

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568



โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)
(ชื่อเดิม โรงแรม จันทมาตร)

ตั้งอยู่เลขที่ 117,117/1-4 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

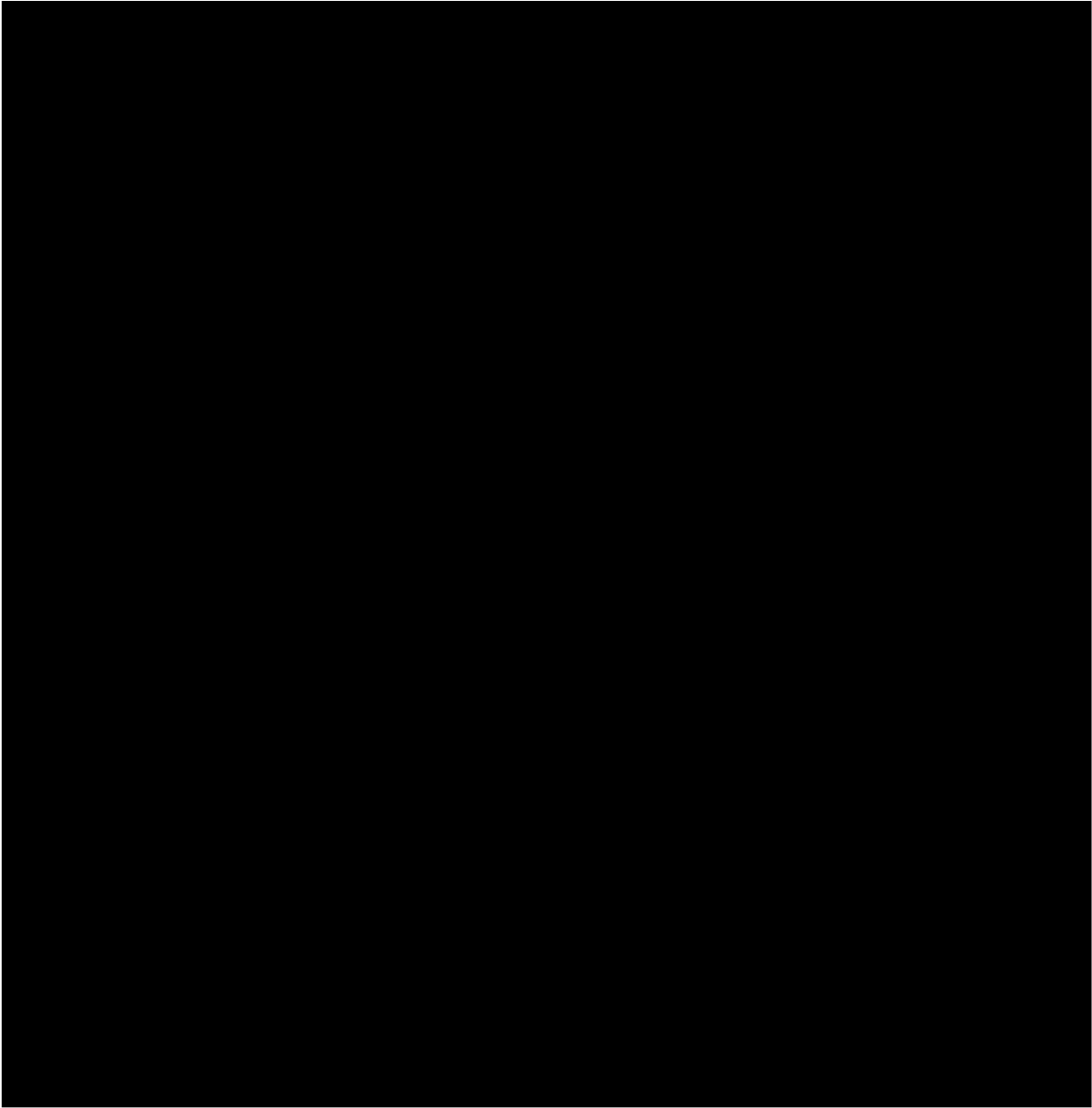
เจ้าของโครงการ บริษัท จันทมาตร จำกัด

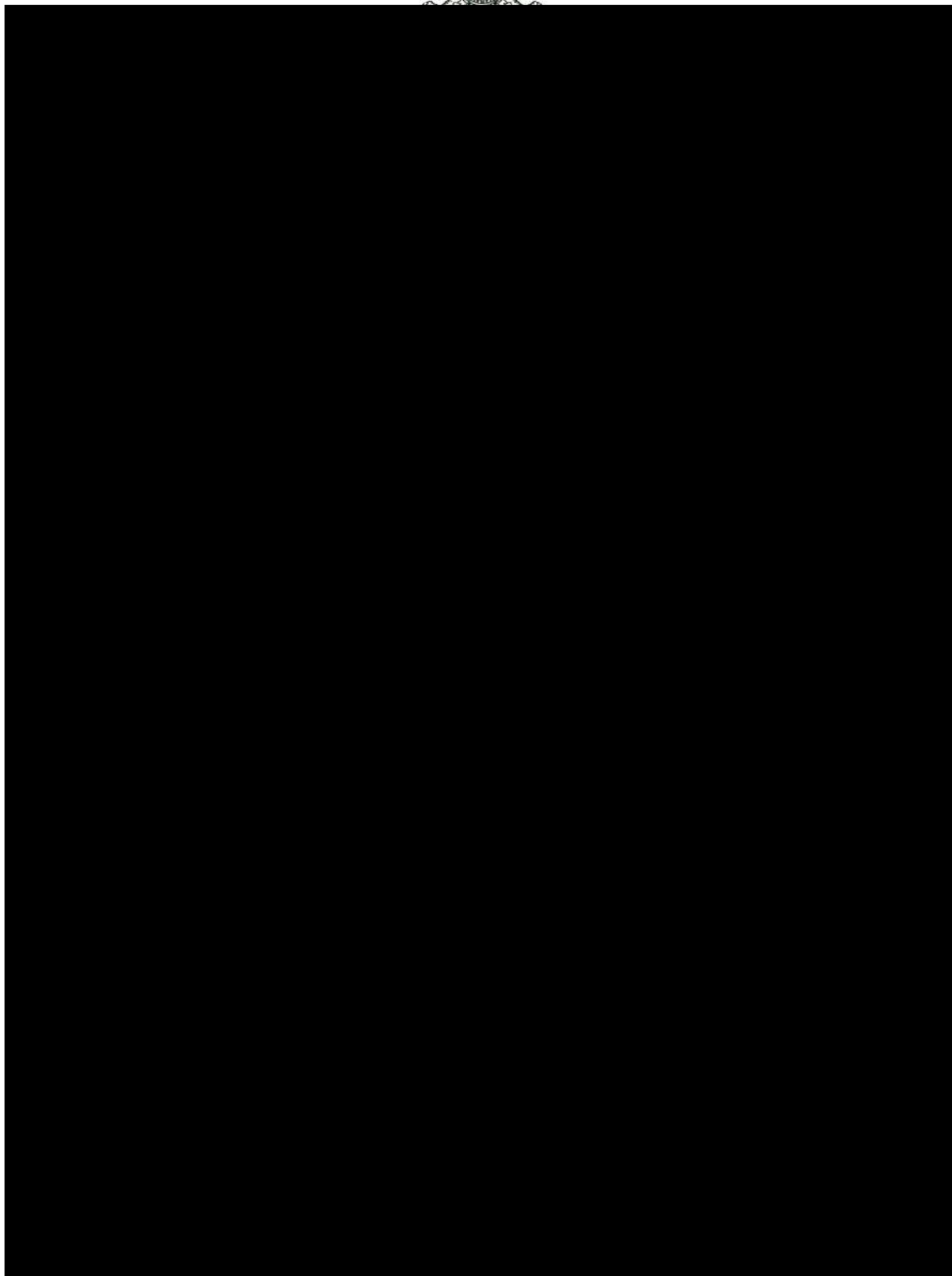


จัดทำโดย
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK NATURE TAURUS CO., LTD
เลขที่ 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทรศัพท์ 076 623 955, 062 059 2888 e-mail: bknature.t@gmail.com
59/386 Village No. 4, Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel. 076 623955, 062 059 2888 e-mail: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

หนังสือมอบอำนาจ

เขียนที่ บริษัท จันทมาตร จำกัด
วันที่ 2 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569





คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

กับผู้นำธุรกิจ

Leading Business

Transformation





กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ

Leading Business

Transformation





กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต

Leakage Buskoss
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ





กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ

Leading Business
Transformation



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. นายอัศรพล บุตรสุริย์

2. นายเสริญ ขวัญมุณี/

3. นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายอัศรพล บุตรสุริย์ หรือ นายเสริญ ขวัญมุณี หรือ นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ ลงลายมือชื่อ/

4.ทุนจดทะเบียน 3,000,000.00 บาท / สามล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 25 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ
นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 23 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568

(นายชัยมงคล พฤกษ์อมรกุล)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ

Let's Get Business

Registration



ที่ ภก. 024398



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภก. 024398

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2567
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

กำกับสำเนาธุรกิจ

เลขที่ ภก. 024398
โทร 02-2546000



รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

20/20/20

- (1) ชื่อ จัดหา รับ เข้า เข้าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนคำต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสืบทอดเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด
- (7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง
- (8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา ละหุ่ง ปาล์ม น้ำมัน บอ ผ้าย่น พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้า ดังกล่าว ครึ่ง หนังสือพิมพ์ เสื้อผ้า ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของปาล์มทุเรียนและพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด
- (9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หมูไม่มี หักโขย พืชสวน บุหรี่ ยาเส้น เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผักทอดจากใยสังเคราะห์ ด้าย ด้ายย้อมย้อม เส้นใยโพลีเอสเตอร์ เส้นด้ายบิด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย กางเกง กางเกง เครื่องหนัง กระเป๋า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา
- (11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเค้นก้น เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า 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 ผลิตภัณฑ์อื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
- (15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เครื่องสำอาง เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องมือใช้ทางวิทยาศาสตร์ 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 รวมทั้งวัตถุดิบเทียมสิ่งดังกล่าว
- (19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัสดุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

กล่าวสำราญถึง

Geoffrey B. Smeets

1994:268



- (21) ส่งเข้ามำจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์
(22) ทำการประมวลผลขยายสินค้าตามวัตถุประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

- (23) ประกอบกิจการผลิตภัณฑอาหารเสริมเพื่อสุขภาพ
(24) ประกอบกิจการผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง และเครื่องประดับ
(25) ประกอบธุรกิจบริการวิจัยและพัฒนาเชิงทดลองด้านวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ
(26) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรม

รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย

- (27) ประกอบธุรกิจบริการทดสอบและวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี กายภาพ และชีวภาพ ทางด้านสิ่งแวดล้อม อาหาร ผลิตภัณฑอาหาร
เวชสำอาง

- (28) การขายปลีกสินค้าทางเภสัชภัณฑ์และการแพทย์เครื่องหอม เครื่องสำอางและผลิตภัณฑที่ใช้ในห้องน้ำในร้านค้าเฉพาะ
(29) การขายส่งเครื่องสำอาง
(30) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาการจัดการจัดทำมาตรฐาน ISO
(31) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำการแก้ไขปัญหากระบวนการผลิตน้ำประปา น้ำเสีย
(32) ประกอบธุรกิจการค้าซื้อขาย ติดตั้ง ออกแบบ ควบคุมงาน รับจ้างควบคุมดูแล ซ่อมบำรุงรักษา ตรวจสอบ ควบคุม

รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของงานระบบสุขาภิบาล ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบประปาทุกชนิด

- (33) ประกอบกิจการค้า ซื้อขาย ติดตั้งซ่อมแซมบำรุงรักษา รับประกันเครื่องปั้มน้ำทุกระบบรวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของปั้มน้ำทุกชนิด
(34) ประกอบกิจการให้บริการจัดทำรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(35) ประกอบกิจการให้บริการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล งานวิชาการในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ระบบสารสนเทศ

และทางด้านเศรษฐศาสตร์



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) (ชื่อเดิม จันทมาตร)

วันที่ 5 เดือนมกราคม พ.ศ.2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) (ชื่อเดิม จันทมาตร) เลขที่ 117,117/1-4 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอมะนัง จังหวัดน่าน ของบริษัท จันทมาตร จำกัด ฉบับประจำเดือน

☐ มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

☒ กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

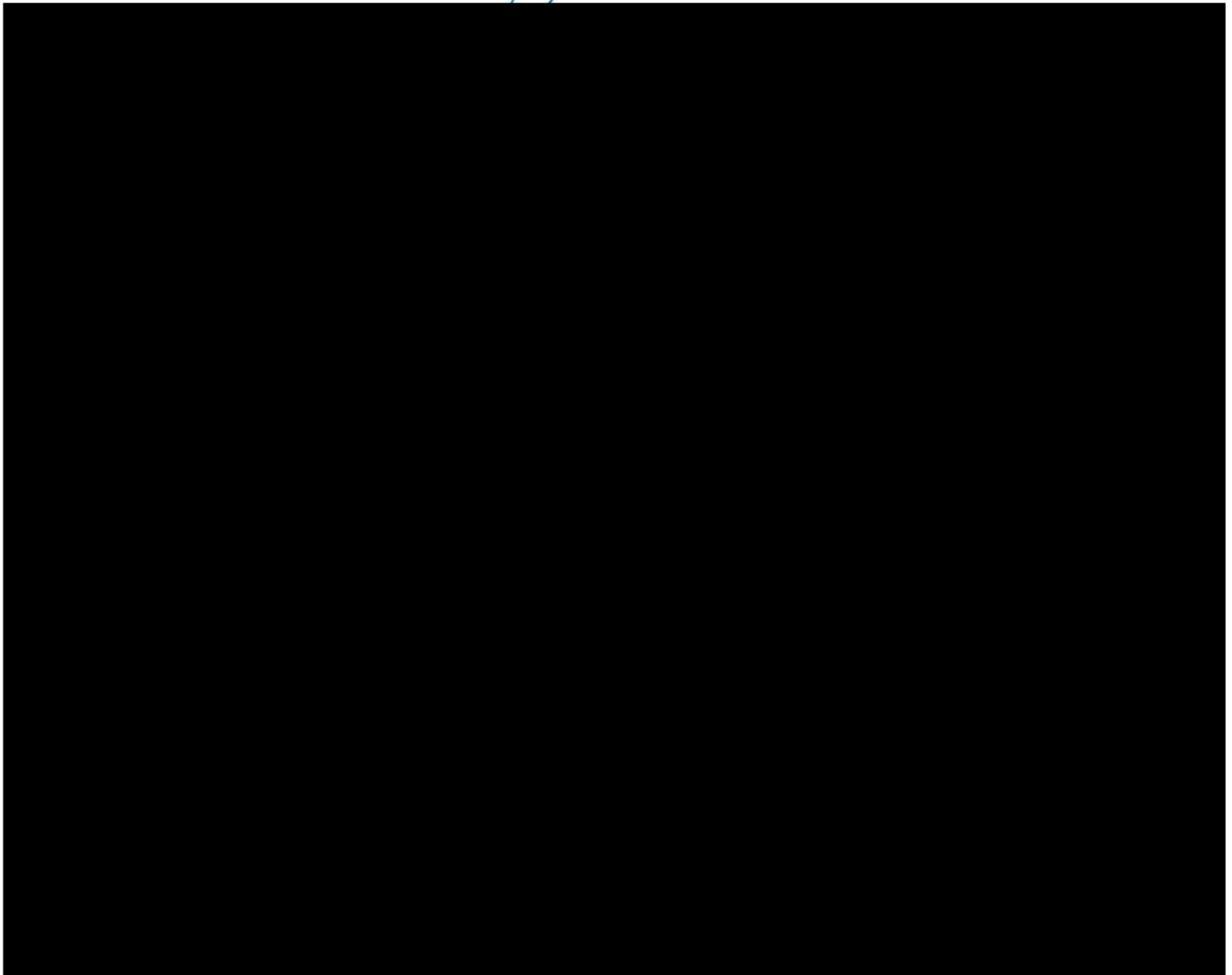
☐ อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)

เรื่อง	สารบัญ	หน้า
สารบัญ		ก
สารบัญรูปภาพ		ข
สารบัญตาราง		ค
บทสรุปผู้บริหาร		
บทที่ 1 บทนำ		1
กิจกรรมในโครงการ 1. การใช้น้ำ		5
กิจกรรมในโครงการ 2. การจัดการน้ำเสีย		5
กิจกรรมในโครงการ 3. การระบายน้ำ		7
กิจกรรมในโครงการ 4. การจัดการขยะมูลฝอย		9
กิจกรรมในโครงการ 5. ไฟฟ้า		10
กิจกรรมในโครงการ 6. การป้องกันอัคคีภัย		10
กิจกรรมในโครงการ 7. สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา		11
กิจกรรมในโครงการ 8. การระบายอากาศ		12
กิจกรรมในโครงการ 9. การรักษาความปลอดภัย		12
กิจกรรมในโครงการ 10. การจัดการร้านอาหาร		12
กิจกรรมในโครงการ 11. การจัดการสระว่ายน้ำ		13
กิจกรรมในโครงการ 12.การจัดภูมิสถาปัตยกรรมและพื้นที่สีเขียวของโครงการ		13
กิจกรรมในโครงการ 13. การคมนาคม		13
ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน		14
แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ		15
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		17
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		18
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		44
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		57
วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		58
วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ		58
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		64
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		66
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		67
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		67
เอกสารแนบ		69

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่	หน้า
รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) (Top view)	3
รูปภาพที่ 1.2 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)	4
รูปภาพที่ 1.3 แบบแปลนระบบสุขาภิบาลของโครงการ	8
รูปภาพที่ 1.4 การใช้พื้นที่ของโครงการ	13
รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว	49
รูปภาพที่ 2.2 งานดูแลสวน	49
รูปภาพที่ 2.3 ป้ายโครงการ	49
รูปภาพที่ 2.4 ทางเข้า-ออกของโครงการ	49
รูปภาพที่ 2.5 ป้ายกรุณาดับเครื่องยนต์	50
รูปภาพที่ 2.6 ไฟฟ้าส่องสว่าง	50
รูปภาพที่ 2.7 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	50
รูปภาพที่ 2.8 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ	50
รูปภาพที่ 2.9 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	50
รูปภาพที่ 2.10 เบอร์โทรฉุกเฉิน	51
รูปภาพที่ 2.11 เครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น	51
รูปภาพที่ 2.12 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	51
รูปภาพที่ 2.13 บันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิง	52
รูปภาพที่ 2.14 ถังขยะภายในโครงการ	52
รูปภาพที่ 2.15 ห้องพักขยะรวม	52
รูปภาพที่ 2.16 การล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวม	53
รูปภาพที่ 2.17 หม้อแปลงไฟฟ้า	53
รูปภาพที่ 2.18 เครื่องสำรองไฟฟ้า (Generator)	53
รูปภาพที่ 2.19 อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน	53
รูปภาพที่ 2.20 ช่องระบายอากาศ	53
รูปภาพที่ 2.21 การดูแลระบบไฟฟ้า	54
รูปภาพที่ 2.22 การตรวจสอบคุณภาพสระว่ายน้ำเบื้องต้น	54
รูปภาพที่ 2.23 บอร์ดเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้และข้อปฏิบัติเมื่อเกิดแผ่นดินไหว	54
รูปภาพที่ 2.24 รางระบายน้ำ	55
รูปภาพที่ 2.25 ระบบบำบัดน้ำเสีย	55
รูปภาพที่ 2.26 การตรวจสอบระบบการส่งจ่ายน้ำ	55
รูปภาพที่ 2.27 การล้างถังน้ำ	55
รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ	58

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.1 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ	5
ตารางที่ 1.2 ปริมาณน้ำเสียของโครงการ	5
ตารางที่ 1.3 การจัดการน้ำเสียของโครงการ	9
ตารางที่ 1.4 การใช้พื้นที่ของโครงการ	14
ตารางที่ 1.5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	15
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	18
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	44
ตารางที่ 3.1 วิธีการเก็บ รักษาตัวอย่างน้ำ และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	57
ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกกระบบบำบัด	59
ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	63

บทสรุปผู้บริหาร

1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ในระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ของบริษัท จันทมาตร จำกัด ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (สภาพภูมิประเทศ, ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม, คุณภาพอากาศ) ทรัพยากรทางชีวภาพ (นิเวศวิทยาทางบก, นิเวศวิทยาทางน้ำ) ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (การคมนาคมขนส่ง, การใช้น้ำ, การระบายน้ำ, การจัดการน้ำเสีย, การจัดการขยะมูลฝอย, ไฟฟ้า) ด้านคุณภาพชีวิต (สภาพสังคมและเศรษฐกิจ, ความคิดเห็นของประชาชนต่อระดับของผลกระทบจากโครงการ, ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการป้องกัน แก้ไข ผลกระทบจากโครงการ, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย, การป้องกันอัคคีภัย, การระบายอากาศและความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ, ทัศนียภาพ) รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันต่าง ๆ และการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

1. สภาพภูมิประเทศ

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง โดยโครงการมีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับรอบๆโครงการ ตามมาตรการกำหนด เพื่อช่วยดูดซับน้ำและยึดเกาะหน้าดิน ช่วยลดการชะล้างพังทลายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างได้และมีคนสวนดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม

- (1) โครงการมีการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากทุกกิจกรรมภายในโครงการเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ก่อนปล่อยลงสู่ลำรางสาธารณะตามแนวนอนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ต่อไป ทั้งนี้ทางโรงแรมได้จ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เข้าเก็บตัวอย่างน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด 1 จุด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (2) โครงการจะรวบรวมน้ำฝนลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ และเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการก่อนที่จะเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำที่สามารถหน่วงน้ำได้นาน 3 ชั่วโมง จากนั้นมีการสูบน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวนอนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ต่อไป
- (3) พื้นที่ว่างของโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการมีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับรอบๆโครงการ ตามมาตรการกำหนด เพื่อช่วยดูดซับน้ำและยึดเกาะหน้าดิน ช่วยลดการชะล้างพังทลายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างได้และมีคนสวนดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

3. คุณภาพอากาศ

- (1) โครงการมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ “กรุณาดับเครื่องยนต์” ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และได้กำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด เพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย
- (2) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรอบๆอาคาร เพื่อให้เกิดความร่มรื่นเพื่อช่วยลดความร้อน รวมทั้งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อช่วยลดมลสารที่เกิดจากรถยนต์ของโครงการ และมีคนสวนดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

1.2 ทรัพยากรทางชีวภาพ

1. นิเวศวิทยาทางบก

โครงการได้จัดกิจกรรมต่างๆ โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยควบคุมในการจัดกิจกรรมต่างๆ ให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้นเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางบก

2. นิเวศวิทยาทางน้ำ

โครงการมีการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากทุกกิจกรรมภายในโครงการเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ก่อนปล่อยลงสู่ลำรางสาธารณะตามแนวถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ต่อไป ทั้งนี้ทางโรงแรมได้ว่าจ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด เข้าเก็บตัวอย่างน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด 1 จุด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

1. การคมนาคมขนส่ง

- (1) โครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และบริเวณด้านหน้าโครงการมีการแบ่งช่องจราจรสำหรับทางเข้า-ออกโครงการอย่างชัดเจน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง และควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการจอดรถกีดขวางทางจราจร บริเวณถนนสาธารณะ ตลอดจนควบคุมการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณไหล่ทาง
- (2) โครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการใช้งานของระบบไฟฟ้าเป็นประจำ หากพบการชำรุด จะดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทันที

2. การใช้น้ำ

- (1) โครงการได้ติดตั้งปั๊มแรงดันให้ประหยัดน้ำภายในห้องน้ำของโครงการสามารถมองเห็นชัดเจน
- (2) โครงการมีการเลือกใช้ สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำภายในโครงการ และมอบหมายให้ช่าง เป็นผู้ตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ระบบจ่ายน้ำ เครื่องสูบน้ำ ท่อส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ หากชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที

3. การระบายน้ำ

- (1) โครงการมีการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากทุกกิจกรรมภายในโครงการเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ก่อนปล่อยลงสู่ลำรางสาธารณะตามแนวถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ต่อไป ทั้งนี้ทางโรงแรมได้ว่าจ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด เข้าเก็บตัวอย่างน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด 1 จุด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (2) โครงการจะรวบรวมน้ำฝนลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ และเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการก่อนที่จะเข้าสู่บ่อน้ำที่สามารถหน่วงน้ำได้นาน 3 ชั่วโมง จากนั้นมีการสูบน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ต่อไป
- (3) โครงการมีช่างตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที ซึ่งปัจจุบันการระบายน้ำภายในโครงการยังมีประสิทธิภาพในการระบายน้ำตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4. การจัดการน้ำเสีย

- (1) โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียได้ตามที่มาตรการกำหนด มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ถังดักไขมัน และระบบบำบัดน้ำเสียรวม และมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดำเนินการตรวจสอบการทำงานอยู่เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ เพื่อให้ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ทั้งนี้ทางโรงแรมได้ว่าจ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด เข้าเก็บตัวอย่างน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด 1 จุด ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (2) โครงการมีการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากทุกกิจกรรมภายในโครงการเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ก่อนปล่อยลงสู่ลำรางสาธารณะตาม

- แนวนอนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ต่อไป ทั้งนี้ทางโรงแรมได้แจ้ง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด เข้าเก็บตัวอย่างน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด 1 จุด ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (3) โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอน รวมไปถึงปริมาณไขมันเป็นประจำ หากมีปริมาณเกิน 70 เปอร์เซ็นต์ของถัง ทางโครงการจะดำเนินการประสานงานกับเทศบาลตำบลรัชฎาเข้ามาสูบไปกำจัด ซึ่งปัจจุบันปริมาณกากตะกอนจากส่วนเกราะของบำบัดน้ำเสียยังไม่ถึงปริมาณที่ต้องกำจัด
- (4) โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย อยู่เป็นประจำ ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ เพื่อให้ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด โดยห้องปฏิบัติการเอกชน โดยดำเนินการตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ ทั้งนี้มีการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)สรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ส่งให้เทศบาลตำบลรัชฎา ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

5. การจัดการขยะมูลฝอย

- (1) โครงการจัดให้มีถังขยะภายในโครงการตามมาตรการกำหนด เช่น ในห้องพัก ติดตั้งถังขยะไว้จำนวน 1 ถัง ส่วนสำนักงาน ได้ติดตั้งถังขยะ จำนวน 3 ถัง โดยแยกประเภท ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะเปียก และภายในห้องน้ำมีการติดตั้งถังขยะ จำนวน 1 ถัง รวมถึงบริเวณพื้นที่ภายในโครงการจัดให้มีถังขยะ โดยวางไว้ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ตามมาตรการกำหนด ซึ่งภายในถังขยะทุกถังมีถุงรองรับขยะอยู่ด้านในภายในถังขยะทุกถัง เพื่อป้องกันการขนย้ายขยะไปยังห้องพักขยะรวม
- (2) โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านประจำโครงการดำเนินการรวบรวมมูลฝอยส่วนกลางและห้องพักมูลฝอยชั่วคราวประจำชั้นพักอาศัยมาไว้ที่ห้องรวบรวมมูลฝอย วันละ 1 ครั้ง โดยต้องรวบรวมใส่ถุงแยกตามประเภทมูลฝอยและมัดปากถุงให้แน่น จากนั้นจะบรรจุใส่ในภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีล้อเลื่อน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของน้ำขยะมูลฝอยลงสู่พื้น และนำไปรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอย และติดต่อรถเก็บขนขยะของเทศบาลตำบลรัชฎาเข้ามาเก็บขน สำหรับขยะรีไซเคิลจะขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่าต่อไป
- (3) โครงการจัดให้มีห้องพักขยะรวม ซึ่งมีลักษณะเป็นห้องคอนกรีตเสริมเหล็กและมีประตูสำหรับปิด-เปิด โดยจะแบ่งเป็นถังขยะแห้ง ถังขยะเปียก และถังขยะรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยเปียก ที่มีขนาดความจุ ตามมาตรการกำหนด ซึ่งเพียงพอต่อการกักเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และมีการทำความสะอาดทุกวันหลังรถเก็บขนขยะของเทศบาลตำบลรัชฎาเข้ามาเก็บขน
- (4) โครงการมีการเลือกใช้ถังขยะที่ผลิตด้วยวัสดุที่ได้มาตรฐาน มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่อแสงแดด ที่มีฝาปิดมิดชิด ตามมาตรการกำหนด สำหรับน้ำขยะทางโครงการจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป

