุได้

เทศบาลกะรน **076-330-913**

เทศบาลป่าตอง **076 -342-600**

↓

ฝ่ายสวัสดิการและปฐมพยาบาลเบื้องต้น

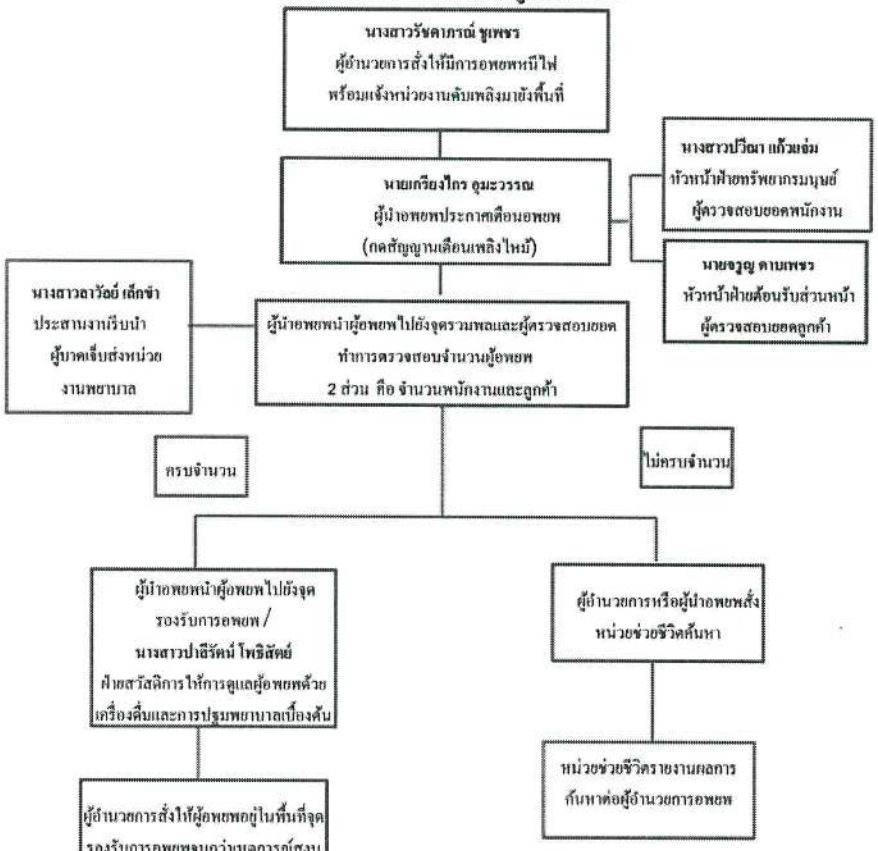
(แผนกต้อนรับส่วนหน้า)

1.โทรเรียกรถฉุกเฉิน 1669

2.ปฐมพยาบาลลูกค้าเบื้องต้นด้วยกล่องปฐมพยาบาล

3.จัดเตรียม passport ลูกค้าเพื่อเข้าใช้รักษาพยาบาล

แผนการอพยพหนีไฟและผู้รับผิดชอบ



แจ้งเหตุไฟไหม้ - ดับเพลิง

เทศบาลกะรน 076-330-913

เทศบาลป่าตอง 076-342-600