6. ไฟฟ้า

- (1) โครงการมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 500 KVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก ผ่านเข้าสู่ห้องควบคุมไฟฟ้าของโครงการ ก่อนที่จะจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร ตามมาตรการกำหนด อีกทั้งยังมีการติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 50 KVA ไว้รองรับเมื่อเกิดไฟฟ้าดับ และมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องสำรองไฟฟ้า (Generator) ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (2) โครงการมีการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ทุกชนิด เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน โดยการใช้เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีฉลากเบอร์ 5 และหลอดไฟที่มีวัตต์สำหรับการเปิดไฟไว้ทั้งคืน ตามมาตรการกำหนด

1.4 คุณภาพชีวิต

1. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีการประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดของโครงการที่ก่อสร้างกับผู้อาศัยข้างเคียง เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อาศัยข้างเคียง หากความเสียหายหรือมีผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ทางโครงการมีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบ ซึ่งในปัจจุบันไม่พบข้อร้องเรียนหรือความเสียหายต่างๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียง

2. ความคิดเห็นของประชาชนต่อระดับของผลกระทบจากโครงการ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยนำข้อมูลความคิดเห็นนี้ไปประกอบในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข ผลกระทบจากโครงการ และตั้งแต่เปิดโครงการมา ยังไม่เคยถูกร้องเรียนเรื่องใดๆ เลย จึงเชื่อมั่นว่าการดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการ จึงสอดคล้องกับความเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการ

3. ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการป้องกัน แก้ไข ผลกระทบจากโครงการ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยนำข้อมูลความคิดเห็นนี้ไปประกอบในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข ผลกระทบจากโครงการ และตั้งแต่เปิดโครงการมา ยังไม่เคยถูกร้องเรียนเรื่องใดๆ เลย จึงเชื่อมั่นว่าการดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการ จึงสอดคล้องกับความเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการ

4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- (1) โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน ซึ่งโครงการอยู่ในเขตเทศบาลตำบลรัชฎา ที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกอย่างครบถ้วน เช่น สถานีอนามัย โรงพยาบาล ร้านขายยา เป็นต้น
- (2) โครงการได้จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง รวมถึงทางโครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์เบอร์โทรฉุกเฉินที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อที่จะใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที
- (3) โครงการมีการดูแลและควบคุมร้านอาหารของโครงการตามกฎหมายกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร ของมาตรการกำหนด และเข้าร่วมโครงการสุขาภิบาลอาหารส่งเสริมการท่องเที่ยวสืบสานเศรษฐกิจไทย (Clean Food Good Taste)
- (4) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจเช็คสระว่ายน้ำของโครงการเป็นประจำ เพื่อสุขอนามัยที่ดีของผู้ใช้บริการ โดยมีการทำความสะอาดสระว่ายน้ำเป็นประจำ รวมไปถึงการตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำประจำวัน และ จัดจ้างบริษัทเอกชนเพื่อเข้าตรวจคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางชีววิทยา โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ Total Coliform และ E.coli เดือนละ 1 ครั้ง

5. การป้องกันอัคคีภัย

- (1) โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน เช่น สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เช่น เครื่องตรวจจับควัน อุปกรณ์แจ้งเพลิงไหม้ด้วยเสียง สวิตช์สัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึง เครื่องตรวจจับความร้อน ซึ่ง ได้รับการออกและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพการทำงานตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ โดยมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานเป็นประจำ ซึ่งในปัจจุบัน ระบบสัญญาณเตือนภัยอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (2) โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน เช่น ระบบดับเพลิง โดยได้ติดตั้งถังดับเพลิงไว้บริเวณโถงบันไดชั้นละ 1 จุด ของทุกอาคาร ตามมาตรการกำหนด โดยได้รับการออกแบบและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพการ

ทำงานตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ โดยมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานเป็นประจำ ซึ่งในปัจจุบัน ระบบดับเพลิงอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

- (3) โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน เช่น ระบบไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกหนีไฟ โดยได้ติดตั้งไว้ บริเวณโถงทางเดิน ของทุกอาคาร ป้ายแสดงทางออกฉุกเฉิน แสดงสัญลักษณ์ภาพและตัวอักษร มีการติดตั้ง บริเวณด้านหน้าบันไดของทุกชั้นและทุกอาคาร ตามมาตรการกำหนด โดยได้รับการออกแบบและติดตั้งให้มี ประสิทธิภาพการทำงานตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ โดยมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานเป็นประจำ ซึ่งในปัจจุบัน ระบบดับเพลิงอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ เนื่องจากโครงการ A2 Resort อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลรัชฎา ซึ่งอยู่ใกล้กับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ทางเจ้าหน้าที่สามารถเข้ามาดับเพลิงได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว จึงมั่นใจได้ว่า เมื่อเกิดเหตุดังกล่าวผู้พักอาศัยรวมถึงเจ้าหน้าที่ของโครงการจะมีความปลอดภัย
- (4) โครงการมีการจัดบอร์ดเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ และข้อปฏิบัติเมื่อเกิดแผ่นดินไหว โดยติดตั้งไว้ในบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ ที่มองเห็นได้ชัดเจน

6. การระบายอากาศและความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ

- (1) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีการระบายอากาศทั้งวิธีกลและธรรมชาติ ซึ่งมีความสอดคล้อง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยจัดให้มีระบบระบายอากาศโดยธรรมชาติ ที่มีประตู หน้าต่าง หรือช่องระบายอากาศ ภายในโครงการ และระบาย อากาศโดยวิธีกล ทางโครงการจะมีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ติดตั้งตามห้องน้ำ ห้องช่าง ห้องครัว ห้องซัก รีด และห้องควบคุม เพื่อช่วยในการระบายอากาศ ตามมาตรการกำหนด
- (2) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง โดยมีการติดตั้งช่องระบายอากาศ หรือพัดลม ระบายอากาศภายในโครงการ ซึ่งเป็นการระบายอากาศที่มีระบบปรับสภาวะอากาศ โดยมีการนำอากาศ ภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับสภาวะอากาศหรือดูดอากาศภายในพื้นที่ปรับสภาวะอากาศออกไป และด้วย โครงสร้างของโครงการเป็นโครงสร้างที่ออกแบบเป็นอาคารโล่งที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก
- (3) โครงการมีการปลูกต้นไม้ ประเภทไม้ยืนต้น และไม้พุ่ม บริเวณภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดหรือกั้น ความร้อนและแสงสะท้อนที่จะเข้าสู่อาคาร และมีเจ้าหน้าที่คนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ ในสภาพที่อุดมสมบูรณ์ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

7. ทิศนียภาพ

โครงการมีการปลูกต้นไม้ ในพื้นที่ว่างภายในโครงการโดยปลูกไม้ประเภทไม้ยืนต้น และไม้พุ่ม บริเวณภายใน โครงการ เพื่อช่วยในการลดหรือกั้นความร้อนและแสงสะท้อนที่จะเข้าสู่อาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้ที่ สัญจรไปมาได้อีกด้วย และมีเจ้าหน้าที่คนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่อุดมสมบูรณ์ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ อีกทั้งใช้สีทาหลังคาและตัวอาคารที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ของบริษัท จันทมาตร จำกัด ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (การคมนาคมขนส่ง, การใช้น้ำ, การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม, การจัดการน้ำเสีย, การจัดการมูลฝอย) คุณภาพชีวิต (อาชีวอนามัย, การป้องกันอัคคีภัย) รายละเอียดผลการปฏิบัติตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

1. การคมนาคมขนส่ง

- (1) โครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และบริเวณด้านหน้าโครงการมีการแบ่งช่องจราจรสำหรับทางเข้า-ออกโครงการอย่างชัดเจน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง และควบคุมดูแลไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางทางจราจร บริเวณถนนสาธารณะ ตลอดจนควบคุมการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณไหล่ทาง
- (2) โครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการใช้งานของระบบไฟฟ้า

2. การใช้น้ำ

โครงการมอบหมายให้ช่างเป็นผู้ตรวจสอบดูแล ระบบจ่ายน้ำ และเส้นท่อส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที

3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการมอบหมายให้ช่างเป็นผู้ตรวจสอบดูแล ระบบจ่ายน้ำ และเส้นท่อส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที

4. การจัดการน้ำเสีย

โรงแรมได้จ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด เข้าเก็บตัวอย่างน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด 1 จุด 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5. การจัดการมูลฝอย

- (1) โครงการมีการเลือกใช้ถังขยะที่ผลิตด้วยวัสดุที่ได้อัตราฐาน มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่อแสงแดด ที่มีฝาปิดมิดชิด ตามมาตรการกำหนด และมีแม่บ้านคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยของโครงการเป็นประจำเพื่อไม่ให้ตักค้างและส่งกลิ่นเหม็น และมีการทำความสะอาดทุกวันหลังรถเก็บขยะของเทศบาลตำบลรัชฎาเข้ามาเก็บขน
- (2) โครงการได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นตามมาตรการกำหนดฯ ได้มีการมอบหมายจัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำโครงการ

6. อาชีวอนามัย

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจเช็คสระว่ายน้ำของโครงการเป็นประจำเพื่อสุขอนามัยที่ดีของผู้ใช้บริการ โดยมีการทำความสะอาดสระว่ายน้ำเป็นประจำ รวมไปถึงการตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำประจำวัน และ จัดจ้างบริษัทเอกชนเพื่อเข้าตรวจคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางชีววิทยา โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ Total Coliform และ E.coli เดือนละ 1 ครั้ง

7. การป้องกันอัคคีภัย

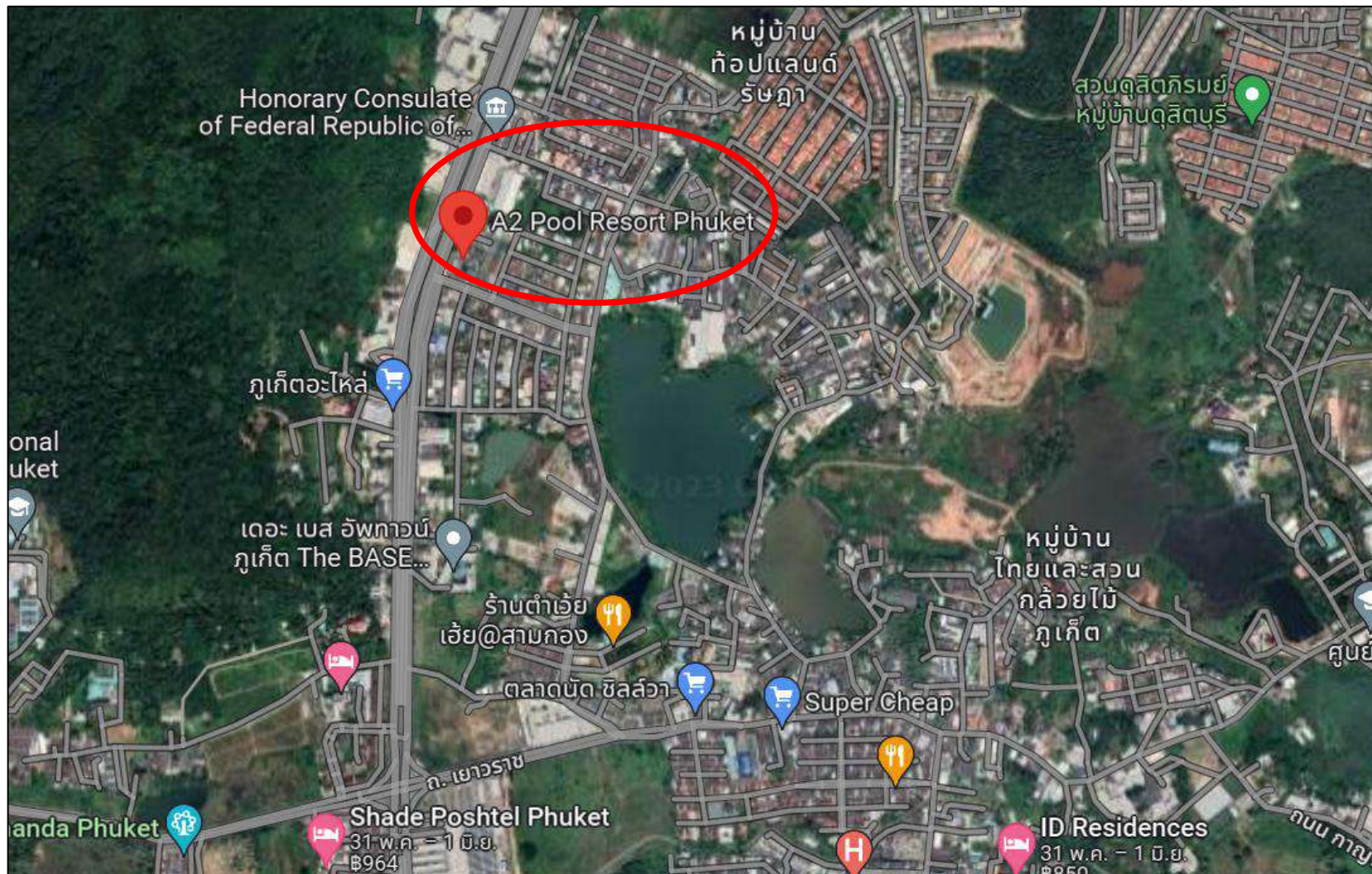
โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน โดยมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานเป็นประจำ ซึ่งในปัจจุบันระบบดับเพลิงอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บทที่ 1

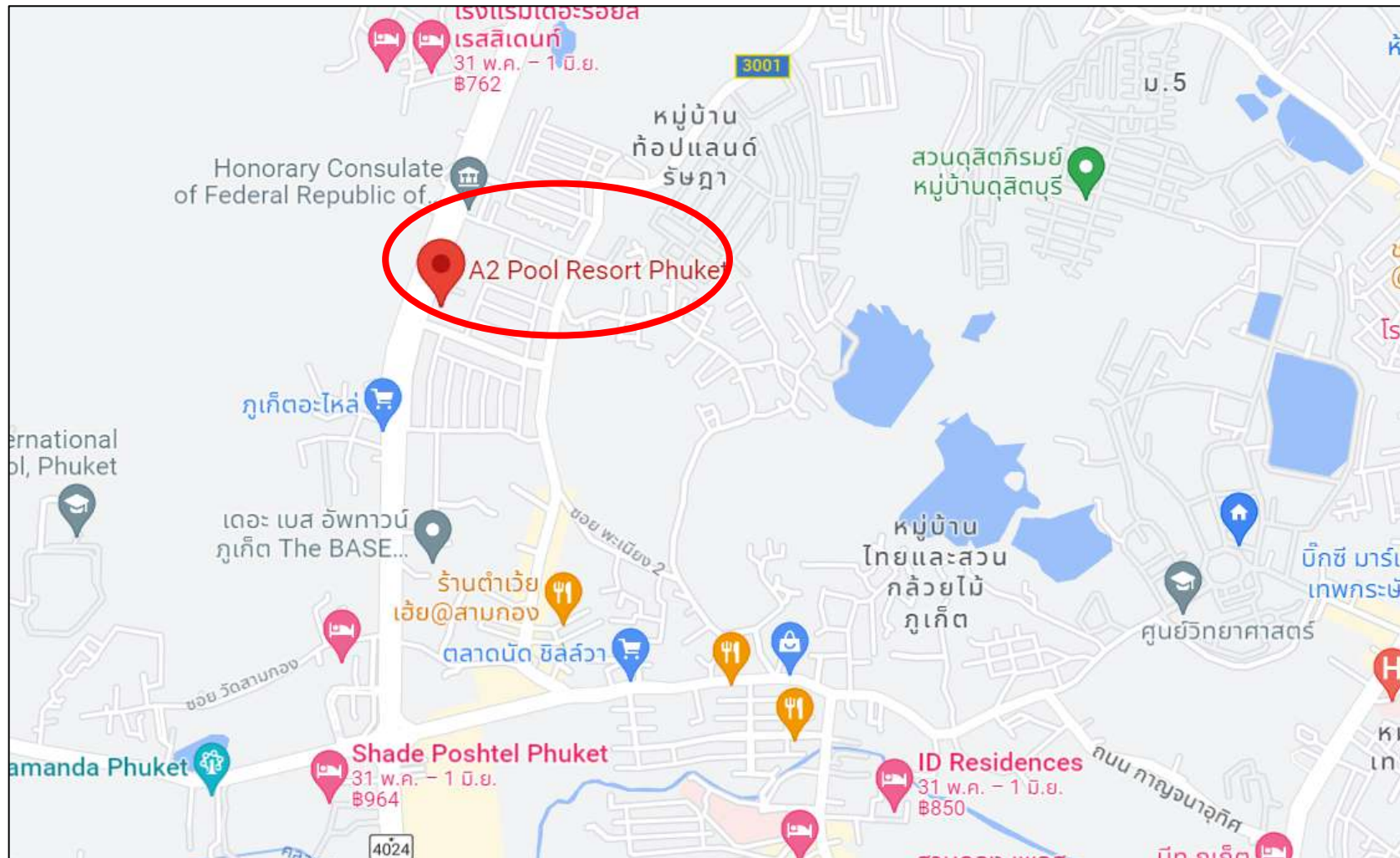
บทนำ

บทที่ 1 บทนำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)

1. ชื่อโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) (ชื่อเดิม โรงแรม จันทมาต)
 2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 117,117/1-4 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา
 3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท จันทมาต จำกัด
 4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 117,117/1-4 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา
 5. จัดทำโดย บริษัท พีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด
 6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ วันที่ 28 ตุลาคม 2552
 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ กรกฎาคม 2568
 8. รายละเอียดโครงการ
 - เป็นโครงการประเภทโรงแรมประกอบด้วย อาคารห้องพัก 2 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารห้องพักชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และอาคารต้อนรับ 2 ชั้น (มีชั้นใต้ดิน) จำนวน 1 อาคาร รวมจำนวนห้องพักของโครงการทั้งสิ้น 52 ห้องพัก
 - โครงการตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิ์ที่ดิน 4 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 37387 มีเนื้อที่รวม 2 ไร่ 3 งาน 9.1 ตารางวา หรือ 4,436.4 ตารางเมตร โฉนดที่ดินเลขที่ 92503 มีเนื้อที่รวม 28.5 ตารางวา หรือ 114 ตารางเมตร โฉนดที่ดินเลขที่ 92504 มีเนื้อที่รวม 28.5 ตารางวา หรือ 114 ตารางเมตร และโฉนดที่ดินเลขที่ 92505 มีเนื้อที่รวม 31.4 ตารางวา หรือ 125.6 ตารางเมตร รวมเนื้อที่ทั้งหมดของโครงการ 2 ไร่ 3 งาน 97.5 ตารางวา หรือ 4,790 ตารางเมตร
- | | |
|-------------|---|
| ทิศเหนือ | ติดต่อกับ บริษัท ฮาร์สัน จำกัด (มหาชน) และที่ดินบุคคลอื่น |
| ทิศใต้ | ติดต่อกับ ร้านสักทองเฮ้าส์ และอาคารพาณิชย์ |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับ บ้านพักอาศัยคนอื่น |
| ทิศตะวันตก | ติดต่อกับ ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 และที่ดินบุคคลอื่น |



รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) (Top view)



รูปภาพที่ 1.2 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)

กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

1. การใช้น้ำ

1.1 ปริมาณน้ำใช้

ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้าง และการใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ รวมปริมาณน้ำใช้ของโครงการคาดว่าจะประมาณ 49.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำใช้ในชั่วโมงสูงสุดเท่ากับ 4.6 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ

รายการ	จำนวน	อัตราการใช้น้ำ	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
อาคาร 1	14 ห้อง	750 ลิตร/ห้อง/วัน	10.5
อาคาร 2	24 ห้อง	750 ลิตร/ห้อง/วัน	18.0
อาคาร 3	14 ห้อง	750 ลิตร/ห้อง/วัน	10.5
อาคาร 4	4 ห้อง	750 ลิตร/ห้อง/วัน	3.0
อาคารต้อนรับ	130 คน	50 ลิตร/คน/วัน	6.5
น้ำเติมสระว่ายน้ำ	1 สระ	600 ลิตร/วัน	0.6
รวมปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการทั้งหมด			49.1

1.2 แหล่งน้ำใช้และการสำรองน้ำใช้

แหล่งน้ำใช้ของโครงการใช้น้ำประปาจากสำนักงานประปาภูเก็ต การประปาส่วนภูมิภาค โดยมีท่อประปาของโครงการต่อเข้ากับท่อเมนของการประปา ผ่านมิเตอร์น้ำ เข้ากักเก็บในถังเก็บน้ำใต้ดินซึ่งอยู่ใต้ที่จอดรถยนต์ ปริมาตร 80 ลูกบาศก์เมตร ก่อนปั๊มแจกจ่ายไปยังแต่ละอาคาร โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน ซึ่งน้ำส่วนหนึ่งจะสำรองไว้สำหรับการดับเพลิงด้วย

2. การจัดการน้ำเสีย

2.2 ปริมาณน้ำเสีย

โครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 38.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากปริมาณน้ำเสียร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2542) โดยมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 ปริมาณน้ำเสียของโครงการ

รายการ	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)
อาคาร 1	10.5	8.4
อาคาร 2	18.0	14.4
อาคาร 3	10.5	8.4
อาคาร 4	3.0	2.4
อาคารต้อนรับ	6.5	5.2
น้ำเติมสระว่ายน้ำ	0.6	-
รวมปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการทั้งหมด		38.8

2.2 การจัดการน้ำเสีย

โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น AT-100E จำนวน 2 ชุด รุ่น AT-150E จำนวน 1 ชุด รุ่น AT-30E จำนวน 2 ชุด และถังดักไขมันสำเร็จรูป รุ่น GT-2000 จำนวน 1 ชุด ซึ่งความสามารถในการรองรับน้ำเสียแต่ละชุดมีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 1.3)

ตารางที่ 1.3 การจัดการน้ำเสียของโครงการ

รายการ	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	ระบบบำบัดน้ำ เสียรุ่น	จำนวน (ชุด)	ความสามารถในการบำบัด (ลบ.ม./วัน)	ค่า BOD น้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัด (มก./ล.)
อาคาร 1	8.4	AT-100E	1	10.0	20
อาคาร 2	14.4	AT-150E	1	15.0	20
อาคาร 3	8.4	AT-100E	1	10.0	20
อาคาร 4	2.4	AT-30E	1	3.0	20
อาคารต้อนรับ	5.2	AT-30E และ	2	3.0	20
		GT-2000	1	8.0	800

- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป Aerotol Model รุ่น AT-100E จำนวน 2 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร 1 และอาคาร 3 ซึ่งแต่ละอาคารมีห้องพัก จำนวน 14 ห้อง มีขนาดการรองรับน้ำเสียได้เท่ากับ 10.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบบำบัดดังกล่าวเป็นระบบถังเกรอะ-ถังบำบัดไร้อากาศ และระบบเติมอากาศ (Septic-Anaerobic filter & Immobilized aeration activated sludge process) โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20.0 มิลลกรัม/ลิตร
- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป Aerotol Model รุ่น AT-150E จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร 2 ซึ่งมีห้องพัก จำนวน 24 ห้อง มีขนาดการรองรับน้ำเสียได้เท่ากับ 15.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบบำบัดดังกล่าวเป็นระบบถังเกรอะ-ถังบำบัดไร้อากาศ และระบบเติมอากาศ (Septic-Anaerobic filter & Immobilized aeration activated sludge process) โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20.0 มิลลกรัม/ลิตร
- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป Aerotol Model รุ่น AT-30E จำนวน 2 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร 4 ซึ่งมีห้องพัก จำนวน 4 ห้อง และอาคารต้อนรับ มีขนาดการรองรับน้ำเสียได้เท่ากับ 3.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมทั้งสิ้นรองรับน้ำเสียได้ 6.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบบำบัดดังกล่าวเป็นระบบถังเกรอะ-ถังบำบัดไร้อากาศ และระบบเติมอากาศ (Septic-Anaerobic filter & Immobilized aeration activated sludge process) โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20.0 มิลลกรัม/ลิตร
- ถังดักไขมันสำเร็จรูป Grease Trap รุ่น GT-2000 รองรับน้ำเสียจากอาคารต้อนรับ ส่วนห้องครัว มีขนาดการรองรับน้ำเสียได้เท่ากับ 8.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบบำบัดดังกล่าวเป็นระบบถังดักและแยกน้ำมัน ไขมัน และเศษอาหาร โดยน้ำทิ้งสุดท้ายวัดในรูปค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 800.0 มิลลกรัม/ลิตร

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้ว (ค่า BOD_๕ 20 มิลลกรัม/ลิตร) จะระบายไปตามท่อระบายน้ำของโครงการ ผ่านบ่อบำบัดน้ำเป็นระยะๆ แล้วลงสู่บ่อดักขยะผ่านตะแกรงดักขยะและเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจนได้มาตรฐานน้ำทิ้ง อาคารประเภท ค (ค่า BOD_๕ ไม่เกิน 40 มิลลกรัม/ลิตร) ก่อนลงสู่บ่อบำบัดน้ำขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร แล้วปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแผนถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ต่อไป

สำหรับการกำจัดกากตะกอน โครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลรัชฎา มาสูบตะกอนไปกำจัดทุกๆ 2 ปี แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากส่วนเกราะของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเป็นประจำ หากมีปริมาณเกิน 70 เปอร์เซ็นต์ ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลรัชฎาเข้าสูบน้ำ แบบแปลนระบบสุขาภิบาลของโครงการ แสดงดังรูปที่

1.3

3. การระบายน้ำ

การระบายน้ำของโครงการ ประกอบด้วยระบบระบายน้ำเสีย และระบบระบายน้ำฝน มีรายละเอียดดังนี้

3.1 การระบายน้ำเสีย

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้ว จะระบายไปตามท่อระบายน้ำของโครงการ ผ่านบ่อบำบัดน้ำเป็นระยะๆ แล้วลงสู่บ่อดักขยะผ่านตะแกรงดักขยะ และเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจนได้มาตรฐานน้ำทิ้ง อาคารประเภท ค (ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) ก่อนลงสู่บ่อบำบัดน้ำขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร แล้วปั๊มออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวนถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ต่อไป

3.2 การระบายน้ำฝน

สำหรับน้ำฝนจากโครงการจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ผ่านบ่อบำบัดน้ำเป็นระยะๆ แล้วลงสู่บ่อดักขยะผ่านตะแกรงดักขยะและเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนลงสู่บ่อบำบัดน้ำ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรับน้ำฝนเมื่อฝนตกหนักติดต่อกันได้มากกว่า 3 ชั่วโมง โดยจะมีการระบายน้ำออกใช้เครื่องสูบน้ำ ที่มีอัตราการสูบเท่ากับปริมาณน้ำฝนสูงสุดก่อนพัฒนาโครงการ คือ 0.0517 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 186.12 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ใช้เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ขับเคลื่อนขนาด 7.5 แรงม้า จำนวน 2 ชุด แล้วปั๊มออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวนถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ต่อไป

4. การจัดการขยะมูลฝอย

การจัดการขยะมูลฝอย มีรายละเอียดดังนี้

4.1 ปริมาณขยะมูลฝอย

การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการใช้ บริการสูงสุด โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (2542) โดยคิดอัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วัน

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษและเศษผ้า ซึ่งปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการมีทั้งสิ้น 349.5 ลิตร/วัน หรือ 0.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.4 ปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ

รายการ	จำนวน (คน)	อัตราการเกิดขยะ (ลิตร/คน/วัน)	ปริมาณขยะมูลฝอย (ลิตร/วัน)	ปริมาณขยะมูลฝอย (ลูกบาศก์เมตร/วัน)
ห้องพัก	104	3	312	0.312
ส่วนพนักงาน	25	1.5	37.5	0.038
รวม	137	-	349.5	0.35

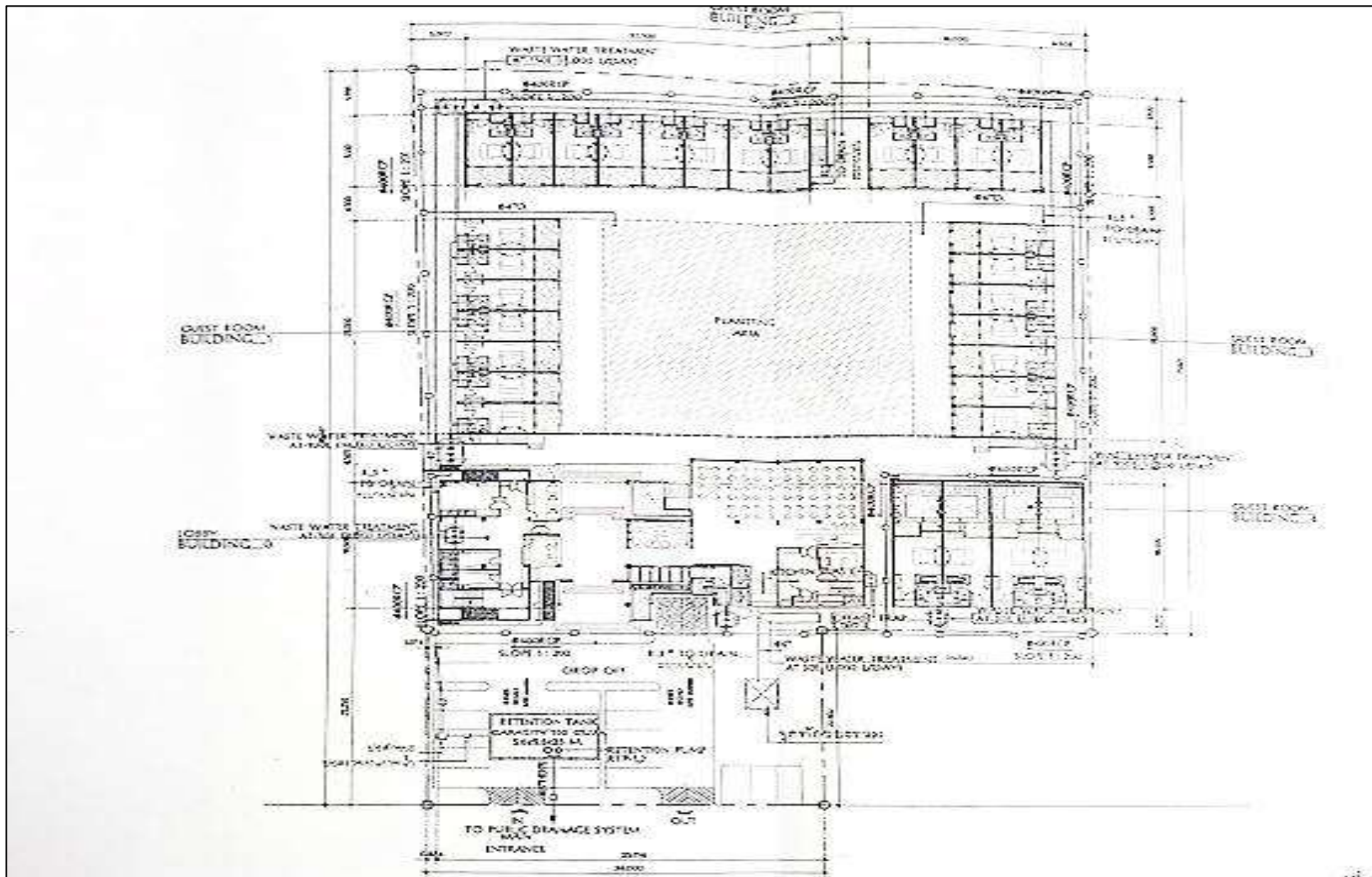
4.2 วิธีการจัดการขยะมูลฝอย

(1) ขนาดถังขยะ

- ส่วนห้องพัก จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 15 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ห้อง แยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง
- ส่วนห้องสำนักงาน จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 15 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ห้อง แยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง
- ส่วนห้องครัว จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล
- ส่วนต้อนรับและบริเวณโถงทางเดิน จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล
- ส่วนห้องน้ำรวม จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ถังขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน

(2) การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย

โครงการจะให้แม่บ้านรวบรวมถุงดำที่แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิลได้อีกครั้ง โดยขยะเปียก และขยะแห้งจะนำไปพักไว้ยังที่พักขยะรวมของโครงการบริเวณที่จอดรถ ก่อนแม่บ้านจะขยะมาพักไว้ในหน้าโครงการ ก่อนเวลาที่รถเก็บขนขยะจะเข้ามาเก็บขนขยะประมาณ 1 ชั่วโมงทุกวัน สำหรับขยะรีไซเคิลจะขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่าต่อไป เนื่องจากเทศบาลตำบลรัชฎาไม่สามารถทำการเก็บขนมูลฝอยให้กับทางโครงการได้ เพราะจำนวนบุคลากรและรถยนต์บรรทุกขยะมีไม่เพียงพอที่จะจัดเก็บขยะมูลฝอยได้อย่างทั่วถึง จึงไม่สามารถอนุเคราะห์การจัดเก็บขยะมูลฝอยในโครงการได้ ดังนั้นทางโครงการจะจ้างเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลรัชฎาไว้มาดำเนินการแทน



รูปภาพที่ 1.3 แบบแปลนระบบสุขาภิบาลของโครงการ

(3) ที่พักขยะมูลฝอยของโครงการ

โครงการจะจัดให้มีที่พักขยะรวมตั้งอยู่บริเวณที่จอดรถ โดยจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง แยกเป็นถังขยะแห้ง จำนวน 2 ถัง ถังขยะเปียก จำนวน 2 ถัง และถังขยะรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บขยะของโครงการเท่ากับ 1,200 ลิตร รองรับขยะได้นานประมาณ 3 วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในโครงการ	=	349.5	ลิตร/วัน
ปริมาตรกักเก็บขยะของโครงการ	=	1,200	ลิตร
ความสามารถในการรองรับขยะ	=	1,200/349.5	ลิตร
	=	3.4	วัน

∴ โครงการสามารถรองรับขยะทั้งโครงการได้นานประมาณ 3 วัน

ถังขยะที่โครงการเลือกใช้เป็นถังขยะที่ผลิตด้วยวัสดุที่มีคุณภาพสูง ได้มาตรฐาน มีความแข็งแรงทนทาน ไม่เปราะบางแตกง่าย ทนต่อแสงแดด มีฝาปิดมิดชิด และมีล้อเลื่อน สำหรับน้ำขยะที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณที่พักขยะรวม จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป

5. ไฟฟ้า

โครงการจะรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง โดยทางโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงขนาด 500 KVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) ผ่านเข้าสู่ห้องเครื่องไฟฟ้าของโครงการ ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 50 KVA ไว้รองรับเมื่อเกิดไฟฟ้าดับอีกครั้ง

นอกจากนี้โครงการได้เลือกอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่เป็นชนิดประหยัดพลังงาน ได้แก่ เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีฉลากเบอร์ 5 ใช้หลอดไฟที่มีวัตต์สำหรับการเปิดไฟไว้ทั้งคืน ตู้อุปกรณ์ ENERGY STAR ก่อนซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้า เป็นต้น

6. การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยในโครงการ ดังนี้

6.1 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

1. เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector : S) อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำงานเมื่อมีอนุภาคของควันเข้ามาใน Sensing Chamber ซึ่งตัวตรวจจับควันจะแจ้งสถานะ Alarm ทันที โดยเครื่องตรวจจับควันจะแบ่งการติดตั้งดังนี้
 - อาคาร 1 ถึงอาคาร 3 ภายในห้องพักละ 1 จุด และบริเวณโถงบันไดชั้นละ 1 จุด
 - อาคาร 4 ภายในห้องพักละ 1 จุด
 - อาคารต้อนรับ ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 11 จุด บริเวณโถงบันได โถงทางเดิน และห้องต่างๆ สำหรับชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 5 จุด บริเวณโถงทางเดิน และห้องต่างๆ
2. อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุอุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเสียงเตือน โดยอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียงจะแบ่งการติดตั้งดังนี้
 - อาคาร 1 ถึงอาคาร 3 บริเวณโถงทางเดินชั้นละ 1 จุด
 - อาคาร 4 บริเวณโถงทางเดินชั้นละ 1 จุด
 - อาคารต้อนรับ ชั้นใต้ดิน ติดตั้งจำนวน 11 จุด บริเวณทางเข้า-ออก ชั้นที่ 1 ติดตั้ง 3 จุด บริเวณห้องพัก พนักงาน โถงต้อนรับ และโถงบันได สำหรับชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 1 บริเวณโถงทางเดิน

3. **สวิทช์สัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึง (Manual Station : M)** เป็นระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ที่จะทำงานเมื่อมีคนดึงสวิทช์ฉุกเฉิน โดยสัญญาณจะส่งไปที่แผงควบคุม เครื่องจะส่งสัญญาณต่อไปยังอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Bell) โดยจะติดตั้งสวิทช์สัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึง แบ่งการติดตั้งดังนี้
 - อาคาร 1 ถึงอาคาร 3 บริเวณโถงทางเดินชั้นละ 1 จุด
 - อาคาร 4 บริเวณโถงทางเดินชั้นละ 2 จุด
 - อาคารต้อนรับ ชั้นใต้ดิน ติดตั้งจำนวน 1 จุด บริเวณทางเข้า-ออก ชั้นที่ 1 ติดตั้ง 3 จุด บริเวณห้องพักผ่อน โถงต้อนรับ และโถงบันได สำหรับชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 1 บริเวณโถงทางเดิน
4. **เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H)** อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำงานเมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิจากเหตุเพลิงไหม้ และส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม ทั้งนี้เครื่องตรวจจับความร้อนจะติดตั้งภายในอาคารต้อนรับชั้นใต้ดินจำนวน 13 จุด

6.2 ระบบดับเพลิง

โครงการจะจัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4 กิโลกรัม โครงการติดตั้งไว้บริเวณโถงบันไดชั้นละ 1 จุด ของทุกอาคาร โดยการติดตั้งถังดับเพลิงจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดถังดับเพลิงสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.5 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา

6.3 ระบบไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน

ทางโครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งชั้นละ 1 จุด บริเวณโถงทางเดินของทุกอาคาร นอกจากนี้ทางโครงการยังจัดให้มีป้ายแสดงทางออกฉุกเฉิน แสดงสัญลักษณ์ภาพและตัวอักษร ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร โดยมีการติดตั้งบริเวณด้านหน้าบันไดของทุกชั้นและทุกอาคาร

7. สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

โครงการได้ออกแบบให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ดังนี้

1. ทางลาด บริเวณทางเข้าอาคารต้อนรับ โดยจัดให้มีทางลาด 2 ทาง มีความกว้าง 1.25 และ 13.0 เมตร ผิวทางลาดเป็นพื้นผิวต่างสัมผัส ซึ่งเป็นวัสดุที่ไม่ลื่น
2. ห้องส้วม จัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการ และคนชรา บริเวณอาคารต้อนรับ ชั้นที่ 1 จำนวน 1 ห้อง มีขนาด 5.04 ตารางเมตร
3. ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน

8. การระบายอากาศ

8.1 ระบบปรับอากาศ

โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวม 93.42 ตัน

8.2 การระบายอากาศ

โครงการจัดให้มีการระบายอากาศทั้งวิธีกลและวิธีธรรมชาติ ซึ่งมีความสอดคล้องตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

- การระบายอากาศโดยธรรมชาติ โครงการได้จัดให้มีระบบระบายอากาศที่มีประตู หน้าต่าง หรือช่องระบายอากาศด้านที่ติดกับภายนอก ไม่น้อยกว่า 10% ของพื้นที่ห้อง
- การระบายอากาศโดยวิธีกล ทางโครงการจะมีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ติดตั้งตามห้องน้ำ ห้องช่าง ห้องครัว ห้องซักรีด และห้องควบคุม เพื่อช่วยในการระบายอากาศ โดยมีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 เท่า 7 เท่า 10 เท่า 12 เท่า และ 30 เท่า ของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง ตามลำดับ
- การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศหรือดูดอากาศจากภายนอกในพื้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับห้องพัก ห้องสำนักงาน และห้องประชุม มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องอาคารมีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และห้องครัวมีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร

9. การรักษาความปลอดภัย

- (1) ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจำนวน 2 นาย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อและแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ผลัดๆ ละ 1 นาย โดผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น.เจ้าหน้าที่แต่ละนายจะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ
- (2) โครงการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการ โดยมีรายละเอียดในการติดตั้งดังนี้
 - อาคาร 1 มีจำนวน 2 จุด โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดินด้านซ้ายและขวาของอาคาร
 - อาคาร 2 มีจำนวน 2 จุด โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน และโถงบันได
 - อาคาร 3 มีจำนวน 2 จุด โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดินด้านซ้ายและขวาของอาคาร
 - อาคารต้อนรับ มีจำนวน 2 จุด โดยติดตั้งบริเวณโถงต้อนรับ และด้านนอกของอาคาร ระหว่างอาคาร 4 และอาคารต้อนรับ

10. การจัดการร้านอาหาร

ร้านอาหารในโครงการ จะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Test) ของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข

11. การจัดการสระว่ายน้ำ

โครงการจะดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้ถูกสุขลักษณะตามเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550

12. การจัดภูมิสถาปัตยกรรมและพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,782.6 ตารางเมตร (ร้อยละ 37.22 ของพื้นที่โครงการ) คิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ 15.92 ตารางเมตร ต่อ 1 คน (ผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ 112 คน) และเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 60 ต้น เช่น พญาสัตบรรณ และหมากเหลือง คิดเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้นประมาณ 300 ตารางเมตร โดยคิดจากขนาดทรงพุ่มไม้ยืนต้น (ร้อยละ 268 ของพื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ ซึ่งพื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องจัดให้มีตามเกณฑ์เท่ากับ 112 ตารางเมตร) นอกจากนี้ทางโครงการยังจัดให้มีไม้พุ่ม ได้แก่ โมกซ้อน และจันทน์ผา

ร้อยละของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ	=	$(1,782.60 / 4,790) \times 100$
	=	37.22
อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวทั้งหมดต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการ	=	$1,782.6 : 112$
	=	15.92 ตารางเมตร : 1 คน
ร้อยละของพื้นที่ไม้ยืนต้นต่อพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์	=	$(300 / 112) \times 100$
	=	268

ตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระบุว่า “โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม โครงการโรงแรม โครงการโรงพยาบาล โครงการอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ให้จัดพื้นที่สีเขียวในสัดส่วน ไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อผู้พักอาศัย 1 คน โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมด และจะต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวดังกล่าว”

13. การคมนาคม

(1) การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การจราจรเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ จากสี่แยกเทศบาลใกล้เคียงไปตามถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ประมาณ 800 เมตร แล้วเลี้ยวขวาจะถึงพื้นที่โครงการ ซึ่งอยู่ระหว่างร้านสักทองเข้ากับบริษัท ฮาร์สัน จำกัด (มหาชน)

(2) ทางเข้า-ออก และถนนในโครงการ

โครงการได้เชื่อมทางเข้า-ออกของโครงการ กับถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 จำนวน 2 จุด มีความกว้าง 5.0 และ 4.9 เมตร เดินทางเดียว ทั้งนี้ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ได้จัดให้มียามเพื่อคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ และบริเวณที่จอดรถ สำหรับถนนในพื้นที่โครงการมีความกว้าง 5.0 เมตร

(3) ที่จอดรถ

โครงการจัดให้มีที่จอดรถภายนอกอาคาร จำนวน 20 คัน และที่จอดรถยนต์ภายในอาคารต้อนรับ ซึ่งอยู่ชั้นใต้ดิน จำนวน 17 คัน รวมที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น จำนวน 37 คัน ลักษณะที่จอดรถยนต์มีขนาด 2.5 × 5.0 เมตร (กว้าง×ยาว) จอดรถในทิศทางตั้งฉากกับแนวทางการจราจรทั้งหมด โดยในจำนวนนี้จัดเป็นที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ หรือคนชรา จำนวน 1 คัน มีขนาด 2.4 × 6.0 เมตร (กว้าง×ยาว)



รูปภาพที่ 1.4 การใช้พื้นที่ของโครงการ

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) จัดทำขึ้นเพื่อติดตามตรวจสอบถึงผลกระทบในด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างดำเนินการ รวมทั้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2552 ตาม หนังสือที่ ภก.0013.2/16235 ที่กำหนดให้โครงการต้องจัดส่งรายงานตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน กำหนดส่งภายใน เดือน กรกฎาคม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือน กรกฎาคม ถึง เดือน ธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเครื่องหมายจราจรบริเวณทางเข้า-ออกและบริเวณที่จอดรถภายในโครงการ - ตรวจสอบการทำงานของเจ้าหน้าที่ที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการและบริเวณลานจอดรถ - ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	- บริษัท จันทมาตร จำกัด
2. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท จันทมาตร จำกัด
3. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- 6 เดือน ต่อ 1 ครั้ง	- บริษัท จันทมาตร จำกัด
4. การจัดการน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> - พีเอช - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณสารละลาย - ปริมาณตะกอนหนัก - ทีเคเอ็น - ออร์แกนิก-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - น้ำมันและไขมัน - ซัลไฟด์ 	- เก็บตัวอย่างน้ำหลังการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Method หรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค จากกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541)	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ในช่วง 3 เดือนแรก และทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	- บริษัท จันทมาตร จำกัด

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ตรวจสอบการทำความสะอาดที่พักขยะรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 	- บริษัท จันทมาตร จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณคลอรีนคงเหลือและความเป็นกรด-ด่างในสระว่ายน้ำ - ตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรีย ชนิดอี.โคไล ในสระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง 	- บริษัท จันทมาตร จำกัด
7. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท จันทมาตร จำกัด

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>1. ทรัพยากรทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>(1) จัดพื้นที่ว่างกว่าร้อยละ 50.63 ของพื้นที่โครงการเพื่อจัดเป็นพื้นที่สีเขียว เพื่อดูดซับน้ำและยึดเกาะหน้าดิน ช่วยลดการชะล้างพังทลายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างได้</p>	<p>- พื้นที่ว่างของโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการมีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ รอบๆโครงการ ตามมาตรการกำหนด เพื่อช่วยดูดซับน้ำและยึดเกาะหน้าดิน ช่วยลดการชะล้างพังทลายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างได้และมีคนสวนดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	-	<p>รูปภาพที่ 1.4 การใช้พื้นที่โครงการ</p> <p>รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว</p> <p>รูปภาพที่ 2.2 งานดูแลสวน</p>
<p>1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม</p> <p>(1) โครงการมีการจัดการน้ำเสีย โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้ว จะระบายไปตามท่อระบายน้ำของโครงการ ผ่านบ่อบำบัดน้ำเป็นระยะๆ แล้วลงสู่บ่อดักขยะผ่านตะแกรงดักขยะและเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจนได้ตามมาตรฐานก่อนลงสู่บ่อบำบัดน้ำขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร แล้วปั๊มออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ต่อไป</p>	<p>- โครงการมีการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากทุกกิจกรรมภายในโครงการเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ก่อนปล่อยลงสู่ลำรางสาธารณะตามแนวถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ต่อไป ทั้งนี้ทางโรงแรมได้จ้าง บริษัท พีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด เข้าเก็บตัวอย่างน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด 1 จุด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	-	<p>รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ</p> <p>เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)</p> <p>(2) น้ำฝนจากโครงการจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ผ่านบ่อดักน้ำเป็นระยะๆ แล้วลงสู่บ่อดักขยะผ่านตะแกรงดักขยะและเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนลงสู่บ่อบำบัดน้ำขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนเมื่อฝนตกหนักติดต่อกันได้มากกว่า 3 ชั่วโมง โดยจะมีการระบายน้ำออกโดยใช้เครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการสูบเท่ากับปริมาณน้ำฝนสูงสุดก่อนพัฒนาโครงการคือ 0.0517 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 186.12 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ใช้เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ขับเคลื่อนขนาด 7.5 แรงม้า จำนวน 2 ชุด แล้วปล่อยน้ำสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ต่อไป</p> <p>(3) โครงการมีพื้นที่ว่างกว่าร้อยละ 50.63 ของพื้นที่เพื่อจัดพื้นที่สีเขียวที่ช่วยสร้างความร่มรื่นและดูดซับน้ำฝน</p>	<p>- น้ำฝนจากโครงการจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการและเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการก่อนที่จะเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำที่สามารถหน่วงน้ำได้นาน 3 ชั่วโมง จากนั้นมีการสูบน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ต่อไป</p> <p>- พื้นที่ว่างของโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการมีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ รอบๆโครงการ ตามมาตรการกำหนด เพื่อช่วยดูดซับน้ำและยึดเกาะหน้าดิน ช่วยลดการชะล้างพังทลายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างได้และมีคนสวนดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปภาพที่ 2.24 รางระบายน้ำ</p> <p>รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.2 งานดูแลสวน</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ (1) มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการ เพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ “กรุณาดับเครื่องยนต์“ ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และได้กำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด เพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรอบๆอาคาร เพื่อให้เกิดความร่มรื่นเพื่อช่วยลดความร้อน รวมทั้งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อช่วยลดมลสารที่เกิดจากรถยนต์ของโครงการ และมีคนสวนดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- -	รูปภาพที่ 2.5 ป้ายกรุณาดับเครื่องยนต์ รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.2 งานดูแลสวน
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน - ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก (1) ควบคุมให้กิจกรรมต่างๆ อยู่ในโครงการเท่านั้น	- กิจกรรมต่างๆ ของโครงการมีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยควบคุมในการจัดกิจกรรมต่างๆ ให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางบก	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้ว จะระบายไปตามท่อระบายน้ำของโครงการ ผ่านบ่อบำบัดน้ำเป็นระยะๆ แล้วลงสู่บ่อดักขยะผ่านตะแกรงดักขยะและเข้าสู่บ่อดตรวจคุณภาพน้ำ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจนได้ตามมาตรฐานก่อนลงสู่บ่อบำบัดน้ำขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร แล้วปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ต่อไป	- โครงการมีการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากทุกกิจกรรมภายในโครงการเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ก่อนปล่อยลงสู่ลำธารสาธารณะตามแนวถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ต่อไป ทั้งนี้ทางโรงแรมได้จ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด เข้าเก็บตัวอย่างน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด 1 จุด ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ที่ดิน 3.1.1 รูปแบบการใช้ที่ดิน - ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.1.2 ข้อกำหนดผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต - ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.1.3 เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม - ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (1) โครงการจะติดตั้งเครื่องหมายจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และบริเวณที่จอดรถภายในโครงการ (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก พื้นที่โครงการและบริเวณลานจอดรถ (3) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณไหล่ทาง (4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ	 - โครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และบริเวณด้านหน้าโครงการมีการแบ่งช่องจราจรสำหรับทางเข้า-ออก โครงการอย่างชัดเจน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง และควบคุมดูแลไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางทางจราจรบริเวณถนนสาธารณะ ตลอดจนควบคุมการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณไหล่ทาง - โครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการใช้งานของระบบไฟฟ้าเป็นประจำ หากพบการชำรุด จะดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทันที	 - -	 รูปภาพที่ 2.3 ป้ายโครงการ รูปภาพที่ 2.4 ทางเข้าออก - โครงการ รูปภาพที่ 2.7 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.6 ไฟฟ้าส่องสว่าง รูปภาพที่ 2.21 การดูแลระบบไฟฟ้า
3.3 การใช้น้ำ (1) โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ (2) ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที (3) ใช้สุขภัณฑ์ในห้องน้ำสวมประเภทประหยัดน้ำ	 - ทางโครงการได้ติดป้ายณรงค์ให้ประหยัดน้ำภายในห้องน้ำของโครงการสามารถมองเห็นชัดเจน - โครงการมีการเลือกใช้ สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำภายในโครงการและมอบหมายให้ช่าง เป็นผู้ตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ระบบจ่ายน้ำ เครื่องสูบน้ำ ท่อส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ หากชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที รวมทั้งจัดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำเป็นประจำ	 - -	 รูปภาพที่ 2.8 ป้ายณรงค์ประหยัดน้ำ รูปภาพที่ 2.9 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ รูปภาพที่ 2.27 การล้างถังเก็บน้ำ

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การระบายน้ำ (1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้ว จะระบายไป ตามท่อระบายน้ำของโครงการ ผ่านบ่อบำบัดเป็นระยะๆ แล้วลงสู่บ่อพักขยะผ่านตะแกรงดักขยะและเข้าสู่บ่อตรวจ คุณภาพน้ำ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจนได้ตามมาตรฐาน น้ำทิ้ง อาคารประเภท ค (ค่า BODออก ไม่เกิน 40 มิลล กรั่ม/ลิตร) ก่อนลงสู่บ่อหน่วงน้ำขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร แล้วปั๊มออกสู่อุโมงค์ระบายน้ำสาธารณะตามแนวนถนนเฉลิม พระเกียรติ ร.9 ต่อไป (2) น้ำฝนจากโครงการจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ผ่านบ่อบำบัดเป็นระยะๆ แล้วลงสู่บ่อพักขยะผ่านตะแกร งดักขยะและเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนลงสู่บ่อหน่วงน้ำ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนเมื่อฝน ตกหนักติดต่อกันได้มากกว่า 3 ชั่วโมง โดยจะมีการระบาย น้ำออกโดยใช้เครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการสูบเท่ากับปริมาตร น้ำฝนสูงสุดก่อนพัฒนาโครงการ คือ 0.0517 ลูกบาศก์ เมตร/วินาที หรือ 186.12 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ใช้เครื่อง สูบน้ำมอเตอร์ขับเคลื่อนขนาด 7.5 แรงม้า จำนวน 2 ชุด แล้วปั๊ มออกสู่อุโมงค์ระบายน้ำสาธารณะตามแนวนถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ต่อไป	<p>- โครงการมีการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากทุกกิจกรรมภายใน โครงการเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อให้มี คุณสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ก่อนปล่อย ลงสู่ลำรางสาธารณะตามแนวถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ต่อไป ทั้งนี้ทางโรงแรมได้ว่าจ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เข้า เก็บตัวอย่างน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด 1 จุด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- น้ำฝนจากโครงการจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ และเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการก่อนที่จะเข้าสู่บ่อ หน่วงน้ำที่สามารถหน่วงน้ำได้นาน 3 ชั่วโมง จากนั้นมีการสูบ ออกสู่อุโมงค์ระบายน้ำสาธารณะตามแนวนถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ต่อไป</p>	<div style="text-align: center;">-</div> <div style="text-align: center;">-</div>	<p>รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่าง น้ำ</p> <p>เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>รูปภาพที่ 2.24 วางระบายน้ำ</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การระบายน้ำ (ต่อ) (3) โครงการจัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำอยู่เสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- โครงการมีช่างตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที ซึ่งปัจจุบันรางระบายน้ำภายในโครงการยังมีประสิทธิภาพในการระบายน้ำตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.24 รางระบายน้ำ
3.5 การจัดการน้ำเสีย (1) โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รุ่น AT-100E จำนวน 2 ชุด รุ่น AT-150E จำนวน 1 ชุด รุ่น AT-30E จำนวน 2 ชุด และถังดักไขมันสำเร็จรูป รุ่น GT-2000 จำนวน 1 ชุด ซึ่งความสามารถในการรองรับน้ำเสียแต่ละชุดมีรายละเอียด ดังนี้ - ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป Aerotol Model รุ่น AT-100E จำนวน 2 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร 1 และอาคาร 3 ซึ่งแต่ละอาคารมีห้องพัก จำนวน 14 ห้อง มีขนาดการรองรับน้ำเสียได้เท่ากับ 10.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบบำบัดดังกล่าวเป็นระบบถังเกรอะ-ถังบำบัดไร้อากาศ และระบบเติมอากาศ (Septic-Anaerobic filter & Immobilised aeration activated sludge process) โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20.0 มิลลิกรัม/ลิตร	- โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียไว้ตามที่มาตรการกำหนด มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ถังดักไขมัน และระบบบำบัดน้ำเสียรวม และมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดำเนินการตรวจสอบการทำงานอยู่เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ เพื่อให้ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ทั้งนี้ทางโรงแรมได้ว่าจ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เข้าเก็บตัวอย่างน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด 1 จุด ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.25 ระบบบำบัดน้ำเสีย รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป Aerotol Model รุ่น AT-150E จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร 2 ซึ่งมีห้องพักจำนวน 24 ห้อง มีขนาดการรองรับน้ำเสียได้เท่ากับ 15.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบบำบัดดังกล่าวเป็นระบบถังเกรอะ-ถังบำบัดไร้อากาศ และระบบเติมอากาศ (Septic-Anaerobic filter & Immobilised aeration activated sludge process) โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20.0 มิลลิกรัม/ลิตร ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป Aerotol Model รุ่น AT-30E จำนวน 2 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร 4 ซึ่งมีห้องพักจำนวน 4 ห้อง และอาคารต้อนรับ มีขนาดการรองรับน้ำเสียได้เท่ากับ 3.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมทั้งสิ้นรองรับน้ำเสียได้ 6.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบบำบัดดังกล่าวเป็นระบบถังเกรอะ-ถังบำบัดไร้อากาศ และระบบเติมอากาศ (Septic-Anaerobic filter & Immobilised aeration activated sludge process) โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20.0 มิลลิกรัม/ลิตร 	<p>- โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียไว้ตามที่มาตรการกำหนด มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ถังดักไขมัน และระบบบำบัดน้ำเสียรวม และมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดำเนินการตรวจสอบการทำงานอยู่เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ เพื่อให้ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ทั้งนี้ทางโรงแรมได้ว่าจ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เข้าเก็บตัวอย่างน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด 1 จุด ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	-	<p>รูปภาพที่ 2.25 ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ</p> <p>เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)</p> <p>- ถังดักไขมันสำเร็จรูป Grease Trap รุ่น GT-2000 รองรับ น้ำเสียจากอาคารต้อนรับ ส่วนห้องครัว มีขนาดการรองรับ น้ำเสียได้เท่ากับ 8.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบบำบัด ดังกล่าวเป็นระบบถังดักและแยกน้ำมัน ไขมัน และเศษ อาหาร โดยน้ำทิ้งสุดท้ายวัดในรูปค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 800.0 มิลลกรัม/ลิตร</p> <p>(2) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้ว (ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลกรัม/ลิตร) จะระบายไปตามท่อระบายน้ำของ โครงการ ผ่านบ่อบำบัดเป็นระยะๆ แล้วลงสู่บ่อดักขยะ ผ่านตะแกรงดักขยะและเข้าสู่บ่อดักคุณภาพน้ำ เพื่อ ตรวจสอบคุณภาพน้ำจนได้มาตรฐานน้ำทิ้ง อาคาร ประเภท ค (ค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 40 มิลลกรัม/ลิตร) ก่อน ลงสู่บ่อบำบัดน้ำขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร แล้วปล่อยสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ต่อไป</p>	<p>- โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียไว้ตามที่มาตรการ กำหนด มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ถังดักไขมัน และระบบ บำบัดน้ำเสียรวม และมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดำเนินการ ตรวจสอบการทำงานอยู่เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ เพื่อให้ประสิทธิภาพในการ บำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ทั้งนี้ทางโรงแรมได้ ว่าจ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เข้าเก็บตัวอย่างน้ำ เสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด 1 จุด ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- โครงการมีการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากทุกกิจกรรม ภายในโครงการเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ก่อนปล่อยลงสู่ลำรางสาธารณะตามแนวถนนเฉลิมพระ เกียรติ ร.9 ต่อไป ทั้งนี้ทางโรงแรมได้ว่าจ้าง บริษัท บีเค เน เจอร์ ทอรัส จำกัด เข้าเก็บตัวอย่างน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด แล้วทั้งหมด 1 จุด ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปภาพที่ 2.25 ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ</p> <p>เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ</p> <p>เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)</p> <p>(3) การตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากส่วนเกรอะของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเป็นประจำ หากมีปริมาณเกิน 70 เปอร์เซ็นต์ จะประสานงานให้เทศบาลตำบลรัชฎาเข้ามาสูบไปกำจัด</p> <p>(4) โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากที่พักมูลฝอยรวมให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(5) ตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(6) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ</p>	<p>- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอน รวมไปถึงปริมาณไขมันเป็นประจำ หากมีปริมาณเกิน 70 เปอร์เซ็นต์ของถัง ทางโครงการจะดำเนินการประสานงานกับเทศบาลตำบลรัชฎาเข้ามาสูบไปกำจัด ซึ่งปัจจุบันปริมาณกากตะกอนจากส่วนเกรอะของถังบำบัดน้ำเสียยังไม่ถึงปริมาณที่ต้องกำจัด แต่ส่วนของไขมันทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดักไขมันกำจัดทิ้งไปแล้ว</p> <p>- โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย อยู่เป็นประจำ ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ เพื่อให้ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดโดยห้องปฏิบัติการเอกชน โดยดำเนินการตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ</p> <p>ทั้งนี้มีการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)สรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ส่งให้เทศบาลตำบลรัชฎา ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ</p> <p>เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>3.6 การจัดการขยะมูลฝอย</p> <p>(1) การจัดการขยะมูลฝอยของโครงการ ส่วนห้องพัก จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 15 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ห้อง แยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง ส่วนสำนักงาน จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 15 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ห้อง แยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง ส่วนห้องครัว จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล ส่วนต้อนรับและบริเวณโถงทางเดิน จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล ส่วนห้องน้ำรวม จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ถังขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน</p>	<p>- โครงการจัดให้มีถังขยะภายในโครงการตามมาตรการกำหนด เช่น ในห้องพัก ติดตั้งถังขยะไว้จำนวน 1 ถัง ส่วนสำนักงาน ได้ติดตั้งถังขยะ จำนวน 3 ถัง โดยแยกประเภท ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะเปียก และภายในห้องน้ำมีการติดตั้งถังขยะจำนวน 1 ถัง รวมถึงบริเวณพื้นที่ภายในโครงการจัดให้มีถังขยะโดยวางไว้ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ตามมาตรการกำหนด ซึ่งภายในถังขยะทุกถังมีถุงรองรับขยะอยู่ด้านในภายในถังขยะทุกถัง เพื่อง่ายต่อการขนย้ายขยะไปยังห้องพักขยะรวม</p>	-	<p>รูปภาพที่ 2.14 ถังขยะภายในโครงการ</p> <p>รูปภาพที่ 2.15 ห้องพักขยะรวม</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p> <p>(2) โครงการจะให้แม่บ้านรวบรวมถุงดำที่แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิลได้อีกครั้ง โดยขยะเปียก และขยะแห้งจะนำไปพักไว้ยังที่พักขยะรวมของโครงการบริเวณที่จอดรถ ก่อนแม่บ้านจะขยะมาพักไว้ในหน้าโครงการก่อนเวลาที่รถเก็บขนขยะจะเข้ามาเก็บขนขยะประมาณ 1 ชั่วโมงทุกวัน สำหรับขยะรีไซเคิลจะขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่าต่อไป เนื่องจากเทศบาลตำบลรัชฎาไม่สามารถทำการเก็บขนมูลฝอยให้กับทางโครงการได้ เพราะจำนวนบุคลากรและรถยนต์บรรทุกขยะมีไม่เพียงพอที่จะจัดเก็บขยะมูลฝอยได้อย่างทั่วถึง จึงไม่สามารถอนุเคราะห์การจัดเก็บขยะมูลฝอยในโครงการได้ ดังนั้นทางโครงการจะจ้างเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลรัชฎาไว้ดำเนินการแทน</p>	<p>- โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านประจำโครงการดำเนินการรวบรวมมูลฝอยส่วนกลางและห้องพักมูลฝอยชั่วคราวประจำชั้นพักอาศัยมาไว้ที่ห้องรวบรวมมูลฝอยวันละ 1 ครั้ง โดยต้องรวบรวมใส่ถุงแยกตามประเภทมูลฝอยและมัดปากถุงให้แน่น จากนั้นจะบรรจุใส่ในภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีล้อเลื่อน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของน้ำขยะมูลฝอยลงสู่พื้น และนำไปรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอย และติดต่อรถเก็บขนขยะของเทศบาลเข้ามาเก็บขน สำหรับขยะรีไซเคิลจะขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่าต่อไป</p>	-	รูปภาพที่ 2.15 ห้องพักขยะรวม เอกสารแนบที่ 5 ใบเสร็จมูลฝอย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p> <p>(3) โครงการจะจัดให้มีที่พักขยะรวมตั้งอยู่บริเวณที่จอดรถ โดยจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง แยกเป็น ถังขยะแห้ง จำนวน 2 ถัง ถังขยะเปียก จำนวน 2 ถัง และ ถังขยะรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บขยะของ โครงการเท่ากับ 1,200 ลิตร รองรับขยะได้นานประมาณ 3 วัน</p> <p>(4) ถังขยะที่โครงการเลือกใช้เป็นถังขยะที่ผลิตด้วยวัสดุที่มี คุณภาพสูง ได้มาตรฐาน มีความแข็งแรงทนทาน ไม่ เปราะบางแตกง่าย ทนต่อแสงแดด มีฝาปิดมิดชิด และมี ล้อเลื่อน สำหรับน้ำขยะที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณที่พัก ขยะรวม จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการต่อไป</p>	<p>- โครงการจัดให้มีห้องพักขยะรวม ซึ่งมีลักษณะเป็นห้อง คอนกรีตเสริมเหล็กและมีประตูสำหรับปิด-เปิด โดยจะ แบ่งเป็นถังขยะแห้ง ถังขยะเปียก และถังขยะรีไซเคิล และ ห้องพักมูลฝอยเปียก ที่มีขนาดความจุ ตามมาตรการกำหนด ซึ่งเพียงพอต่อการกักเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และมีการทำความสะอาดทุกวันหลังรถเก็บขนขยะของ เทศบาลตำบลรัชฎาเข้ามาเก็บขน</p> <p>- ทางโครงการมีการเลือกใช้ถังขยะที่ผลิตด้วยวัสดุที่ ได้ มาตรฐาน มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่อ แสงแดด ที่มีฝาปิดมิดชิด ตามมาตรการกำหนด สำหรับน้ำ ขยะขยะทางโครงการจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการต่อไป</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปภาพที่ 2.15 ห้องพักขยะรวม</p> <p>รูปภาพที่ 2.16 การล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวม</p> <p>รูปภาพที่ 2.14 ถังขยะภายใน โครงการ</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (1) โครงการจะรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง โดยทางโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงขนาด 500 KVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) ผ่านเข้าสู่ห้องเครื่องไฟฟ้าของโครงการ ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 50 KVA ไว้รองรับเมื่อเกิดไฟฟ้าดับอีกครั้ง (2) โครงการได้เลือกอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่เป็นชนิดประหยัดพลังงาน ได้แก่ เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีฉลากเบอร์ 5 ใช้หลอดไฟที่มีวัตต์สำหรับการเปิดไฟไว้ทั้งคืน คุณสมบัติ ENERGY STAR ก่อนซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้า เป็นต้น	<p>- โครงการมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 500 KVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก ผ่านเข้าสู่ห้องควบคุมไฟฟ้าของโครงการ ก่อนที่จะจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร ตามมาตรการกำหนด อีกทั้งยังมีการติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 50 KVA ไว้รองรับเมื่อเกิดไฟฟ้าดับ และมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องสำรองไฟฟ้า (Generator) ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ทางโครงการมีการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ทุกชนิดเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน โดยการใช้เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีฉลากเบอร์ 5 และหลอดไฟที่มีวัตต์สำหรับการเปิดไฟไว้ทั้งคืน ตามมาตรการกำหนด</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปภาพที่ 2.17 หม้อแปลงไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.18 เครื่องสำรองไฟฟ้า (Generator) เอกสารแนบที่ 8 การตรวจสอบเครื่องสำรองไฟ</p> <p>รูปภาพที่ 2.19 อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เอกสารแนบที่ 6 ใบเสร็จไฟฟ้า</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (1) ประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดโครงการที่ก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียง (2) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง ทางโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีการประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดของโครงการที่ก่อสร้างกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียง เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียง หากความเสียหายหรือมีผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ทางโครงการมีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบ ซึ่งในปัจจุบันไม่พบข้อร้องเรียนหรือความเสียหายต่างๆ ที่จะส่งผลต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	-	-
4.2 ความคิดเห็นของประชาชนต่อระดับของผลกระทบจากโครงการ (1) นำข้อมูลความคิดเห็นนี้ไปประกอบในการกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข ผลกระทบจากโครงการ เพื่อให้การกำหนดมาตรการมีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยนำข้อมูลความคิดเห็นนี้ไปประกอบในการกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข ผลกระทบจากโครงการ และตั้งแต่เปิดโครงการมา ยังไม่เคยถูกร้องเรียนเรื่องใดๆ เลย จึงเชื่อมั่นว่า การดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการ จึงสอดคล้องกับความเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการ	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบจากโครงการ (1) นำข้อมูลความคิดเห็นนี้ไปประกอบในการกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข ผลกระทบจากโครงการ เพื่อให้การกำหนดมาตรการมีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยนำข้อมูลความคิดเห็นนี้ไปประกอบในการกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข ผลกระทบจากโครงการ และตั้งแต่เปิดโครงการมา ยังไม่เคยถูกร้องเรียนเรื่องใดๆ เลย จึงเชื่อมั่นว่า การดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการ จึงสอดคล้องกับความเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการ	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>(1) โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ทุกชั้นของอาคาร (รายละเอียดในหัวข้อ 4.5) และในเขตเทศบาลตำบลรัชฎา มีสถานอนามัยประจำตำบล 1 แห่ง คือสถานอนามัยตำบลรัชฎา มีบุคลากร 6 คน นอกจากนี้ยังมีโรงพยาบาลเอกชน 1 แห่ง ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลรัชฎา คือ โรงพยาบาลมิชชั่น สถานพยาบาลเอกชน 1 แห่ง ร้านขายยาแผนปัจจุบัน 4 แห่ง</p> <p>(2) โครงการพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาล เพื่อนำผู้พักอาศัยที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุที่รุนแรง และจัดยามรักษาความปลอดภัยโครงการไว้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยจัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</p> <p>(3) ร้านอาหารของโครงการจะเข้าร่วมโครงการสุขาภิบาลอาหารส่งเสริมการท่องเที่ยวสนับสนุนเศรษฐกิจไทย (Clean Food Good Taste : อาหารสะอาด รสชาติอร่อย) ของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข และจะปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อให้ได้มาตรฐาน โดยได้ลงนามในใบสมัครการเข้าร่วมโครงการ</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดที่เกี่ยวข้องตั้งแต่ระยะก่อสร้าง โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน ซึ่งโครงการอยู่ในเขตเทศบาลตำบลรัชฎา ที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกอย่างครบถ้วน เช่น สถานอนามัย โรงพยาบาล ร้านขายยา เป็นต้น</p> <p>- ทางโครงการได้จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง รวมถึงทางโครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์เบอร์โทรฉุกเฉินในที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อที่จะใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที</p> <p>- โครงการมีการดูแลและควบคุมร้านอาหารของโครงการตามกฎหมายกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหารของมาตรการกำหนด และเข้าร่วมโครงการสุขาภิบาลอาหารส่งเสริมการท่องเที่ยวสนับสนุนเศรษฐกิจไทย (Clean Food Good Taste)</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปภาพที่ 2.12 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</p> <p>รูปภาพที่ 2.11 เครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>รูปภาพที่ 2.10 เบอร์โทรฉุกเฉิน</p> <p>-</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (4) สระว่ายน้ำในโครงการจะมีมาตรการดูแลเป็นระยะๆ เพื่อสุขอนามัยที่ดีของผู้ที่ใช้บริการ มาตรการในการดูแลสระว่ายน้ำ ประกาศกรมอนามัยเรื่องข้อปฏิบัติในการดูแลสระว่ายน้ำ และคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจเช็คสระว่ายน้ำของโครงการเป็นระยะ เพื่อสุขอนามัยที่ดีของผู้ใช้บริการ โดยมีการทำความสะอาดสระว่ายน้ำเป็นประจำ รวมไปถึงการตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำประจำวัน และ จัดจ้างบริษัทเอกชนเพื่อเข้าตรวจคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางชีววิทยา โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ Total Coliform และ E.coli เดือนละ 1 ครั้ง	-	รูปภาพที่ 2.22 การตรวจสอบคุณภาพสระว่ายน้ำเบื้องต้น เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.5 การป้องกันอัคคีภัย (1) การประเมินความพอเพียงของระบบป้องกันอัคคีภัยโครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยในโครงการดังนี้ 1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 1. เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector : S) อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำงานเมื่อมีอนุภาคของควันเข้ามาใน Sensing Chamber ซึ่งตัวตรวจจับควันจะแจ้งสถานะ Alarm ทันที โดยเครื่องตรวจจับควันจะแบ่งการติดตั้งดังนี้	- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดที่เกี่ยวข้องตั้งแต่ระยะก่อสร้าง โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน เช่น สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เช่น เครื่องตรวจจับควัน อุปกรณ์แจ้งเพลิงไหม้ด้วยเสียง สวิตช์สัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึงเครื่องตรวจจับความร้อน ซึ่ง ได้รับการออกและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพการทำงานตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ โดยมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานเป็นประจำ ซึ่งในปัจจุบัน ระบบสัญญาณเตือนภัยอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.12 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.13 บันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4.5 การป้องกันอัคคีภัย(ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none">- อาคาร 1 ถึงอาคาร 3 ภายในห้องพักละ 1 จุด และบริเวณโถงบันไดชั้นละ 1 จุด- อาคาร 4 ภายในห้องพักละ 1 จุด- อาคารต้อนรับ ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 11 จุด บริเวณโถงบันได โถงทางเดิน และห้องต่างๆ สำหรับชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 5 จุด บริเวณโถงทางเดิน และห้องต่างๆ <p>2. อุปกรณ์แจ้งเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุอุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเสียงเตือน โดยอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียงจะแบ่งการติดตั้งดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- อาคาร 1 ถึงอาคาร 3 บริเวณโถงทางเดินชั้นละ 1 จุด- อาคาร 4 บริเวณโถงทางเดินชั้นละ 1 จุด- อาคารต้อนรับ ชั้นใต้ดิน ติดตั้งจำนวน 11 จุด บริเวณทางเข้า-ออก ชั้นที่ 1 ติดตั้ง 3 จุด บริเวณห้องพักพนักงาน โถงต้อนรับ และโถงบันได สำหรับชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 1 บริเวณโถงทางเดิน	<p>- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดที่เกี่ยวข้องตั้งแต่ระยะก่อสร้าง โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน เช่น สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เช่น เครื่องตรวจจับควัน อุปกรณ์แจ้งเพลิงไหม้ด้วยเสียง สวิตช์สัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึงเครื่องตรวจจับความร้อน ซึ่งได้รับการออกแบบและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพการทำงานตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ โดยมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานเป็นประจำ ซึ่งในปัจจุบัน ระบบสัญญาณเตือนภัยอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	-	รูปภาพที่ 2.12 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4.5 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p> <p>3. สวิตช์สัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึง (Manual Station : M) เป็นระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ที่จะทำงานเมื่อมีคนดึงสวิตช์ฉุกเฉิน โดยสัญญาณจะส่งไปที่แผงควบคุม เครื่องจะส่งสัญญาณไปยังอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Bell) โดยจะติดตั้งสวิตช์สัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึง แบ่งการติดตั้งดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร 1 ถึงอาคาร 3 บริเวณโถงทางเดินชั้นละ 1 จุด - อาคาร 4 บริเวณโถงทางเดินชั้นละ 2 จุด - อาคารต้อนรับ ชั้นใต้ดิน ติดตั้งจำนวน 1 จุด บริเวณทางเข้า-ออก ชั้นที่ 1 ติดตั้ง 3 จุด บริเวณห้องพัก พนักงาน โถงต้อนรับ และโถงบันได สำหรับชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 1 บริเวณโถงทางเดิน <p>4. เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H) อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำงานเมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิจากเหตุเพลิงไหม้ และส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม ทั้งนี้ เครื่องตรวจจับความร้อนจะติดตั้งภายในอาคารต้อนรับ ชั้นใต้ดิน จำนวน 13 จุด</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดที่เกี่ยวข้องตั้งแต่ระยะก่อสร้าง โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน เช่น สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เช่น เครื่องตรวจจับควัน อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียง สวิตช์สัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึง เครื่องตรวจจับความร้อน ซึ่งได้รับการออกแบบและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพการทำงานตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ โดยมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานเป็นประจำ ซึ่งในปัจจุบัน ระบบสัญญาณเตือนภัยอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	-	<p>รูปภาพที่ 2.12 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4.5 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p> <p>(2) ระบบดับเพลิง</p> <p>โครงการจะจัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม โครงการติดตั้งไว้บริเวณโถงบันไดชั้นละ 1 จุด ของทุกอาคาร โดยการติดตั้งถังดับเพลิงจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของ ชุดถังถังดับเพลิงสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.5 เมตร ในที่ มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>(3) ระบบไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน</p> <p>ทางโครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการ ติดตั้งชั้นละ 1 จุด บริเวณโถงทางเดินของทุกอาคาร นอกจากนี้ทาง โครงการยังจัดให้มีป้ายแสดงทางออกฉุกเฉิน แสดงสัญลักษณ์ภาพ และตัวอักษร ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร โดยมีการติดตั้ง บริเวณด้านหน้าบันไดของทุกชั้นและทุกอาคาร</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่ ระยะก่อสร้าง โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เป็นไปตาม ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน เช่น ระบบดับเพลิง โดย ได้ติดตั้งถังดับเพลิงไว้บริเวณโถงบันไดชั้นละ 1 จุด ของทุก อาคาร ตามมาตรการกำหนด โดยได้รับการออกแบบและ ติดตั้งให้มีประสิทธิภาพการทำงานตามมาตรฐานที่เป็นที่ ยอมรับ โดยมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานเป็น ประจำ ซึ่งในปัจจุบัน ระบบดับเพลิงอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่ ระยะก่อสร้าง โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เป็นไปตาม ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน เช่น ระบบไฟฉุกเฉิน และ ป้ายทางออกหนีไฟ โดยได้ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน ของทุก อาคาร ป้ายแสดงทางออกฉุกเฉิน แสดงสัญลักษณ์ภาพและ ตัวอักษร มีการติดตั้งบริเวณด้านหน้าบันไดของทุกชั้นและทุก อาคาร ตามมาตรการกำหนด โดยได้รับการออกแบบและ ติดตั้งให้มีประสิทธิภาพการทำงานตามมาตรฐานที่เป็นที่ ยอมรับ โดยมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานเป็น ประจำ ซึ่งในปัจจุบัน ระบบดับเพลิงอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปภาพที่ 2.12 อุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย</p> <p>รูปภาพที่ 2.13 บันทึกการ ตรวจสอบถังดับเพลิง</p> <p>รูปภาพที่ 2.12 อุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4.5 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p> <p>(2) ประเมินความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลตำบลรัชฎา อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลรัชฎา ปัจจุบันมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติหน้าที่ตลอด 24 ชั่วโมง โดยมีรถดับเพลิง จำนวน 1 คัน รถบรรทุกน้ำ จำนวน 2 คัน</p> <p>อย่างไรก็ตามพื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้กับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 2 เทศบาลนครภูเก็ตมากกว่าสถานที่ตั้งอยู่เลขที่ 77/12 ซอยพะเนียง ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 1.74 กิโลเมตร ซึ่งจะใช้เวลาในการเดินทาง ประมาณ 3 นาที ดังนั้นเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้เจ้าหน้าที่สามารถเข้ามาดับเพลิงได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว</p> <p>มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบจากการเกิดอัคคีภัย มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- การจัดบอร์ดเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเกิดเหตุการณ์ไฟไหม้ ข้อควรปฏิบัติในการหนีภัย โดยติดเอกสารเผยแพร่ไว้ตรงบริเวณโถงบันไดชั้นล่าง <p>การทดสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย 1 ครั้ง/เดือน</p>	<p>- เนื่องจากโครงการ A2 Pool Resort Phuket อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลรัชฎา ซึ่งอยู่ใกล้กับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ทางเจ้าหน้าที่สามารถเข้ามาดับเพลิงได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว จึงมั่นใจได้ว่าเมื่อเกิดเหตุดังกล่าวผู้พักอาศัยรวมถึงเจ้าหน้าที่ของโครงการจะมีความปลอดภัย</p> <p>- โครงการมีการจัดบอร์ดเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ และข้อปฏิบัติเมื่อเกิดแผ่นดินไหว โดยติดตั้งไว้ในบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ ที่มองเห็นได้ชัดเจน</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>รูปภาพที่ 2.23 บอร์ดเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ และข้อปฏิบัติเมื่อเกิดแผ่นดินไหว</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4.6 การระบายอากาศและความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(1) โครงการจัดให้มีการระบายอากาศทั้งวิธีกลและธรรมชาติ ซึ่งมีความสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(2) การระบายอากาศโดยธรรมชาติ โครงการได้จัดให้มีระบบระบายอากาศที่มีประตู หน้าต่าง หรือช่องระบายอากาศด้านที่ติดกับภายนอก ไม่น้อยกว่า 10% ของพื้นที่ห้อง</p> <p>(3) การระบายอากาศโดยวิธีกล ทางโครงการจะมีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ติดตั้งตามห้องน้ำ ห้องช่าง ห้องครัว ห้องซักรีด และห้องควบคุม เพื่อช่วยในการระบายอากาศ โดยมีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 เท่า 7 เท่า 10 เท่า 12 เท่า และ 30 เท่า ของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง ตามลำดับ</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีการระบายอากาศทั้งวิธีกลและธรรมชาติ ซึ่งมีความสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยจัดให้มีระบบระบายอากาศโดยธรรมชาติ ที่มีประตู หน้าต่าง หรือช่องระบายอากาศ ภายในโครงการ และระบายอากาศโดยวิธีกลทางโครงการจะมีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ติดตั้งตามห้องน้ำ ห้องช่าง ห้องครัว ห้องซักรีด และห้องควบคุม เพื่อช่วยในการระบายอากาศ ตามมาตรการกำหนด</p>	-	<p>รูปภาพที่ 2.20 ช่องระบายอากาศ</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4.6 การระบายอากาศและความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ (ต่อ)</p> <p>(4) การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศหรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับอากาศออกไป สำหรับห้องพัก ห้องสำนักงาน และห้องประชุม มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องอาหารมีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และห้องครัวมีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร</p> <p>(5) การจัดภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการ จะมีการปลูกต้นไม้ ประเภทไม้ยืนต้น และไม้พุ่มร่วมกันเพื่อให้พื้นที่ Hardscape ลดลง กันความร้อนและแสงสะท้อนที่จะเข้าสู่อาคาร ซึ่งความร้อนก่อนจะเข้าสู่อาคารจะลดลงได้ประมาณ 3-4 องศาเซลเซียส หากลักษณะดังกล่าวเป็นลักษณะของต้นไม้ยืนต้นทรงพุ่มที่มีความหนาแน่นของใบไม้มากพอ และลดลงอีกประมาณ 1-2 องศาเซลเซียส หากมีต้นไม้พุ่มขนาดเล็ก นอกจากนี้การปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าก็สามารถช่วยลดอุณหภูมิลงได้อีก</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง โดยมีการติดตั้งช่องระบายอากาศ หรือพัดลมระบายอากาศ ภายในโครงการ ซึ่งเป็นการระบายอากาศที่มีระบบปรับอากาศ โดยมีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศหรือดูดอากาศภายในพื้นที่ปรับอากาศออกไป และด้วยโครงสร้างของโครงการเป็นโครงสร้างที่ออกแบบเป็นอาคารโล่งที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>- ทางโครงการมีการปลูกต้นไม้ ประเภทไม้ยืนต้น และไม้พุ่มบริเวณภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดหรือกันความร้อน และแสงสะท้อนที่จะเข้าสู่อาคาร และมีเจ้าหน้าที่คนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่อุดมสมบูรณ์ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปภาพที่ 2.20 ช่องระบายอากาศ</p> <p>รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.2 งานดูแลสวน</p>

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.6 การระบายอากาศและความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ (ต่อ) (6) การประเมินความเพียงพอของไม้ยืนต้นที่ดูดซับปริมาณความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ ประเมินจากจำนวนไม้ยืนต้นที่ปลูกในโครงการมีจำนวน 60 ต้น มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นรวม 300 ตารางเมตร ต้นไม้ภายในโครงการสามารถดูดซับความร้อนได้ 1,500,000 กิโลแคลอรี/วัน ขณะที่ความร้อนจากการใช้เครื่องปรับอากาศเกิดขึ้น 309,355 กิโลแคลอรี/วัน ดังนั้น ต้นไม้ในโครงการจึงสามารถลดความร้อนที่ระบายออกจากเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการได้ทั้งหมด	- โครงการตามมาตรการกำหนด โดยโครงการมีการปลูกต้นไม้ประเภทไม้ยืนต้น และไม้พุ่ม บริเวณภายในโครงการ เพื่อช่วยในการดูดซับความร้อนจากการใช้เครื่องปรับอากาศได้ และมีเจ้าหน้าที่คนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่อุดมสมบูรณ์ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.2 งานดูแลสวน
4.7 ทศนียภาพ (1) ภายในโครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยลดความกระด้างจากโครงการอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้ที่สัญจรไปมาได้อีกด้วย นอกจากนี้ทางโครงการจะได้ใช้สีทาหลังคาและตัวอาคารที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพเมื่อเปิดดำเนินการลดลง	- ทางโครงการมีการปลูกต้นไม้ ในพื้นที่ว่างภายในโครงการ โดยปลูกไม้ประเภทไม้ยืนต้น และไม้พุ่ม บริเวณภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดหรือกันความร้อนและแสงสะท้อนที่จะเข้าสู่อาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้ที่สัญจรไปมาได้อีกด้วย และมีเจ้าหน้าที่คนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่อุดมสมบูรณ์ตลอดระยะเวลาดำเนินการ อีกทั้งใช้สีทาหลังคาและตัวอาคารที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม	-	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.2 งานดูแลสวน รูปภาพที่ 1.4 การใช้พื้นที่อาคาร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
1.3 คุณภาพอากาศ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 นิเวศวิทยาทางบก ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน			
3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง (1) ตรวจสอบเครื่องหมายจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และบริเวณที่จอดรถภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (2) ตรวจสอบการทำงานของเจ้าหน้าที่ที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการและบริเวณที่จอดรถ (3) ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และบริเวณด้านหน้าโครงการมีการแบ่งช่องจราจรสำหรับทางเข้า-ออก โครงการอย่างชัดเจน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง และควบคุมดูแลไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางทางจราจร บริเวณถนนสาธารณะ ตลอดจนควบคุมการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณไหล่ทาง - โครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการใช้งานของระบบไฟฟ้า	- -	รูปภาพที่ 2.3 ป้ายโครงการ รูปภาพที่ 2.4 ทางเข้าออก - โครงการ รูปภาพที่ 2.7 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.6 ไฟฟ้าส่องสว่าง รูปภาพที่ 2.21 การดูแลระบบไฟฟ้า
3.3 การใช้น้ำ (1) ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที	-โครงการมอบหมายให้ช่างเป็นผู้ตรวจสอบดูแล ระบบจ่ายน้ำ และเส้นท่อส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที รวมทั้งจัดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำเป็นประจำ	-	รูปภาพที่ 2.26 การตรวจสอบระบบการส่งจ่ายน้ำ รูปภาพที่ 2.27 การล้างถังเก็บน้ำ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (1) ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการมอบหมายให้ช่างเป็นผู้ตรวจสอบดูแล ระบบจ่ายน้ำ และเส้นท่อส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที	-	รูปภาพที่ 2.26 การตรวจสอบระบบการส่งจ่ายน้ำ
3.5 การจัดการน้ำเสีย (1) เก็บตัวอย่างน้ำหลังการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Method	- ทางโรงแรมได้จ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด เข้าเก็บตัวอย่างน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด 1 จุด 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการมูลฝอย (1) ตรวจสอบความสามารถในการรองรับรองรับถังขยะการรั่วซึมของถังขยะ (2) ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง (3) ตรวจสอบการทำความสะอาดที่พักรวมสัปดาห์	- ทางโครงการมีการเลือกใช้ถังขยะที่ผลิตด้วยวัสดุดิบที่ได้มาตรฐาน มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่อแสงแดด ที่มีฝาปิดมิดชิด ตามมาตรการกำหนด และมีแม่บ้านคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยของโครงการเป็นประจำเพื่อไม่ให้ตกค้างและส่งกลิ่นเหม็น และมีการทำความสะอาดทุกวันหลังรถเก็บขยะของเทศบาลตำบลรัชฎาเข้ามาเก็บขน	-	รูปภาพที่ 2.15 ห้องพักรวม รูปภาพที่ 2.14 ถังขยะภายในโครงการ รูปภาพที่ 2.16 การล้างทำความสะอาดห้องพักรวม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
4.2 ความคิดเห็นของประชาชนต่อระดับของผลกระทบจากโครงการ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
4.3 ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบจากโครงการ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
4.4 อาชีวอนามัย (1) ตรวจสอบปริมาณคลอรีนคงเหลือ และความเป็นกรด-ด่าง ในสระว่ายน้ำทุก 1 ชั่วโมง ตลอดระยะดำเนินการ (2) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยา ในสระว่ายน้ำ ขณะที่เปิดให้บริการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจเช็คสระว่ายน้ำของโครงการเป็นระยะ เพื่อสุขอนามัยที่ดีของผู้ใช้บริการ โดยมีการทำความสะอาดสระว่ายน้ำเป็นประจำ รวมไปถึงการตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำประจำวัน และ จัดจ้างบริษัทเอกชน เพื่อเข้าตรวจคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทางชีววิทยา โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ Total Coliform และ E.coli เดือนละ 1 ครั้ง	-	รูปภาพที่ 2.22 การตรวจสอบคุณภาพสระว่ายน้ำเบื้องต้น เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort)(ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การป้องกันอัคคีภัย (1) สภาพการใช้งาน หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดที่เกี่ยวข้องตั้งแต่ระยะก่อสร้าง โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน โดยมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานเป็นประจำ ซึ่งในปัจจุบันระบบดับเพลิงอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.13 บันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิง เอกสารแนบที่ 7 บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย
4.6 การระบายอากาศและความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
4.7 ทศนียภาพ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-



รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว



รูปภาพที่ 2.2 งานดูแลสวน



รูปภาพที่ 2.3 ป้ายโครงการ



รูปภาพที่ 2.4 ทางเข้า-ออกของโครงการ



รูปภาพที่ 2.5 ป้ายกรุณาดับเครื่องยนต์



รูปภาพที่ 2.6 ไฟฟ้าส่องสว่าง



รูปภาพที่ 2.7 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปภาพที่ 2.8 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ



รูปภาพที่ 2.9 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ



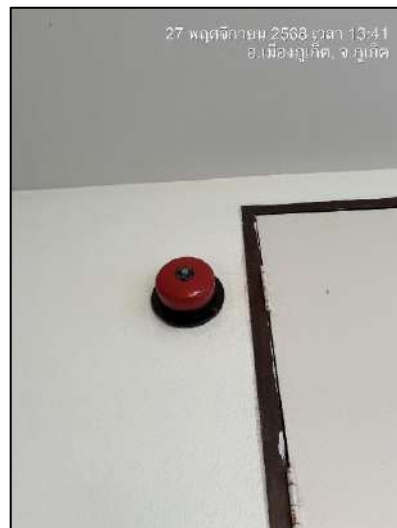
รูปภาพที่ 2.10 เบอร์โทรฉุกเฉิน



รูปภาพที่ 2.11 เครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น



อุปกรณ์ตรวจจับควัน



สัญญาณเตือนภัย



ป้ายทางหนีไฟ



ถังดับเพลิง

รูปภาพที่ 2.12 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



รูปภาพที่ 2.13 บันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิง



รูปภาพที่ 2.14 ถังขยะภายในโครงการ



รูปภาพที่ 2.15 ห้องพักขยะรวม



รูปภาพที่ 2.16 การล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวม



รูปภาพที่ 2.17 หม้อแปลงไฟฟ้า



รูปภาพที่ 2.18 เครื่องสำรองไฟฟ้า (Generator)



รูปภาพที่ 2.19 อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน



รูปภาพที่ 2.20 ช่องระบายอากาศ



รูปภาพที่ 2.21 การดูแลระบบไฟฟ้า



รูปภาพที่ 2.22 การตรวจสอบคุณภาพสระว่ายน้ำเบื้องต้น



รูปภาพที่ 2.23 บอร์ดเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้และข้อปฏิบัติเมื่อเกิดแผ่นดินไหว



รูปภาพที่ 2.24 รางระบายน้ำ



รูปภาพที่ 2.25 ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปภาพที่ 2.26 การตรวจสอบระบบการส่งจ่ายน้ำ



รูปภาพที่ 2.27 การล้างถังเก็บน้ำ

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

3.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ให้มีลักษณะสมบัติใกล้เคียงกับแหล่งน้ำเดิมอย่างแท้จริงและไม่ถูกปนเปื้อน หรือเปลี่ยนแปลงก่อนนำไปวิเคราะห์ ซึ่งมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ ดังนี้

- วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab sampling
- จุดเก็บตัวอย่าง: น้ำเสีย; เก็บจากจุดที่ปล่อยน้ำเสียออกมาหรือที่จุดรวมน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ
- การเก็บรักษาตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 วิธีการเก็บ รักษาตัวอย่างน้ำ และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

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

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 แสดงดังรูปภาพที่ 3.1



รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำของ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 แสดงดัง แบบ ตต. 9 และตารางที่ 3.2

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ของ บริษัท จันทมาตร จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด

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

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำออกระบบบำบัด

ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด

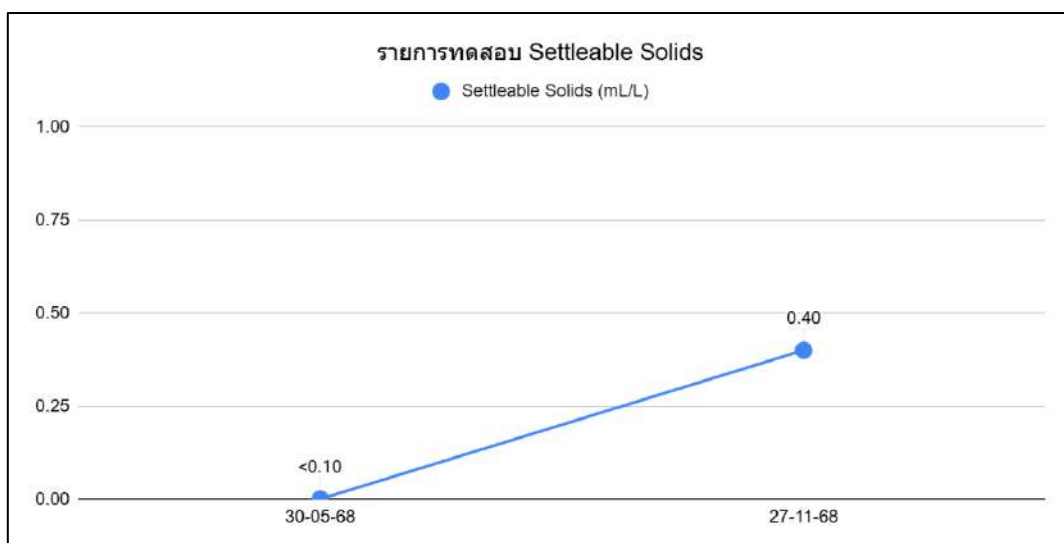
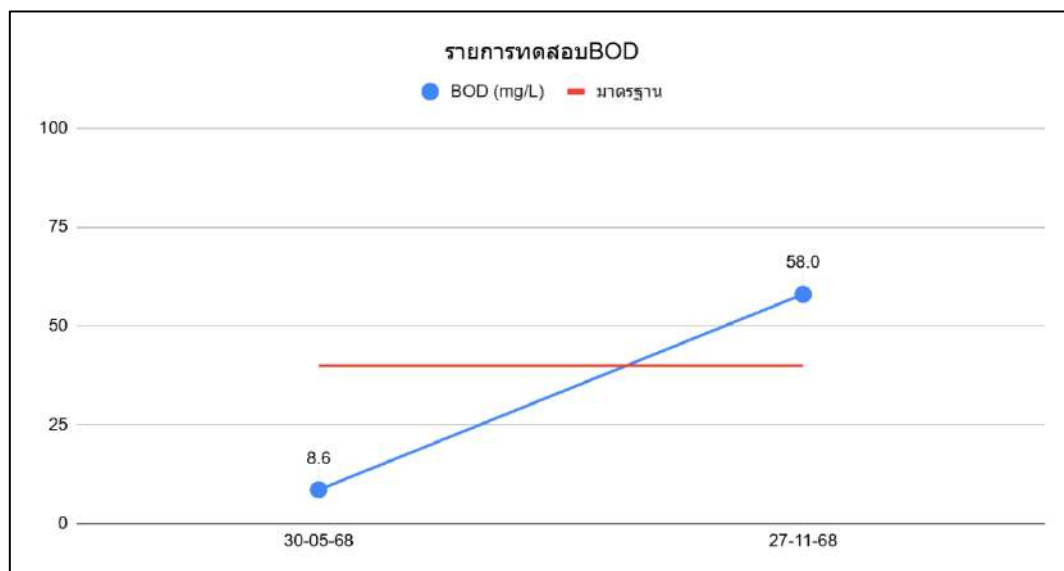
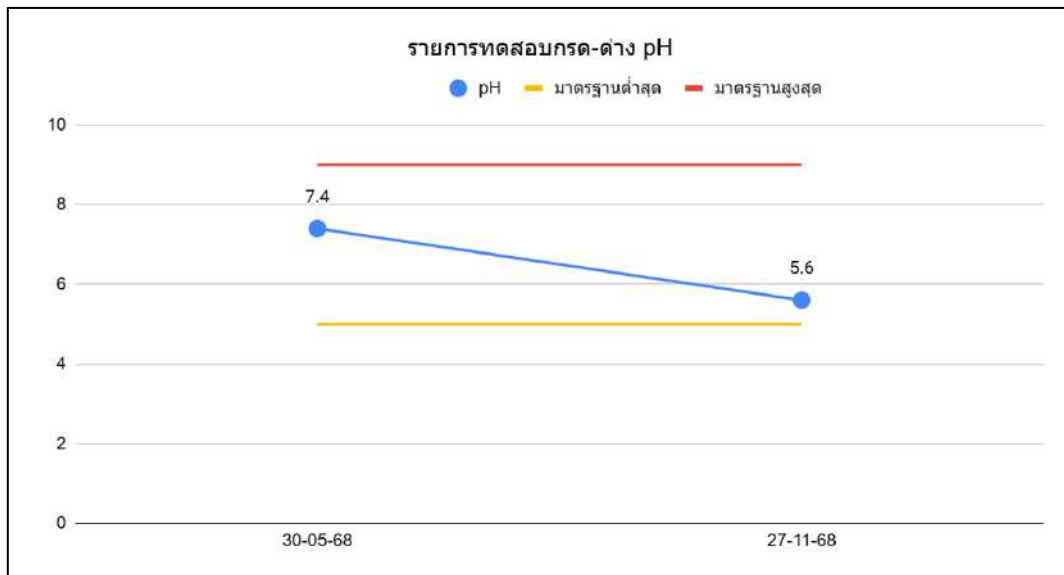
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾		ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		30-05-68	27-11-68			
pH	-	7.4	5.6	7.4/5.6	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	8.6	58.0	58.0/8.6	≤40	≤40
Settleable Solids	mL/L	<0.10	0.40	0.40/<0.10	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	4.1	66.3	66.3/4.1	≤50	≤50
Total Dissolved Solids	mg/L	138	470	470/138	≤1,000	≤1,000
Nitrogen, TKN	mg/L	8.5	28.0	28.0/8.5	≤40	≤40
Sulfide	mg/L	0.05	3.2	3.2/0.05	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	0.70	15.0	15.0/0.7	≤20	≤20

หมายเหตุ

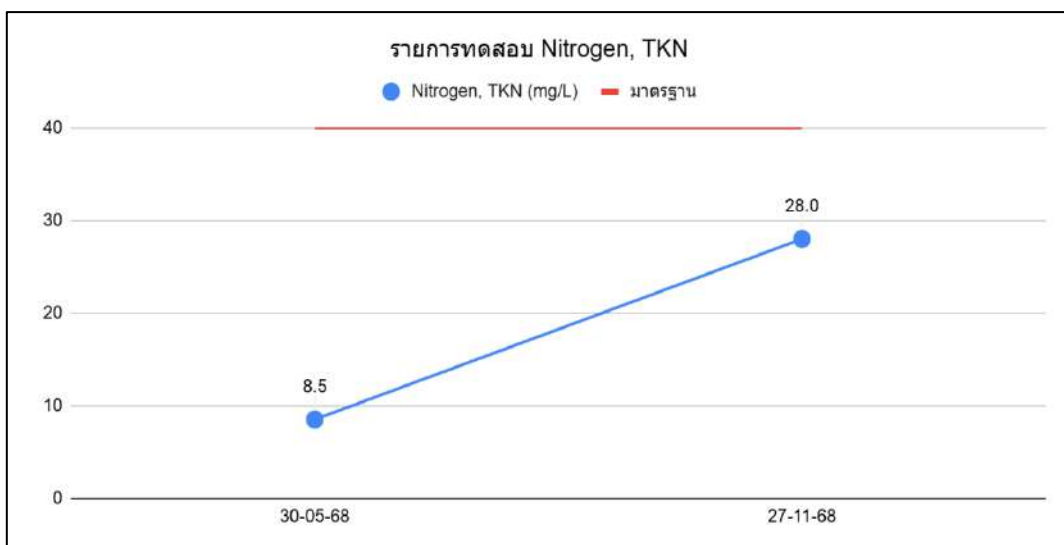
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค)
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมักรพงศ์ พงศ์ศิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจิระศักดิ์ หมดหมั่น	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลโย	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888	

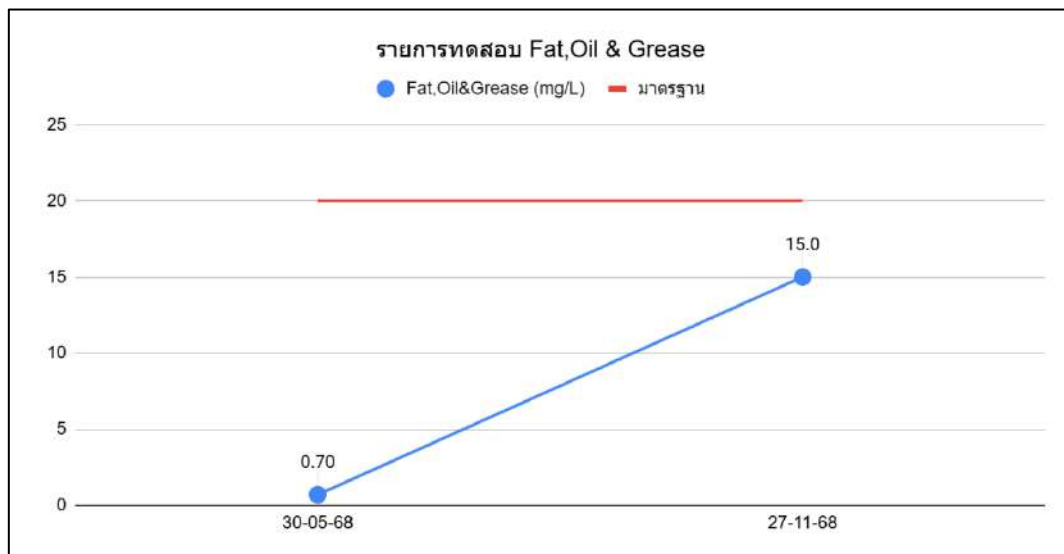
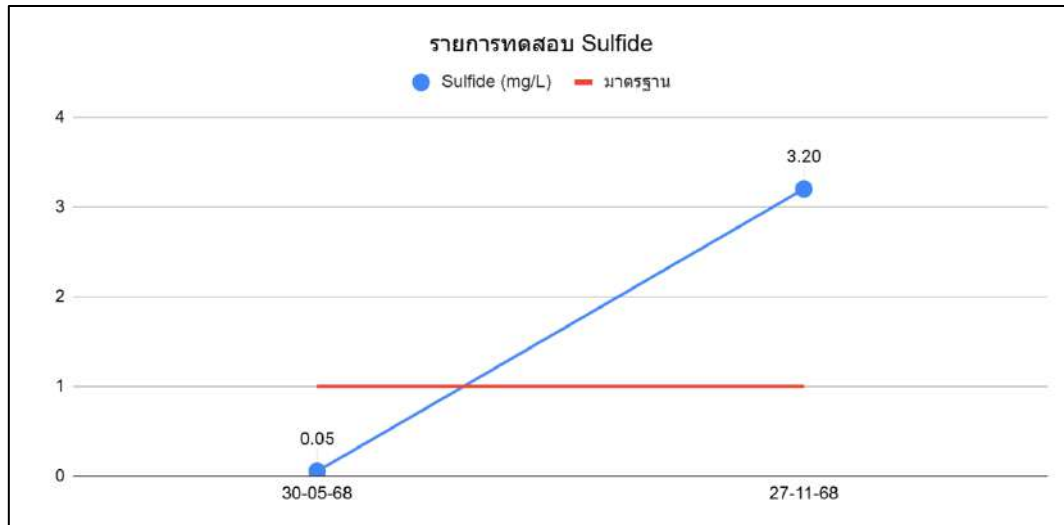
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (ต่อ)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (ต่อ)



รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ของ บริษัท จันทมาตร จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท พีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด

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

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนดใน รายงานฯ ⁽³⁾
		02/07/68	29/08/68	25/09/68	17/10/68	27/11/68	26/12/68			
Total Coliform	MPN/ 100 mL	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<10	<10
E.coli	MPN/ 100 mL	<2.0	<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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท พีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมักรพงศ์ พงศ์ศิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท พีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจีระศักดิ์ หมดหมั่น	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลโย	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888	

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 มีรายละเอียดดังนี้

3.3.1 การคมนาคมขนส่ง

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องหมายจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และบริเวณที่จอดรถภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของเจ้าหน้าที่ที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการและบริเวณที่จอดรถ
- (3) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ

โครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และบริเวณด้านหน้าโครงการมีการแบ่งช่องจราจรสำหรับทางเข้า-ออก โครงการอย่างชัดเจน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง และควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการจอดรถกีดขวางทางจราจร บริเวณถนนสาธารณะ ตลอดจนควบคุมการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณไหล่ทาง

โครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการใช้งานของระบบไฟฟ้า

3.3.2 การใช้น้ำ

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที

โครงการมอบหมายให้ช่างเป็นผู้ตรวจสอบดูแล ระบบจ่ายน้ำ และเส้นท่อน้ำให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที รวมทั้งจัดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำเป็นประจำ

3.3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน

โครงการมอบหมายให้ช่างเป็นผู้ตรวจสอบดูแล ระบบจ่ายน้ำ และเส้นท่อน้ำให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที

3.3.4 การจัดการน้ำเสีย

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำหลังการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามวิธีการวิเคราะห์ของ *Standard Method*

ทางโรงแรมได้ว่าจ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด เข้าเก็บตัวอย่างน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว ทั้งหมด 1 จุด ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของน้ำที่ผ่านระบบบำบัด ภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดังรูปภาพที่ 3.1

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด ของ โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ กับเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ที่เคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในเดือน พฤศจิกายน 2568 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ค)

3.3.5 การจัดการมูลฝอย

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการ ตรวจสอบความสามารถในการรองรับรองรับถึงขยะการรั่วซึมของถังขยะ
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง
- (3) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการทำความสะอาดที่พักขยะรวมสัปดาห์

ทางโครงการมีการเลือกใช้ถังขยะที่ผลิตด้วยวัสดุที่ไดมาตรฐาน มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่อแสงแดด ที่มีฝาปิดมิดชิด ตามมาตรการกำหนด และมีแม่บ้านคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยของโครงการเป็นประจำเพื่อไม่ให้ตกค้างและส่งกลิ่นเหม็น และมีการทำความสะอาดทุกวันหลังรถเก็บขนขยะของเทศบาลตำบลรัชฎาเข้ามาเก็บขน

3.3.6 การจัดการมูลฝอย

- (1) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบความสามารถในการรองรับรองรับถึงขยะการรั่วซึมของถังขยะ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (2) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และอาคารพักขยะ รวมทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านแต่ละอาคารเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสามารถในการรองรับขยะ การรั่วซึมของถังขยะ และตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

3.3.7 การป้องกันอัคคีภัย

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบสภาพการใช้ของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบการชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยอัคคีภัยเป็นประจำทุกๆ เดือน

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่

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

โดยโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ตามที่กำหนดไว้

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการ โรงแรม เอทู รีสอร์ท (A2 Resort) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 สามารถสรุปได้ ดังนี้

1. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว

โครงการมีการตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ และมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการซ่อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ

2. การคมนาคมขนส่ง

โครงการมีการตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ และโครงการมีมาตรการห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง ตรวจสอบโดยวิธีการสังเกต ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ

3. การใช้น้ำ

โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ ค่อยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกๆ เดือน รวมทั้งจัดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำเป็นประจำ

4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- (1) โครงการมีการตรวจสอบการแตกหรือการรั่วซึมของท่อระบายน้ำของโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (2) โครงการมีการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (3) โครงการมีการตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5. คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจสอบคุณภาพน้ำ

- (1) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพโดยได้บันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. 1 ทุกวัน และสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ทุกเดือน นอกจากนี้ ได้จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของบ่อบำบัดอากาศเป็นประจำทุกเดือน
- (2) โครงการได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้ง เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ และเพื่อให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โครงการได้มีแนวทางปฏิบัติในการควบคุมการทำงานอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ดังนี้
 - ควบคุมอัตราการไหลของน้ำเสียเข้าระบบให้คงที่ตามค่าที่ได้ออกแบบไว้
 - เผื่อระวังและเติมจุลินทรีย์เพิ่มเติมในบ่อบำบัดอากาศให้ได้สัดส่วนตามที่ออกแบบ
 - ตรวจเช็คการทำงานของบ่อบำบัด และอุปกรณ์สูบ Return Sludge ทำความสะอาดเพื่อป้องกันการอุดตัน และควรมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์อยู่เสมอ
 - ทำความสะอาดบ่อบำบัดน้ำทิ้ง อย่างน้อยปีละ 1-2 ครั้ง
 - โครงการควรดำเนินการเติมคลอรีนเพื่อกำจัดเชื้อโรคในน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่ลำรางสาธารณะ

6. การจัดการมูลฝอย

โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านแต่ละอาคารเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสามารถในการรองรับขยะ การรื้อซึมของถังขยะและตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

7. การป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยอัคคีภัยเป็นประจำทุกๆ เดือน

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบที่ 1 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ
- เอกสารแนบที่ 2 มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- เอกสารแนบที่ 3 หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ
- เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 5 ใบเสร็จมูลฝอย
- เอกสารแนบที่ 6 ใบเสร็จไฟฟ้า
- เอกสารแนบที่ 7 บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย
- เอกสารแนบที่ 8 การตรวจสอบเครื่องสำรองไฟ

เอกสารแนบที่ 1

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ



၁၃၂၂ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ ၁၃ ရက်

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด

สิ่งผสมมาด้วย

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท บิด แจนเนอร์ ทอนัส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
 หอสมุดปฏิบัติภารกิจวิเทศนภาพ เลขทะเบียน ว-๒๕๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๔๔/๓๔๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะพ้อ อำเภอกะพ้อ
 จังหวัดปัตตานี ต่อกรมแรงงานอุตสาหกรรม นั้น

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ค. ขอขยายสามสัทพจน์ที่ได้รับชมทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

พวงดอกไม้



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท บีเคเนเจอร์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๔๐
ที่ อก ๐๓๐๐๕/ ๒๘ ๓๙ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

ขอขยายผลการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์จากโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

นำสืบ จำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
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

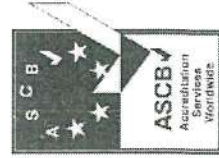
Signature

Chief of Certification

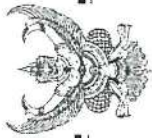
Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be consulted to the certification body.
In cases this certificate validity please call 0822785889

Certification body address:

INTERNATIONAL CERTIFICATION & COMPLIANCE CO., LTD.
9/11 8th Floor, 4/2A, Nisavon Sub-district, Bang Phai District, Bangkok, 10720, Thailand



This is an accredited certificate submitted for issue by Accreditation Services for Certification Bodies Ltd. who have assessed INTERNATIONAL CERTIFICATION & COMPLIANCE CO., LTD.
against international standards ISO 9001:2015. Conformity Assessment - Requirements for bodies providing audit and certification of management systems.
This certificate is only valid when carried by the holder. Issued in the International Register of Quality Assurance (IRQA).

ใบรับรองที่ 23-LB0141
(Certificate No.)ใบรับรองระบบงาน
(Certificate of Accreditation)อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(BK NATURE TAJURUS CO., LTD.)ตั้งอยู่เลขที่
(Address)๕๕/๓๔๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะพ้อ อำเภอกะพ้อ จังหวัดปัตตานี
(55/346 Moo 4, Kathu, Kathu, Phuket)ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๓๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TS 17025:2561 (2018) (ISO/IEC 17025:2017))ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๔๐
(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. ๒๕๖๒
(Issue date: 3 March B.E. 2562 (2023))
(นายเอกนิติ มัชฌามนท์)
(นายเอกนิติ มัชฌามนท์)รองเลขาธิการสำนักงานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(รองเลขาธิการสำนักงานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม)เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม)
Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (TISI)
The Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2023-03-03 10:25:56:59:00กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141

(Certificate No. 23-LB0141)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

(BK NATURE TAJURUS CO., LTD.)

ทดสอบ 0590

(Testing 0590)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

(Valid from: 20 February B.E. 2566 (2023))

☒ ถาวร ☐ ชั่วคราว

(Permanent) (Site) (Temporary)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

สาขาการทดสอบ

(Field of Testing)

สาขาสิ่งแวดล้อม

(environmental field)

1. น้ำและน้ำเสีย

(water and wastewater)

- pH

4.0 to 10.0

- Total suspended solids (TSS)

6.0 mg/L to 1 000 mg/L

- Total dissolved solids (TDS)

50.0 mg/L to 10 000 mg/L

2. น้ำ

(water)

- Iron (Fe)

0.10 mg/L to 3.0 mg/L

วิธีทดสอบ

(Test Method)

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, and part 4500-H⁺ B- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Fe Bกระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thailand Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 1/2

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))

สถานะภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570

(Until) (10 November B.E. 2570 (2027))

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

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

เอกสารแนบที่ 2

มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

หน้า ๑

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และไม่สอดคล้องกับสภาพการปัจจุบัน

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้ “อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่จำเป็นต้องมีท่อน้ำทิ้งหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม “น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล พิจารณาร้อยละของพื้นที่ใช้สอยหรือใช้สอยรวม ได้แก่

- (๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วย

- การสาธารณสุข
 - (๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก
 - (๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีความพิการ ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ
 - (๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประมาทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน
- ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชย์กรรม หรือบริการธุรกิจ อย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่
- (๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
 - (๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
 - (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
 - (๕) วัดศาลาหรือร้านอาหาร
 - (๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
 - (๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ
- อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท 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	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
พรีอิกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข					
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีความพิการ	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ประเภทกิจการก่อสร้าง					
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	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ องค์การมหาชนและของเอกชน		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	กำหนดฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๘.๐	๕.๕ - ๘.๐	๕.๕ - ๘.๐	๕.๕ - ๘.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และอาคารสถานพยาบาล
๔. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	กำหนดฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัย	สำหรับอาคารพาณิชย์
	ไม่เกิน ๑๐,๐๐๐	ไม่เกิน ๑๐,๐๐๐	ไม่เกิน ๑๐,๐๐๐	ไม่เกิน ๑๐,๐๐๐
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๖. ฟอสเฟต (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เยื่อที่เย็นด้วย ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เยื่อที่เย็นด้วย ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เยื่อที่เย็นด้วย ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เยื่อที่เย็นด้วย ๑๐๐ มิลลิกรัม)
๙. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มที่ก่อโรค (Fecal Coliform Bacteria)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เยื่อที่เย็นด้วย ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เยื่อที่เย็นด้วย ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เยื่อที่เย็นด้วย ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เยื่อที่เย็นด้วย ๑๐๐ มิลลิกรัม)
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	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 ให้ใช้วิธีบ่งด้วยท่อขุ่นหุ้ม ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีโอไซด์ฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเอนแบรมอิลีกโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคคัลโพรบ (Optical Probe)
- ๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง
- ๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยด้วยท่อกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง
- ๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีนทีลัมบ (Methylene Blue Method)
- ๖.๖ ทิตเรียม ให้ใช้วิธีเจดดาห์ล (Kjeldahl)
- ๖.๗ ไนโตรเจนแอมโมเนีย ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแลนทานาน้ำหนักของน้ำหนักของน้ำและไขมัน
- ๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอริเมนเทชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)
- ๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเพียส (Colometric method) หรือวิธีไอโอดิเมตริก อิลีกโทรด (Iodometric Electrode Technique)
- ข้อ ๗ การวัดค่าความขุ่นของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย ของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย 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 ให้เก็บในจุดระบายทิ้งส่งสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่น ที่สามารถให้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร 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



ที่ ภก 0013.2/ 16235

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

ถนนนริศร ภก 83000

28 ตุลาคม 2552

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรมจันทมาต
จำนวน 56 ห้องพัก

เรียน กรรมการ บริษัท จันทมาต จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท จันทมาต จำกัด ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2552

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม
จันทมาต จำนวน 56 ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ถ.เฉลิมพระเกียรติ ร.9 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต มีเนื้อที่ 2-3-97.5
ไร่ หรือ 4,790.0 ตารางเมตร บนโฉนดที่ดินเลขที่ 37387, 92503, 92504 และ 92505 จัดทำรายงานโดย
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ให้จังหวัดดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ
ดังกล่าวแล้ว นั้น

จังหวัดภูเก็ต โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต
ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2552 เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2552 มีมติเห็นชอบรายงานฯ แล้ว จึงขอแจ้งมติ
คณะกรรมการฯ เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรมจันทมาต เพื่อทราบและให้
โครงการฯ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ
ไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ตามแบบรายงานผล
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัด ปีละ 2
ครั้ง ในเดือนกรกฎาคมและธันวาคม ของทุกปี

3. หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการ
จะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัดทราบ เพื่อนำเสนอคณะ
กรรมการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

/ 4. หากได้รับการ...

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการกระทำการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องรับผิดชอบการ แก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที และแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทาง และมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

อนึ่ง เพื่อให้มีหลักฐานเอกสารอ้างอิง จึงขอให้โครงการจัดทำเอกสารต่อไปนี้

1. รายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปเอกสาร จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลซีดีรอม จำนวน 4 แผ่น
2. เอกสารมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 เล่ม

จัดส่งให้จังหวัด ภายในระยะเวลา 7 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งเห็นชอบนี้ เพื่อจังหวัดจะได้ส่งให้อำเภอและท้องถิ่นที่รับผิดชอบต่อไป ทั้งนี้ จังหวัดได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัทที่ปรึกษาของโครงการเพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิชัย ไพรสงบ)
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร 0 – 7621 – 1067 ต่อ 14

สำเนา

สำเนาฉบับ

ที่ ภก 0013.2/16235

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

ถนนนคร ภูเก็ต 83000

๒๘ ตุลาคม 2552

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรมจันทมาต
จำนวน 56 ห้องพัก

เรียน กรรมการ บริษัท จันทมาต จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท จันทมาต จำกัด ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2552

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม
จันทมาต จำนวน 56 ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ถ.เฉลิมพระเกียรติ ร.9 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต มีเนื้อที่ 2-3-97.5
ไร่ หรือ 4,790.0 ตารางเมตร บนโฉนดที่ดินเลขที่ 37387, 92503, 92504 และ 92505 จัดทำรายงานโดย
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ให้จังหวัดดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ
ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว นั้น

จังหวัดภูเก็ต โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต
ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2552 เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2552 มีมติเห็นชอบรายงานฯ แล้ว จึงขอแจ้งมติ
คณะกรรมการฯ เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรมจันทมาต เพื่อทราบและให้
โครงการฯ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ
ไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ตามแบบรายงานผล
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัด ปีละ 2
ครั้ง ในเดือนกรกฎาคมและธันวาคม ของทุกปี

3. หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการ
จะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัดทราบ เพื่อนำเสนอคณะ
กรรมการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

/ 4. หากได้รับการ...

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการกระทำการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการ แก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที และแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทาง และมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

อนึ่ง เพื่อให้มีหลักฐานเอกสารอ้างอิง จึงขอให้โครงการจัดทำเอกสารต่อไปนี้

1. รายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปเอกสาร จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลซีดีรอม จำนวน 4 แผ่น
2. เอกสารมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 เล่ม

จัดส่งให้จังหวัด ภายในระยะเวลา 7 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งเห็นชอบนี้ เพื่อจังหวัดจะได้ส่งให้อำเภอและท้องถิ่นที่รับผิดชอบต่อไป ทั้งนี้ จังหวัดได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัทที่ปรึกษาของโครงการเพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิชัย ไพรสงบ)
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำเนาถูกต้อง

นางสาวอรอุมา จรุงเกียรติพงษ์
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร 0-7621-1067 ต่อ 14

29/10/52

ทลจ.ภก.
หัวหน้าฝ่าย.....
ผู้ปฏิบัติ.....
พิมพ์/ทท.....

ตารางที่ 6-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเครื่องหมายจราจรบริเวณทางเข้าออกและบริเวณที่จอดรถภายในโครงการ - ตรวจสอบการทาสีของเจ้าหน้าที่ที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการและบริเวณลานจอดรถ - ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ - ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที - ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท จันทมาตร จำกัด - บริษัท จันทมาตร จำกัด - บริษัท จันทมาตร จำกัด - บริษัท จันทมาตร จำกัด - บริษัท จันทมาตร จำกัด
2. การใช้ไฟฟ้า				
3. การระบายน้ำ				
4. การจัดการน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ฟิเอช - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณสารละลาย - ปริมาณตะกอนหนัก - ทีเคเอ็น - ออร์แกนิก-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - น้ำมันและไขมัน - ชัลไฟด์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ในช่วง 3 เดือนแรก และทุก 6 เดือน ตลอดเวลาดำเนินการ 	- 8,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท จันทมาตร จำกัด
5. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรื้อขึ้นของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ตรวจสอบการทำความสะอาดที่พักระรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท จันทมาตร จำกัด - บริษัท จันทมาตร จำกัด - บริษัท จันทมาตร จำกัด

ตารางที่ 6-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณคลอรีนแดงเหลือและความความเป็นกรด-ด่างในสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบวิเคราะห์เบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิด อี.โคไล ในสระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 ชั่วโมงตลอดเวลาดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - รวมอยู่ในค่าดูแลสระว่ายน้ำ - 2,000 บาท/ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท จันทมาตร จำกัด - บริษัท จันทมาตร จำกัด
7. การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท จันทมาตร จำกัด

เอกสารแนบที่ 4

ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 1

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-2203/68

ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ๑-200

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท จันทมาศ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 117,117/1-4 หมู่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
 โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : A2 Resort เลขที่ 117,117/1-4 หมู่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
 วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 27/11/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
 วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 27/11/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech^[3]
 วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 27/11-03/12/2025 ๑-290-๑-0035
 วันที่รายงานผล (Result Date) : 04/12/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ^[1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ^[2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			251127/4	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ค
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	5.6	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O ₂ C/ 5-Days BOD Test part 5210B	56.0 ^[5]	≤40
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	66.3	≤50
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	470	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N _{org} B	๓.๘ ๐	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide) ^{[5][6]}	mg/L	Iodometric part 4500-S ²⁻ F	3.20	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) ^{[5][6]}	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	15.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

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

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าหามาไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

***Certificated ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

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

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำใบใช้หึ่งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท 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...

ใบรับรองการวิเคราะห์ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59/385 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965

Address: 59/385 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

หน้า (Page) : 1 of 1

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-2203/58

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท จันทรมิตร จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 117,117/1-4 หมู่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : A2 Resort เลขที่ 117,117/1-4 หมู่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 27/11/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 27/11/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pengsiridech^[3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 28/11/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 04/12/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ^[1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			251127/4	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ค
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
การจมน้ำของตะกอน (Settleable Solids) ^{[3][6]}	ml / l	Gravimetric part 2540F	0.40	-

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 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนไม่มีการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

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

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำมาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท 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...

ปิด: รายงานผลการวิเคราะห์และทดสอบโดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง

F-P-7.8-01/1 V2.1 มกราคม 2563

เอกสารแนบที่ 5
ใบเสร็จจมูลฝอย



ใบเสร็จรับเงินสลากกินแบ่งรัฐบาล

เล่มที่ ๔๙ เลขที่ 20

เทศบาลตำบลรักษา

ได้รับเงินค่ามรดกสลากกินแบ่งรัฐบาล 120 ลิตร 12 เดือน
ประจำเดือน ๑๗ ๖๘ ๒๙๓. จันทนา
บ้านเลขที่ ๑๗, ๑๗/๑-๔ ถนน ๒๕ ตำบล วัฒน
อำเภอ ๑๕๐๖ เป็นเงิน ๑๒๔๐ บาท สดางค์
ไว้แล้ว แต่วันที่ 23 / ๖-๑ / ๖๘

ผู้รับเงิน
หัวหน้าหน่วยงานคลัง

เอกสารแนบที่ 6
ใบเสร็จไฟฟ้า



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ A908256809180065
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (สาขาที่ 00286)
เลขที่ 185/17-21,40-41 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง K06101-90825

ชื่อ บริษัท จันทกตร จำกัด

เลข ID 0835551005154 สำนักงานใหญ่

ที่อยู่ เลขที่ 117 ม.5 ต.รัษฎา อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต
83000

รหัสเครื่องวัด 27668177 ประเภทอัตรา 5124

K06101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20016305774

ประจำเดือน 08/2568 วันที่อ่านหน่วย 31/08/2568

เลขอ่านครั้งหลัง 2,546.19 เลขอ่านครั้งก่อน 2,522.82

หน่วยที่ใช้ 40,314 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 144,344.06 บาท

ค่า FT 0.1972 บาท/หน่วย 7,949.92 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 152,293.98 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 10,660.58 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 162,954.56 บาท

ชำระ: 162,954.56 บาท ทอเงิน 0.00 บาท

- เช็ค ธ.ไทยพาณิชย์ จำกัด 162,954.56 บาท

(มหาชน) ย่อย เกสโก้ไคตี้ส ภูเก็ต

00442906 ลว.18/09/2568

วันที่ชำระเงิน 18/09/2568 เวลา 10:04 น. คุณใบเสร็จ

427464

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 841410423460

ลว.02/09/2568

ผู้รับเงิน ดวงเดือน ทับทิมทอง รหัสผู้รับเงิน 9005390



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ A908256809020255
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (สาขาที่ 00286)
เลขที่ 185/17-21,40-41 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง K06101-90825

ชื่อ บริษัทจันทมาตย์ จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 117/3 ม.5 ถ.เฉลิมพระเกียรติ ร.9(บ.ต.รัชฎา
อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000
รหัสเครื่องวัด 28077456 ประเภทอัตรา 1125
K06101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต
หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008661542
ประจำเดือน 08/2568 วันที่อ่านหน่วย 23/08/2568
เลขอ่านเครื่องหลัง 59,998 เลขอ่านเครื่องก่อน 59,052
หน่วยที่ใช้ 946 หน่วย
ค่าไฟฟ้าฐาน 3,981.58 บาท
ค่า FT 0.1972 บาท/หน่วย 186.55 บาท
รวมเงินค่าไฟฟ้า 4,168.13 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 291.77 บาท
รวมเงินทั้งสิ้น 4,459.90 บาท
ชำระ 4,459.90 บาท
- เช็ค ธ.ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) 9,556.60 บาท
ย่อย เทสโก้โลตัส ภูเก็ต 00442897
ลว.02/09/2568

(1/3)

วันที่ชำระเงิน 02/09/2568 เวลา 12:21 น. คู่มือใบเสร็จ
427464

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 844010408840
ลว.24/08/2568

ผู้รับเงิน ดวงเดือน ทับทิมทอง รหัสผู้รับเงิน 0005390



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ A908256809020257
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (สาขาที่ 00286)
เลขที่ 185/17-21,40-41 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง K06101-90825

ชื่อ บริษัทจันทมาตย์ จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 117/4 ม.5 ถ.เฉลิมพระเกียรติ ร.9(บ.ต.รัชฎา
อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000
รหัสเครื่องวัด 28077457 ประเภทอัตรา 1125
K06101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต
หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008661614
ประจำเดือน 08/2568 วันที่อ่านหน่วย 23/08/2568
เลขอ่านเครื่องหลัง 31,079 เลขอ่านเครื่องก่อน 30,350
หน่วยที่ใช้ 729 หน่วย
ค่าไฟฟ้าฐาน 3,022.07 บาท
ค่า FT 0.1972 บาท/หน่วย 143.76 บาท
รวมเงินค่าไฟฟ้า 3,165.83 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 221.61 บาท
รวมเงินทั้งสิ้น 3,387.44 บาท
ชำระ 3,387.44 บาท
- เช็ค ธ.ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) 9,556.60 บาท
ย่อย เทสโก้โลตัส ภูเก็ต 00442897
ลว.02/09/2568

(3/3)

รวมทั้งหมด 9,556.60 บาท

- เช็ค ธ.ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) 9,556.60 บาท

ย่อย เทสโก้โลตัส ภูเก็ต 00442897

ลว.02/09/2568

ชำระ 9,556.60 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

ชำระใบเสร็จเลขที่ A908256809020255 ถึง 0257

วันที่ชำระเงิน 02/09/2568 เวลา 12:21 น. คู่มือใบเสร็จ
427464

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 844010408841

ลว.24/08/2568

ผู้รับเงิน ดวงเดือน ทับทิมทอง รหัสผู้รับเงิน 0005390



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ A908256808200127
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (สาขาที่ 00286)
เลขที่ 185/17-21,40-41 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง K06101-90825

ชื่อ บริษัท จันทมาตร จำกัด

Tax ID 0835551005154 สำนักงานใหญ่

ที่อยู่ เลขที่ 117 ม.5 ต.รัษฎา อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต
83000

รหัสเครื่องวัด 27668177 ประเภทอัตรา 5124

L-06101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20016305774

ประจำเดือน 07/2568 วันที่อ่านหน่วย 31/07/2568

เลขอ่านครั้งหลัง 2,522.82 เลขอ่านครั้งก่อน 2,502.77

หน่วยที่ใช้ 38,910 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 136,902.65 บาท

ค่า FT 0.1972 บาท/หน่วย 7,673.05 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 144,575.70 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 10,120.30 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 154,696.00 บาท

ชำระ: 154,696.00 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

- เช็ค ธ.ไทยพาณิชย์ จำกัด 154,696.00 บาท

(มหาชน) ย่อย เทสโก้โลตัส ภูเก็ต

00442864 ลว.20/08/2568

วันที่ชำระเงิน 20/08/2568 เวลา 11:56 น. คู่มือใบเสร็จ

427464

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 17510336371



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ A908256808010161
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (สาขาที่ 00286)
เลขที่ 186/17-21,40-41 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165601
เลขประจำเครื่อง F06101-90825

ชื่อ บริษัทจำเริญเมตร จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 117/3 ม.5 ต.เฉลิมพระเกียรติ ร.9(บ.ต.รับฐา
อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000
รหัสเครื่องวัด 28077466 ประเภทอัตรา 1126
K08101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต
หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008561642
ประจำเดือน 07/2568 วันที่อ่านหน่วย 23/07/2568
เลขอ่านเครื่องหลัง 69,052 เลขอ่านเครื่องก่อน 67,746
หน่วยที่ใช้ 1,307 หน่วย
ค่าไฟฟ้าฐาน 5,577.81 บาท
ค่า FT 0.1972 บาท/หน่วย 257.74 บาท
รวมเงินค่าไฟฟ้า 5,835.55 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 408.49 บาท
รวมเงินทั้งสิ้น 6,244.04 บาท
ชำระ 6,244.04 บาท
- เชื่อก บ.ไทยพาณิชย์ จำกัด 11,814.51 บาท
(มหาชน) ย่อย เทสโก้โลตัส ภูเก็ต
00442861 สว.01/08/2568

(1/3)

วันที่ชำระเงิน 01/08/2568 เวลา 10:17 น. คู่มือใบเสร็จ
427464

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 843010354010
สว.24/07/2568

ผู้รับเงิน ดวงเดือน ทับทิมทอง รหัสผู้รับเงิน 9005390



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ A908256808010162
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (สาขาที่ 00286)
เลขที่ 186/17-21,40-41 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165601
เลขประจำเครื่อง F06101-90825

ชื่อ บริษัทจำเริญเมตร จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 117/4 ม.5 ต.เฉลิมพระเกียรติ ร.9(บ.ต.รับฐา
อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000
รหัสเครื่องวัด 28077467 ประเภทอัตรา 1126
K08101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต
หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20008561614
ประจำเดือน 07/2568 วันที่อ่านหน่วย 23/07/2568
เลขอ่านเครื่องหลัง 30,360 เลขอ่านเครื่องก่อน 29,508
หน่วยที่ใช้ 844 หน่วย
ค่าไฟฟ้าฐาน 3,530.66 บาท
ค่า FT 0.1972 บาท/หน่วย 166.44 บาท
รวมเงินค่าไฟฟ้า 3,697.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 258.79 บาท
รวมเงินทั้งสิ้น 3,955.79 บาท
ชำระ 3,955.79 บาท
- เชื่อก บ.ไทยพาณิชย์ จำกัด 11,814.51 บาท
(มหาชน) ย่อย เทสโก้โลตัส ภูเก็ต
00442861 สว.01/08/2568

(2/3)

วันที่ชำระเงิน 01/08/2568 เวลา 10:17 น. คู่มือใบเสร็จ
427464

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 843010354011
สว.24/07/2568

ผู้รับเงิน ดวงเดือน ทับทิมทอง รหัสผู้รับเงิน 9005390



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AB50436810170197
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (สาขาที่ 00286)
เลขที่ 185/17-21,40-41 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง K06101-B5043

ชื่อ บริษัท จันทมาตร จำกัด

Tax ID 0835551005154 สำนักงานใหญ่
ที่อยู่ เลขที่ 117 ม.5 ต.รัชฎา อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต
83000

รหัสเครื่องวัด 27668177 ประเภทอัตรา 5124

K06101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20016305774

ประจำเดือน 09/2568 วันที่อ่านหน่วย 30/09/2568

เลขอ่านครั้งหลัง 2,568.2 เลขอ่านครั้งก่อน 2,546.19

หน่วยที่ใช้ 35,430 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 130,019.11 บาท

ค่า FT 0.1572 บาท/หน่วย 5,569.60 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 135,588.71 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 9,491.21 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 145,079.92 บาท

ชำระ 145,079.92 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

- เช็ค ธ.ไทยพาณิชย์ จำกัด 145,079.92 บาท

(มหาชน) ย่อย เทสโก้โลตัส ภูเก็ต

00445762 ลว.17/10/2568

วันที่ชำระเงิน 17/10/2568 เวลา 13:14 น. คู่มือใบเสร็จ

427464

อ้างถึงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 843210482145

ลว.02/10/2568

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท.5307.60/842610534682

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 02 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท จันทมาตร จำกัด

ที่อยู่สำหรับแจ้งค่าไฟฟ้า: 117 ม.5 ต.รัชฎา อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

ที่อยู่สถานที่ใช้ไฟฟ้า: 117 ม.5 ต.รัชฎา อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568 (10/2568) ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
K06101	KPUK9815 - 020016305774	27668177	5124	22-33 KV	600	31/10/2568

		เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์/หน่วย/กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)		
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	26.604	26.416	112.80	14,994.50	ค่า FT ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	0.1572
	OP	25.168	25.020	88.80		ค่า FT ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
	H	27.068	26.876	115.20		ค่า FT ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
						รวมค่า FT (บาท/หน่วย)	0.1572
						หน่วยที่คิดค่า FT (หน่วย)	36,768.00
						รวมจำนวนเงินค่า FT (บาท)	5,779.93
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	2589.350	2568.200	12690.00	53,093.70		
	OP	2105.810	2086.890	11352.00	62,691.89		
	H	2385.480	2364.270	12726.00			
				ค่าบริการ 312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน 0.00 บาท	312.24		
				ค่าไฟฟ้าฐาน	131,092.33		
กิโลวาร์		11.464	11.376	52.80			
		ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)	14,994.50		
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด							
ค่าพลังงานไฟฟ้า		106,769.34	9,016.25				
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า							
ค่า FT		5,779.93					

ค่าไฟฟ้าฐาน	131,092.33
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	136,872.26
ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	136,872.26
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	9,581.06
รวมเงินที่ต้องชำระ	146,453.32

รวมเงินที่ต้องชำระ = หนึ่งแสนสี่หมื่นหกพันสี่ร้อยห้าสิบสามบาทสามสิบสองสตางค์ =
โปรดชำระภายในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

หมายเหตุ: ท่านสามารถชำระเงินดังกล่าวได้ที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง



109940001655010002001630577468112014645332

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องการลงนาม"

ติดต่อ: การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

ท.ก. 119-รค.49 | หากมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขโทรศัพท์หรือ Email Address กรุณาแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ก่อนการจัดส่งหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้ารอบถัดไป



ใบเสร็จรับเงินใบกำกับภาษี เลขที่ A908256811190039

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (สาขาที่ 00286)

เลขที่ 185/17-21.40-41 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501

เลขประจำเครื่อง K06101-90825

ชื่อ บริษัท จันทมาตร์ จำกัด

เลข ID 0835551005154 สำนักงานใหญ่

ที่อยู่ เลขที่ 117 ม.5 ต.รัษฎา อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต
83000

รหัสเครื่องวัด 27668177 ประเภทอัตรา 5124

K06101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20016305774

ประจำเดือน 10/2568 วันที่อ่านหน่วย 31/10/2568

เลขอ่านครั้งหลัง 2,589.35 เลขอ่านครั้งก่อน 2,568.2

หน่วยที่ใช้ 36,768 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 131,092.33 บาท

ค่า FT 0.1572 บาท/หน่วย 5,779.93 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 136,872.26 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 9,581.06 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 146,453.32 บาท

ชำระ 146,453.32 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

- เชื่อก ธ.ไทยพาณิชย์ จำกัด 146,453.32 บาท

(มหาชน) ย่อย เทสโก้โลตัส ภูเก็ต

00445804 ลว.18/11/2568

วันที่ชำระเงิน 19/11/2568 เวลา 10:37 น. กุมภาพันธ์

427464

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 842610534682

ลว.02/11/2568

ผู้รับเงิน ดวงเดือน ทับทิมทอง รหัสผู้รับเงิน 9005390

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท.5307.60/098010917145

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 02 ธันวาคม พ.ศ. 2568

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท จันทมาตร จำกัด

ที่อยู่สำหรับแจ้งค่าไฟฟ้า: 117 ม.5 ต.รัชฎา อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

ที่อยู่สถานที่ใช้ไฟฟ้า: 117 ม.5 ต.รัชฎา อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 (11/2568) ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
K06101	KPUK9815 - 020016305774	27668177	5124	22-33 KV	600	30/11/2568

		เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์/หน่วย/กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)		
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	26.788	26.604	110.40	14,675.47	ค่า FT ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	0.1572
	OP	25.356	25.168	112.80		ค่า FT ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
	H	27.352	27.068	170.40		ค่า FT ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
						รวมค่า FT (บาท/หน่วย)	0.1572
						หน่วยที่คิดค่า FT (หน่วย)	35,682.00
						รวมจำนวนเงินค่า FT (บาท)	5,609.21
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	2610.370	2589.350	12612.00	52,767.35		
	OP	2122.870	2105.810	10236.00	60,067.36		
	H	2406.870	2385.480	12834.00			
ค่าบริการ 312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน 0.00 บาท					312.24		
ค่าไฟฟ้าฐาน					127,822.42		
กิโลวาร์		11.568	11.464	62.40			

		จำนวนเงิน (บาท)
ค่าไฟฟ้าฐาน		127,822.42
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT		133,431.63
ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์		
รวมเงินค่าไฟฟ้า		133,431.63
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		9,340.21
รวมเงินที่ต้องชำระ		142,771.84

ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด		14,675.47
ค่าพลังงานไฟฟ้า	103,873.88	8,960.83
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า		
ค่า FT	5,609.21	

รวมเงินที่ต้องชำระ = หนึ่งแสนสี่หมื่นสองพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทแปดสิบลีสี่สตางค์ =
โปรดชำระภายในวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2568

หมายเหตุ: ท่านสามารถชำระเงินดังกล่าวได้ที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง



109940001655010002001630577468122214277184

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

ติดต่อ: การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

กอง.119-รด.49 | หากมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขโทรสารหรือ Email Address กรุณาแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ก่อนการจัดส่งหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้ารอบถัดไป



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AB50436812180155
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (สาขาที่ 00286)
เลขที่ 185/17-21,40-41 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501
เลขประจำเครื่อง K06101-B5043

ชื่อ บริษัท จันทมาตร จำกัด

Tax ID 0835551005154 สำนักงานใหญ่

ที่อยู่ เลขที่ 117 ม.5 ต.รัษฎา อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต
83000

รหัสเครื่องวัด 27668177 ประเภทอัตรา 5124

K06101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20016305774

ประจำเดือน 11/2568 วันที่อ่านหน่วย 30/11/2568

เลขอ่านครั้งหลัง 2,610.37 เลขอ่านครั้งก่อน 2,589.35

หน่วยที่ใช้ 35,682 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 127,822.42 บาท

ค่า FT 0.1572 บาท/หน่วย 5,609.21 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 133,431.63 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 9,340.21 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 142,771.84 บาท

ชำระ 142,771.84 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

- เช็ค ธ.ไทยพาณิชย์ จำกัด 142,771.84 บาท

(มหาชน) ย่อย เทสโก้โลตัส ภูเก็ต

00449461 ลว.18/12/2568

วันที่ชำระเงิน 18/12/2568 เวลา 11:16 น. ตุมใบเสร็จ

427464

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 98010917145

ลว.02/12/2568

ผู้รับเงิน จริญญา เกตุแก้ว รหัสผู้รับเงิน 413520



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช้ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต โทร. 0-7621-9993

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท จันทมาคร จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 117 ม.5 ต.รัชฎา อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า

020016305774

CAMr.No.1

เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

850010610843

Invoice no.

จำนวนเงิน (บาท)

157,343.22

Total (Bath)

วันที่ครบกำหนดค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน

20 มกราคม 2569

Due Date

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
K06101	KPUK9815	27668177	5124	31/12/2568	12/2568	22-33 KV	600

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้	รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ประวัติการใช้ไฟฟ้า
Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit	Tariff	Bath/Unit	Amount (Bath)	Usage History
พลังไฟสูงสุด P	26.972	26.788	Peak 110.40 กว.	132.9300	14,675.47	วันที่อ่านหน่วย
(กิโลวัตต์) OP	25.504	25.356	Off Peak 132.00 กว.	0.0000	0.00	Meter Reading Date
H	27.572	27.352	Peak 14070.00 หน่วย	4.1839	58,867.48	จำนวนหน่วยที่ใช้
พลังรวมไฟฟ้า P	2633.820	2610.370	Off Peak 25710.00 หน่วย	2.6037	66,941.13	30/11/68
(หน่วย) OP	2140.260	2122.870	ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)	312.24	30/09/68	35682.00
H	2432.330	2406.870	รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)	140,796.32	31/08/68	36768.00
รวม		39780.00			31/07/68	35430.00
ถึลวาร์	11.660	11.568			30/06/68	40314.00
		55.20				38910.00
						34524.00

จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Bath)

เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	140,796.32
ค่า Ft ก.ย.68-ธ.ค.68=0.1572 บาท/หน่วย	6,253.42
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	147,049.74
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	10,293.48
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	157,343.22
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	157,343.22

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

สนใจติดตั้ง โซลาร์แบคเตอร์ โซลาร์แอร์ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ติดต่อ PEA Easy D ทำชีวิตดีดี ให้เป็นเรื่องง่าย
สอบถามรายละเอียด โทร 02-009-6689 / แอด Line OA : @easyd
ผู้เชี่ยวชาญที่มาตรฐาน มั่นใจ เชื่อถือได้ ง่าย ครบ จบทีเดียว

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



[099400016550100 020016305774 690120 15734322]



QR Code

สำหรับรับชำระเงินที่ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill>
ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต โทร. 0-7621-9993



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่าน
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ AB50436901190296

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (สาขาที่ 00286)

เลขที่ 185/17-21,40-41 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501

เลขประจำเครื่อง K06101-B5043

ชื่อ บริษัท จันทมาตร จำกัด

Tax ID 0835551005154 สำนักงานใหญ่

ที่อยู่ เลขที่ 117 ม.5 ต.รัชฎา อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต
83000

รหัสเครื่องวัด 27668177 ประเภทอัตรา 5124

K06101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 20016305774

ประจำเดือน 12/2568 วันที่อ่านหน่วย 31/12/2568

เลขอ่านครั้งหลัง 2,633.82 เลขอ่านครั้งก่อน 2,610.37

หน่วยที่ใช้ 39,780 หน่วย

ค่าไฟฟ้าฐาน 140,796.32 บาท

ค่า FT 0.1572 บาท/หน่วย 6,253.42 บาท

รวมเงินค่าไฟฟ้า 147,049.74 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 10,293.48 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 157,343.22 บาท

ชำระ 157,343.22 บาท ทอนเงิน 0.00 บาท

- เช็ค ธ.ไทยพาณิชย์ จำกัด 157,343.22 บาท

(มหาชน) ย่อย เทสโก้โลตัส ภูเก็ต

00449512 ลว.19/01/2569

วันที่ชำระเงิน 19/01/2569 เวลา 14:42 น. คู่มือใบเสร็จ

427464

อ้างอิงใบแจ้งค่าไฟฟ้าเลขที่ 850010610843

ลว.02/01/2569

ผู้รับเงิน จริญญา เกตุแก้ว รหัสผู้รับเงิน 413520

เอกสารแนบที่ 7

บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย

บันทึกการตรวจสอบ

ถังดับเพลิง

วัน / เดือน / ปี	ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
10/1/67		✓
7/10/67		✓
17/11/67		✓
22/12/67		✓
19/1/68		✓
11/2/68		✓
22/3/68		✓
15/4/68		✓
12/5/68		✓
28/6/68		✓
15/7/68		✓
12/8/68		✓

เอกสารแนบที่ 8
การตรวจสอบเครื่องสำอางไฟ

REPORT

PREVENTIVE MAINTENANCE

[MDB &ATS]

PROJECT

A2 RESORT PHUKET



A.C. ENGINEERING & DESIGN CO., LTD.

MDB & ATS

A.C. ENGINEERING & DESIGN CO., LTD.



บริษัท เอ.ซี.เอนจิเนียริง แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
A. C. ENGINEERING & DESIGN CO., LTD.
10/345 MOO 3, VICHIT, MUANG, PHUKET 83000
TEL.(076) 521504 , 521604 Fax : 076-521521

Project : A2 Resort Phuket

Page

1

Contact : project manager

Date

19/3/2568

Subject : PREVENTIVE MAINTENANCE

Device No. : MDB

Location : Ratsada, Mueang Phuket

Brands :

TECHNICAL DATA ACB

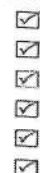
Manufacture : NSX603N
Type :
Undervoltage Device : 220 VAC.
Shunt Trip : 220 VAC.
Rated voltage : 220/380 VAC.
Rated frequency : 50/60 Hz.

Rated normal current : 630 A.
Rated short-circuit breaking current : 8.5 kA.
Closing and opening device : 220 VAC.
Ground Fault Protection : 220 VDC.
Motor Mechanism : 24 VAC.

VISUAL INSPECTION

- 1.Circuit breaker completed and cleaned
- 2.Circuit breaker and equipment complete
- 3.Wiring and cable checked, terminals checked
- 4.All position indicators and spring charge indicator checked
- 5.Auxiliary switch contacts and provided contacts checked
- 6.Protection Relay Checked

Check



7.MDB Size : 600 x 2,400 x 2,200 mm.

Colour : white smoke

8.CU. Busbar Code Colour

Size : Main Bus : 30 x 10 mm. Neutral Bus : 30 x 10 mm. Ground Busbar : 20 x 5 mm.
☒ Red , Yellow ,Blue , White , Green
☐ Black , Red , Blue , White , Green
☐ Brown , Black ,Gray , Azure , Green

Check

9.Digital Meter

10.Voltage Meter

11.Amp Meter

12.PF Meter

13.KWh Meter

14.Hz Meter

15.Surgue Device

16.Pilot Lamp

17.Fuse Device

18.Control Cable

19.Phase Protection

20.Other

AMPTRON AC96 (0-500V)
AMPTRON AC96 (250/5A)
EPCOS POWER FACTOR CONTROLLER

XB7-EV0-MP

SCHNEIDER

YAZAKI 1.5 Sq.mm

W-PR3

WTP WT-34 Timing range



Remark :





บริษัท เอ.ซี.เอนจิเนียริง แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
A. C. ENGINEERING & DESIGN CO., LTD.
10/345 MOO 3, VICHIT, MUANG, PHUKET 83000
TEL.(076) 521504, 521604 Fax : 076-521521

Project : A2 Resort Phuket

Contact : project manager

Page

2

Date

19/3/2568

Subject : PREVENTIVE MAINTENANCE

Device No. : ATS - EMD8

Location : Wichit, Mueang Phuket

Brands : U-SMD

TECHNICAL DATA ATS

Manufacture : SCHNEIDER
Type : NSX 100 F
Undervoltage Device : 220 VAC.
Shunt Trip : 220 VAC.
Rated voltage : 220/380 VAC.
Rated frequency : 50/60 Hz.

Rated normal current : 100 A.
Rated short-circuit breaking current : 85 kA.
Closing and opening device : 220 VAC.
Ground Fault Protection : - VDC.
Moter Mechanism : 220 VAC.

VISUAL INSPECTION

- 1.Circuit breaker completed and cleaned
- 2.Circuit breaker and equipment complete
- 3.Wiring and cable checked, terminals checked
- 4.All position indicators and spring charge indicator checked
- 5.Auxiliary switch contacts and provided contacts checked
- 6.Protection Relay Checked

Check

☒
☒
☒
☒
☒
☒

7.MDB Size : 2,400 x 2,200 x 600 mm.

Colour : white smoke

8.CU. Busbar Code Colour

Size : Main Bus : 20 x 5 mm. Neutral Bus : 20 x 5 mm. Ground Busbar : 5 x 20 mm.

- ☒ Red , Yellow ,Blue , White , Green
☐ Black , Red , Blue , White , Green
☐ Brown , Black ,Gray , Azure , Green

Check

9.Digital Meter

☐

10.Voltage Meter

SALSER

☒

11.Amp Meter

SALSER

☒

12.PF Meter

☐

13.KWh Meter

☐

14.Hz Meter

☐

15.Surgue Device

☐

16.Pilot Lamp

XB7-EV8.

☒

17.Fuse Device

MERLIN GERIN MULTI 9

☒

18.Control Cable

YAZAKI

☒

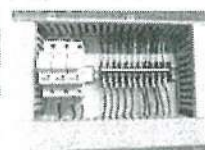
19.Phase Protection

☐

20.Other

UA Automatism 220/240V 50/60Hz

☒



Remark :





บริษัท เอ.ซี.เอนจิเนียริง แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
A. C. ENGINEERING & DESIGN CO., LTD.
10/345 MOO 3, VICHIT, MUANG, PHUKET 83000
TEL.(076) 521504 , 521604 Fax : 076-521521

Project : A2 Resort Phuket

Contact : project manager

Page

3

Date

19/3/2568

Insulation Mega Ohm Test (Before) Ref: IEC 60439-1

Instrument : Insulation Test **MDB**

Note : Circuit breaker in open position when measurement between interrupt contact
Circuit breaker in close position when measurement between phase and ground

PHASE	Voltage (VDC)	Mega Ohm (MΩ)	Test
R-S	1000	> 1	793 GΩ
S-T	1000	> 1	1.387 GΩ
T-R	1000	> 1	1.321 GΩ
R-N	1000	> 1	484 MΩ
S-N	1000	> 1	872 GΩ
T-N	1000	> 1	1.120 GΩ

Instrument : Insulation Test **ATS**

Note : Circuit breaker in open position when measurement between interrupt contact
Circuit breaker in close position when measurement between phase and ground

PHASE	Voltage (VDC)	Mega Ohm (MΩ)	Test
R-S	1000	> 1	1.097 GΩ
S-T	1000	> 1	1.079 GΩ
T-R	1000	> 1	912 MΩ
R-N	1000	> 1	459 MΩ
S-N	1000	> 1	1.109 GΩ
T-N	1000	> 1	521 MΩ



Remark :



บริษัท เอ.ซี.เอนจิเนียริง แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
A. C. ENGINEERING & DESIGN CO., LTD.
10/345 MOO 3, VICHIT, MUANG, PHUKET 83000
TEL.(076) 521504 , 521604 Fax : 076-521521

Project : A2 Resort Phuket

Contact : project manager

Page

4

Date

19/3/2568

PROTECTIVE RELAY TEST Ref : IEC 60439-1

ACB Micrologic 2.3

Rated In 630 A.

Type : NSX603N

C T Ratio : 600/5 A.

Setting : (Sec)

I1 - A.

Io 630 A

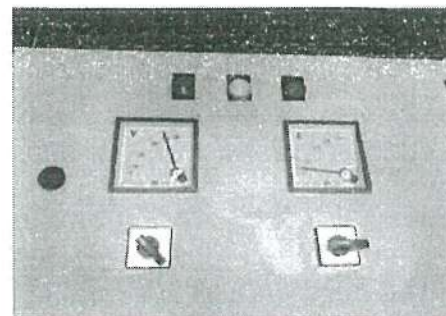
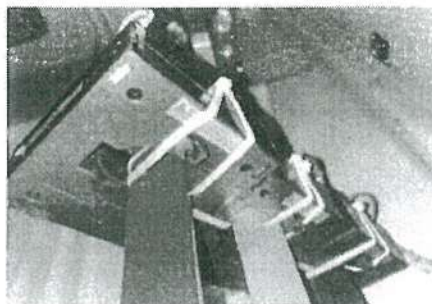
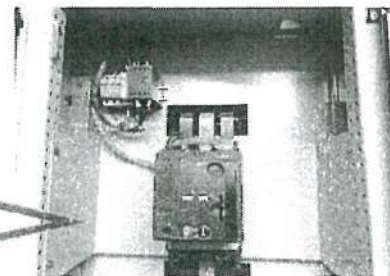
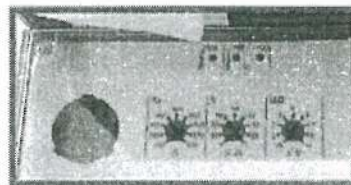
I2 - A.

Ir 1 x Io

I3 - A.

Isd 1.5 x Ir

IG - A.



Remark :





บริษัท เอ.ซี.เอนจิเนียริง แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
A. C. ENGINEERING & DESIGN CO., LTD.
10/345 MOO 3, VICHIT, MUANG, PHUKET 83000
TEL.(076) 521504 , 521604 Fax : 076-521521

Project : A2 Resort Phuket

Contact : project manager

Page
5

Date
19/3/2568

INSULATION SPACE Ref : IEC 60439-1

Phase To Installation	Minimun Accep (mm)	Distance (mm)	REMARK
Partition Phase "R"	40	60	
Back Door - Neutral	40	100	
Left Side Wall to Bar	40	100	
Right Side Wall to Bar	40	100	

ตารางขันทอร์คน๊อต

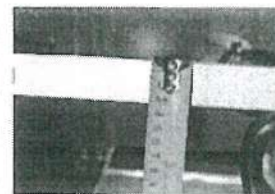
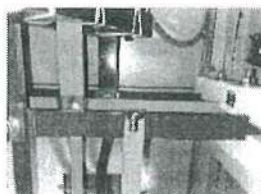
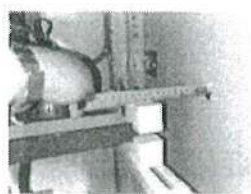
Table Tightening Torgue Value

Figure 1.1



Picture	Type	Size bolt						
	Screw / Bolt	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
	1.Small screw with washer Wire direct connection	1.6 N-m	3.2 N-m	4.5 N-m	7.2 N-m			
	2.Wire holding terminal Crimping terminal Wire direct connection	1.6 N-m 1.6 N-m	3.2 N-m 3.2 N-m	4.5 N-m 4.5 N-m	7.2 N-m 7.2 N-m			
	3.Hexagon bolt Crimping terminal Copper bar				10 N-m 10 N-m	23 N-m 23 N-m	39 N-m 39 N-m	98 N-m 98 N-m
	4.Bolt with hexagon hole Crimping terminal Copper bar				10 N-m 10 N-m	23 N-m 23 N-m	39 N-m 39 N-m	98 N-m 98 N-m
	5.Stud bolt Crimping terminal Copper bar				10 N-m 10 N-m	23 N-m 23 N-m	39 N-m 39 N-m	98 N-m 98 N-m
	6.Solderless Wire direct connection		3.2 N-m	4.5 N-m	10 N-m	23 N-m		

* ตาราง Tightening Circuit Breaker MCB, MCCB use follow maker or type of material.



Remark :





บริษัท เอ.ซี.เอนจิเนียริง แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
A. C. ENGINEERING & DESIGN CO., LTD.
10/345 MOO 3, VICHIT, MUANG, PHUKET 83000
TEL.(076) 521504 , 521604 Fax : 076-521521

Project : A2 Resort Phuket

Contact : project manager

Page

6

Date

19/3/2568

Capbank Test And Check

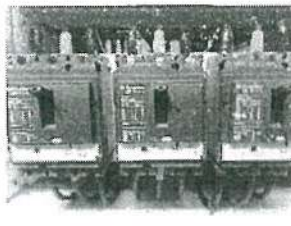
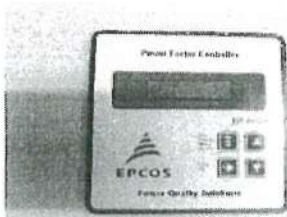
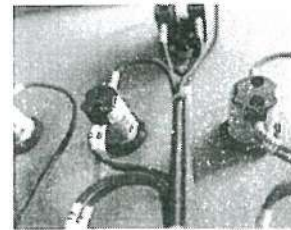
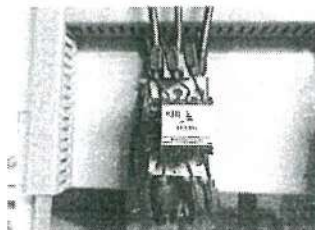
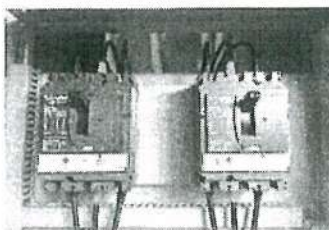
Capacitor

Brand : EPCOS
Type : BR 6000
Cap : 20 KVAR
In : 28.9 A
Un : 400 KV

PFC

Brand : EPCOS
Model : BR 6000
C/K : 0.016
Cos PH : -
Step : 6 STEP x 20 Kvar

Step	In(A)	R(A)	S(A)	T(A)	REMARK
1	28.90	27.6	27.70	27.8	
2	28.90	27.5	27.70	27.8	
3	28.90	28.0	28.30	28.2	
4	28.90	27.4	28.30	28.6	
5	28.90	28.6	28.50	28.0	
6	28.90	28.0	27.80	27.4	



Remark :





บริษัท เอ.ซี.เอนจิเนียริง แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
A. C. ENGINEERING & DESIGN CO., LTD.
10/345 MOO 3, VICHIT, MUANG, PHUKET 83000
TEL.(076) 521504 , 521604 Fax : 076-521521

Project : A2 Resort Phuket

Contact : project manager

Page
7
Date
19/3/2568

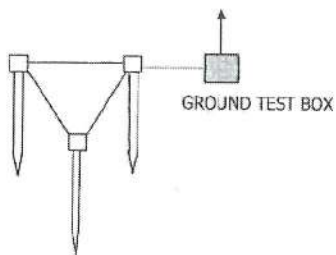
TEST REPORT FOR GROUNDING SYSTEM

ITEM	MEASURING LOCATION	CRITERION	MEASURED VALUE	RESULT	REMARK
1	MDB	5 Ω	19 Ω	<input type="checkbox"/> PASSED <input type="checkbox"/> NOT PASSED	
2				<input type="checkbox"/> PASSED <input type="checkbox"/> NOT PASSED	
3				<input type="checkbox"/> PASSED <input type="checkbox"/> NOT PASSED	
4				<input type="checkbox"/> PASSED <input type="checkbox"/> NOT PASSED	

GROUNDING DIAGRAM

TESTER EQUIPMENT

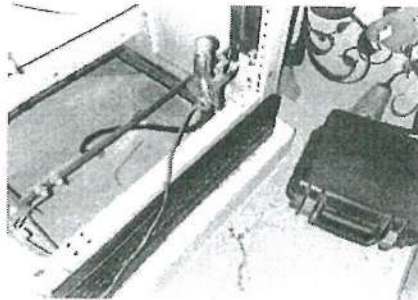
TO GROUNDING SERVICE



TEST EQUIPMENT : HIOKI

MODEL : HIOKI 3151

SERIAL No. : 150119054



Remark : ค่าการวัดการไหลผ่านอิมพีแดนซ์ 25 โอห์ม





บริษัท เอ.ซี.เอนจิเนียริง แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
A. C. ENGINEERING & DESIGN CO., LTD.
10/345 MOO 3, VICHIT, MUANG, PHUKET 83000
TEL.(076) 521504 , 521604 Fax : 076-521521

Project : A2 Resort Phuket

Contact : project manager

Page

8

Date

19/3/2568

รายงานปัญหา

Remark : การบำรุงรักษาซึ่งป้องกัน อย่างน้อยมีละ 1 ครั้ง



THERMOSCAN MDB & ATS

A.C. ENGINEERING & DESIGN CO., LTD.



A.C. ENGINEERING & DESIGN CO., LTD.
10/345 MUOJ, VICHIT, MUANG PHUKET 83000

PROJECT: A2 POOL RESORT PHUKET

DEVICE: MAIN CIRCUIT

Measurements

Sp1	32.1
Sp2	32.1
Sp3	32.1
Sp4	32.2
Sp5	32.2
Sp6	33.4
Sp7	34.1
Sp8	32.0
Sp9	32.1
Sp10	32.0
Sp11	31.9

Parameters

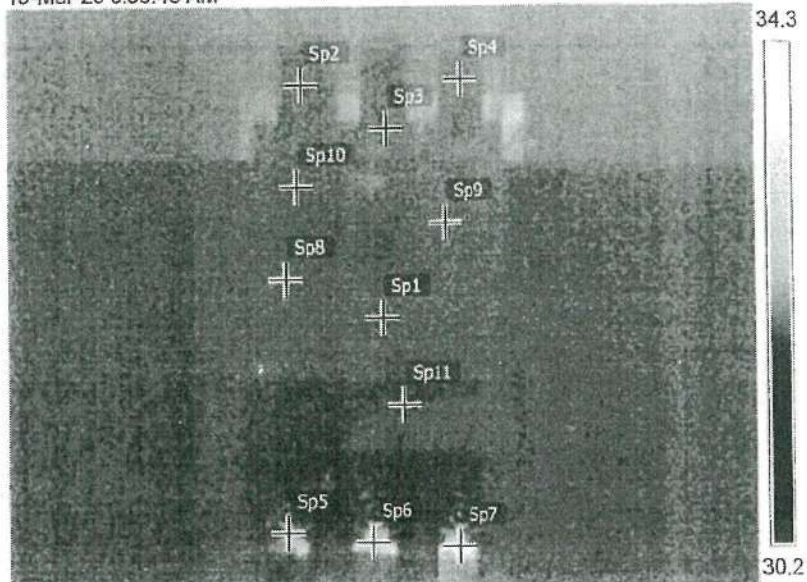
Emissivity	0.95
Refl. temp.	30 °C

°C

19-Mar-25 8:35:43 AM

°C

34.3

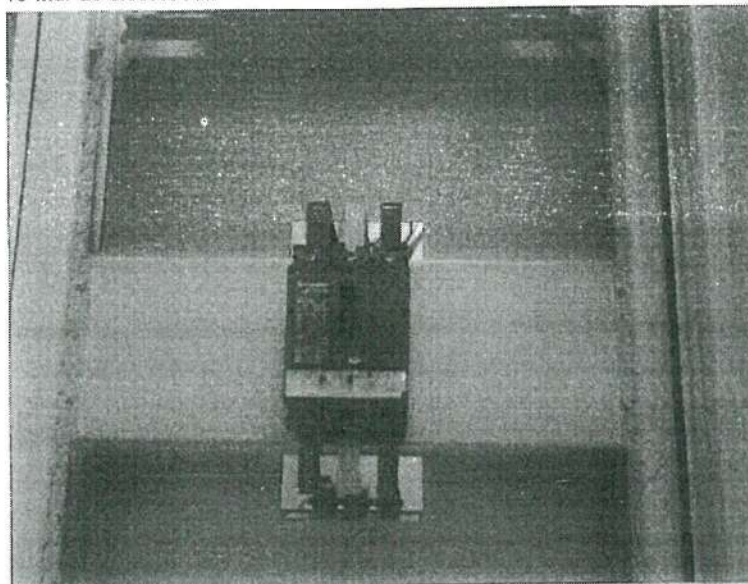


IR_12742.jpg

FLIR E60

49024676

19-Mar-25 8:35:43 AM



DC_12743.jpg

POSITION OF ELECTRIC : There is electricity the system
POSITION OF THERMAL : Normal.



A.C. ENGINEERING & DESIGN CO., LTD.
10345 ABUJA, VIENTIANE, PHUKET, KNOB

PROJECT: A2 POOL RESORT PHUKET

DEVICE: DIGITAL METER

Measurements

Sp1	36.4
Sp2	38.7
Sp3	37.0
Sp4	36.8
Sp5	36.8
Sp6	35.6
Sp7	33.6
Sp8	34.5
Sp9	34.2
Sp10	35.5
Sp11	33.9
Sp12	33.9

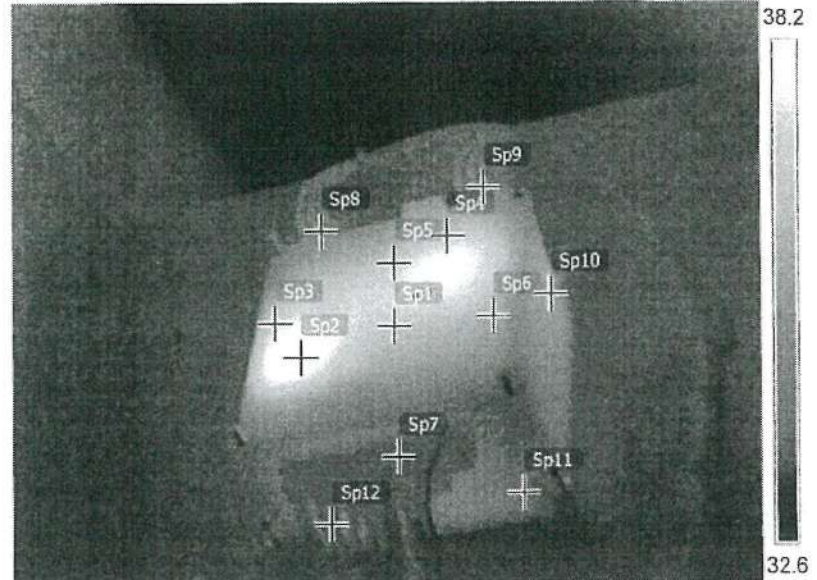
Parameters

Emissivity	0.95
Ref. temp.	30 °C

°C

19-Mar-25 8:39:35 AM

°C

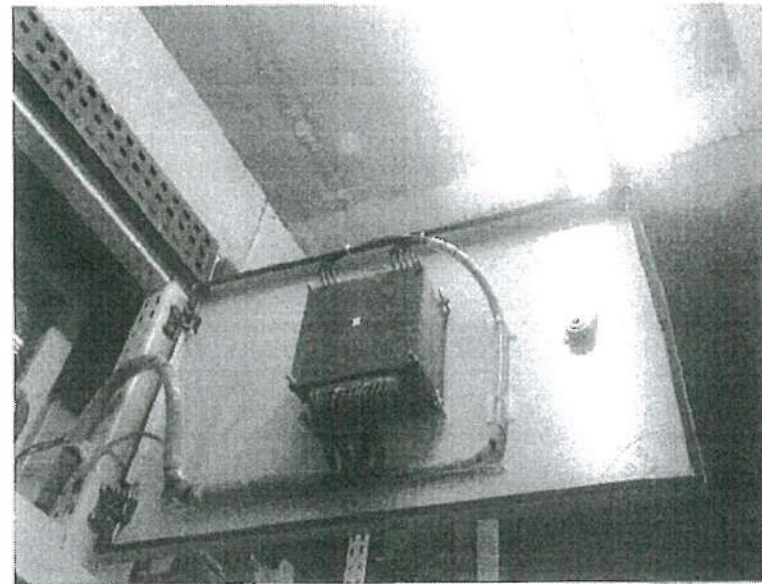


IR_12744.jpg

FLIR E60

49024676

19-Mar-25 8:39:35 AM



DC_12745.jpg

POSITION OF ELECTRIC : There is electricity the system
POSITION OF THERMAL : Normal.



A.C. ENGINEERING & DESIGN CO., LTD.
10245 AHDA A YICHT, MPANG, PHUKET 8000

PROJECT: A2 POOL RESORT PHUKET

DEVICE: POWER FACTOR CONTROLLER

Measurements

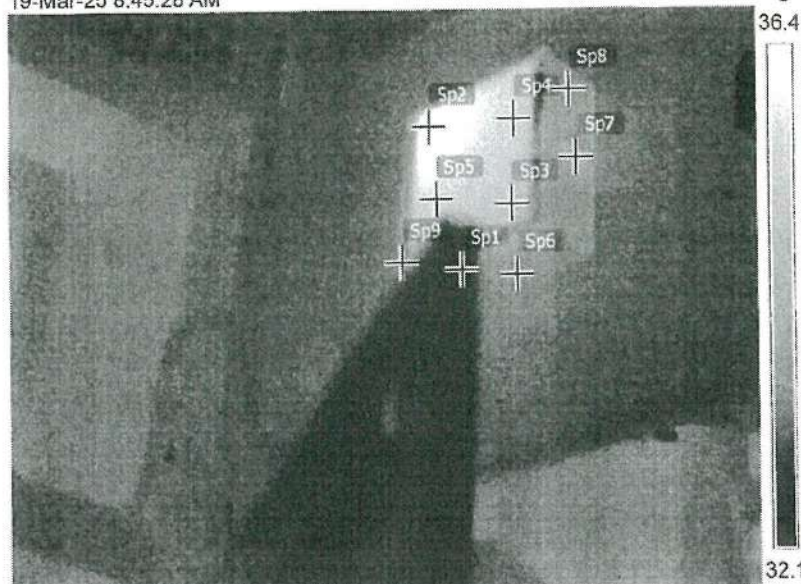
Sp1	32.8
Sp2	36.7
Sp3	34.9
Sp4	35.5
Sp5	35.8
Sp6	33.5
Sp7	34.1
Sp8	33.8
Sp9	33.5

Parameters

Emissivity	0.95
Ref. temp.	30 °C

°C

19-Mar-25 8:45:28 AM

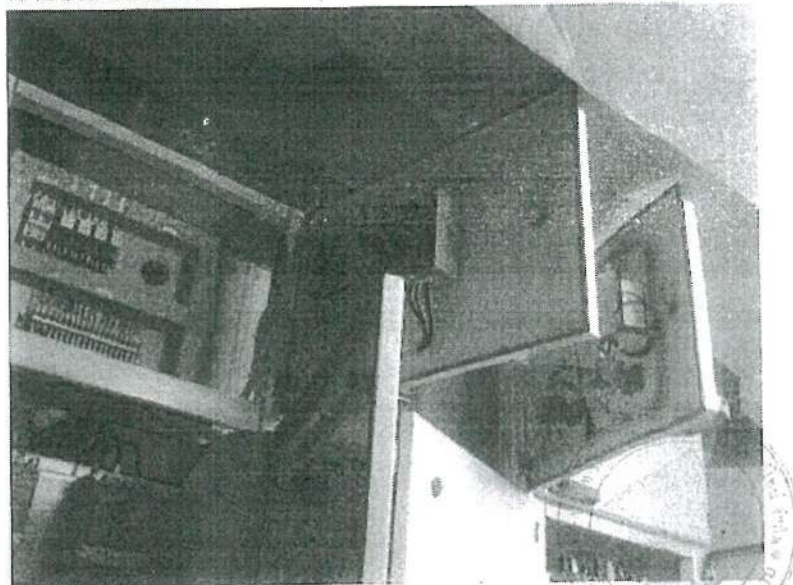


IR_12756.jpg

FLIR E60

49024676

19-Mar-25 8:45:28 AM



DC_12757.jpg

POSITION OF ELECTRIC : There is electricity the system
POSITION OF THERMAL : Normal



A.C. ENGINEERING & DESIGN CO., LTD.
10345 MOO 3, YICHIT, MUANG PHUKET 80000

PROJECT: A2 POOL RESORT PHUKET

DEVICE: RELAY & FUSE

Measurements

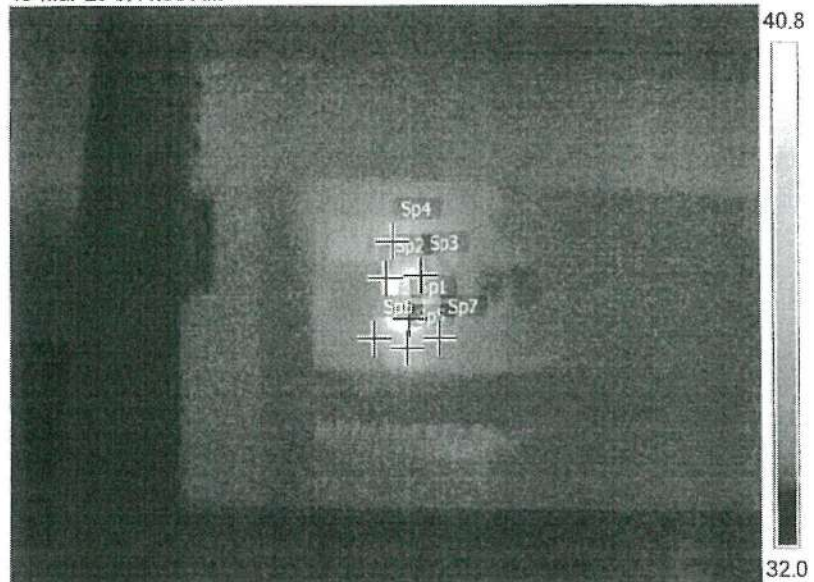
Sp1	50.7
Sp2	37.2
Sp3	38.8
Sp4	36.9
Sp5	36.9
Sp6	34.5
Sp7	34.7

Parameters

Emissivity	0.95
Ref. temp.	30 °C

°C

19-Mar-25 8:44:38 AM

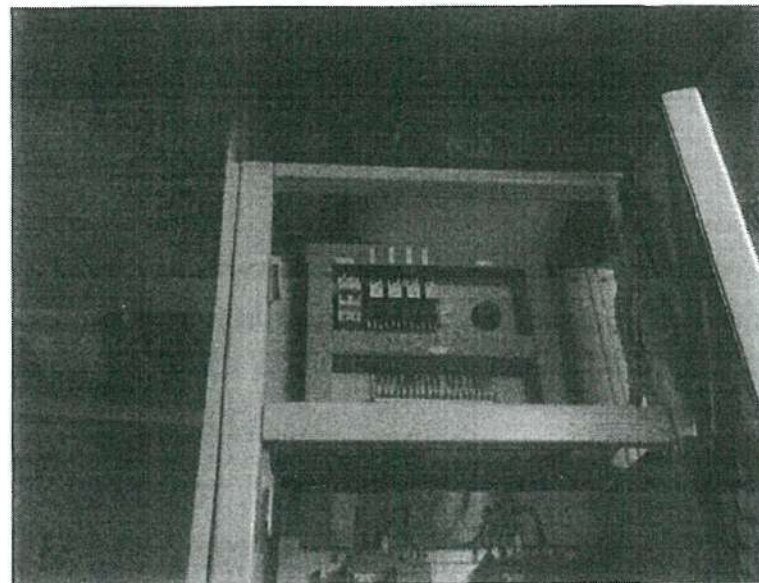


IR_12752.jpg

FLIR E60

49024676

19-Mar-25 8:44:38 AM



DC_12753.jpg

POSITION OF ELECTRIC : There is electricity the system
POSITION OF THERMAL : Normal.



A.C. ENGINEERING & DESIGN CO., LTD.
10/345 MUHUA, VICHIT, MUANG, PHUKET 80000

PROJECT: A2 POOL RESORT PHUKET
DEVICE: CIRCUIT BREAKER & CAP BANK

Measurements

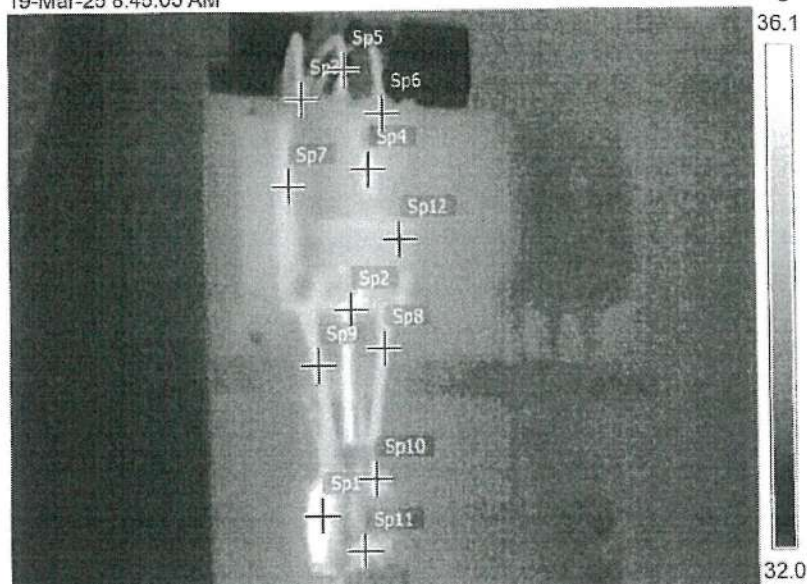
Sp1	37.4
Sp2	35.8
Sp3	33.6
Sp4	35.6
Sp5	34.4
Sp6	34.3
Sp7	34.9
Sp8	35.1
Sp9	35.2
Sp10	34.6
Sp11	34.2
Sp12	34.5

Parameters

Emissivity	0.95
Ref. temp.	30 °C

°C

19-Mar-25 8:45:05 AM



19-Mar-25 8:45:05 AM



DC_12755.jpg

POSITION OF ELECTRIC : There is electricity the system
POSITION OF THERMAL : Normal.



A.C. ENGINEERING & DESIGN CO., LTD.
100/45 MOO 3, VICHIT, MUANG, PHUKET 83000

PROJECT: A2 POOL RESORT PHUKET

DEVICE: PHASE PROTECTION

Measurements

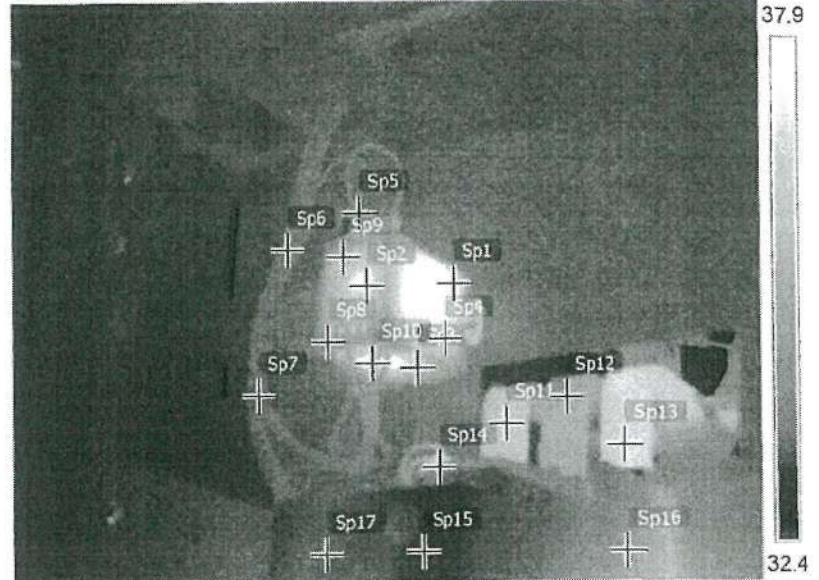
Sp1	37.4
Sp2	37.3
Sp3	35.7
Sp4	36.5
Sp5	34.4
Sp6	33.7
Sp7	33.5
Sp8	34.4
Sp9	35.7
Sp10	39.5
Sp11	35.9
Sp12	35.4
Sp13	36.8
Sp14	34.4
Sp15	33.1
Sp16	34.6
Sp17	33.4

Parameters

Emissivity	0.95
Ref. temp.	30 °C

°C

19-Mar-25 8:45:57 AM

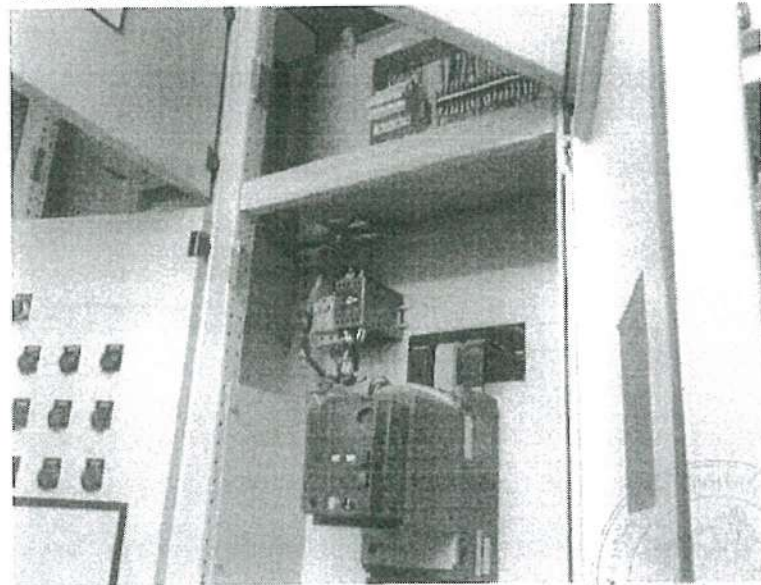


IR_12758.jpg

FLIR E60

49024676

19-Mar-25 8:45:57 AM



DC_12759.jpg

POSITION OF ELECTRIC : There is electricity the system
POSITION OF THERMAL : Normal.



A.C. ENGINEERING & DESIGN CO., LTD.
10215 31000 J. YICHT, SHANG, PHUKET 8000

PROJECT: A2 POOL RESORT PHUKET

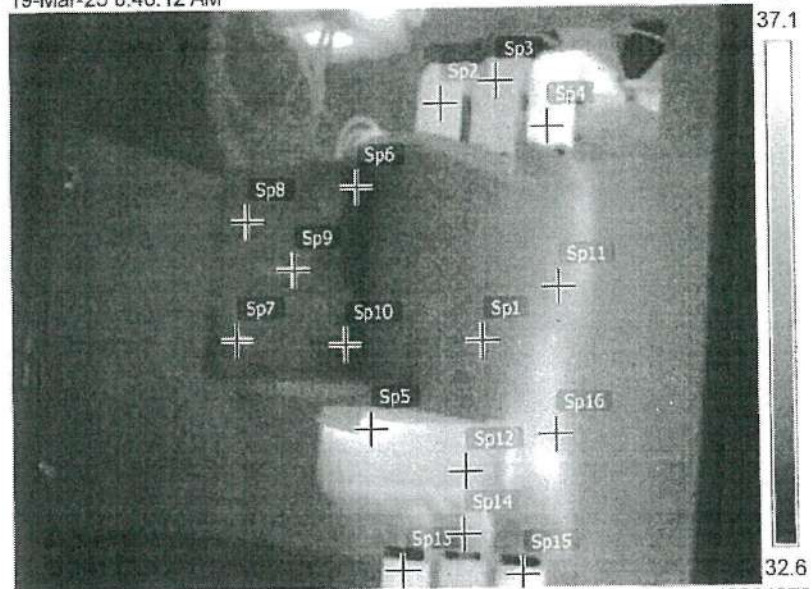
DEVICE: AIR CIRCUIT BREAKER

Measurements

Sp1	34.1
Sp2	36.1
Sp3	35.5
Sp4	36.9
Sp5	37.5
Sp6	33.1
Sp7	33.5
Sp8	33.7
Sp9	33.8
Sp10	33.2
Sp11	35.4
Sp12	36.0
Sp13	36.3
Sp14	34.8
Sp15	36.7
Sp16	36.1

°C

19-Mar-25 8:46:12 AM



IR_12760.jpg

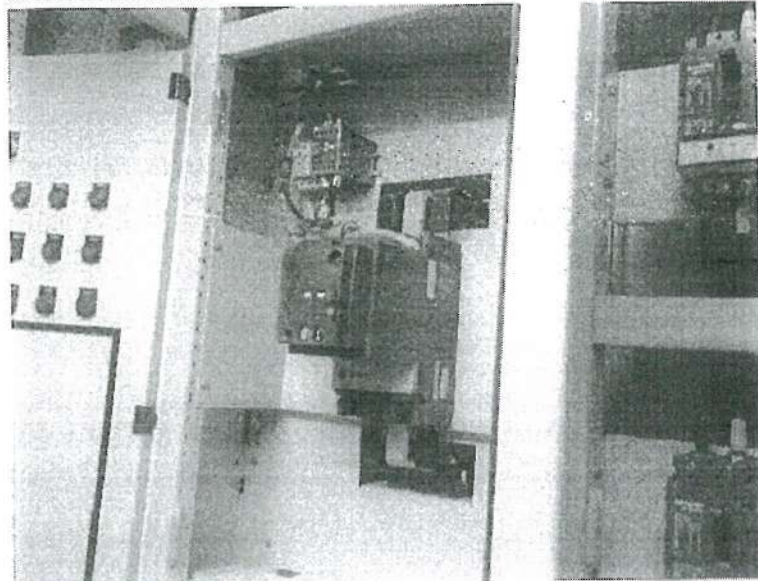
FLIR E60

49024676

Parameters

Emissivity	0.95
Refl. temp.	30 °C

19-Mar-25 8:46:12 AM



DC_12761.jpg

POSITION OF ELECTRIC : There is electricity the system
POSITION OF THERMAL : Normal



A.C. ENGINEERING & DESIGN CO., LTD.
ROOM 400, 3, VICTORY, PHUKET 83000

PROJECT: A2 POOL RESORT PHUKET

DEVICE: CABLE

Measurements

Sp1	45.3
Sp2	50.2
Sp3	41.3
Sp4	43.4
Sp5	35.8
Sp6	43.2
Sp7	42.2
Sp8	45.3
Sp9	42.9

Parameters

Emissivity	0.95
Refl. temp.	30 °C

°C

19-Mar-25 8:49:16 AM

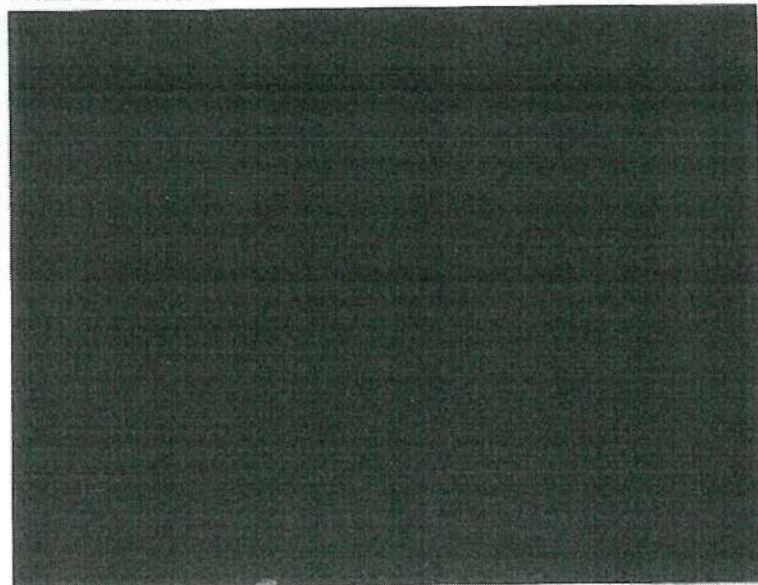


IR_12768.jpg

FLIR E60

49024676

19-Mar-25 8:49:16 AM



DC_12769.jpg

POSITION OF ELECTRIC : There is electricity the system
POSITION OF THERMAL : Normal.



A.C. ENGINEERING & DESIGN CO., LTD.
18/345 MOO 3, VICHIT, MUANG PHUKET 83000

PROJECT: A2 POOL RESORT PHUKET

DEVICE: CABLE

Measurements

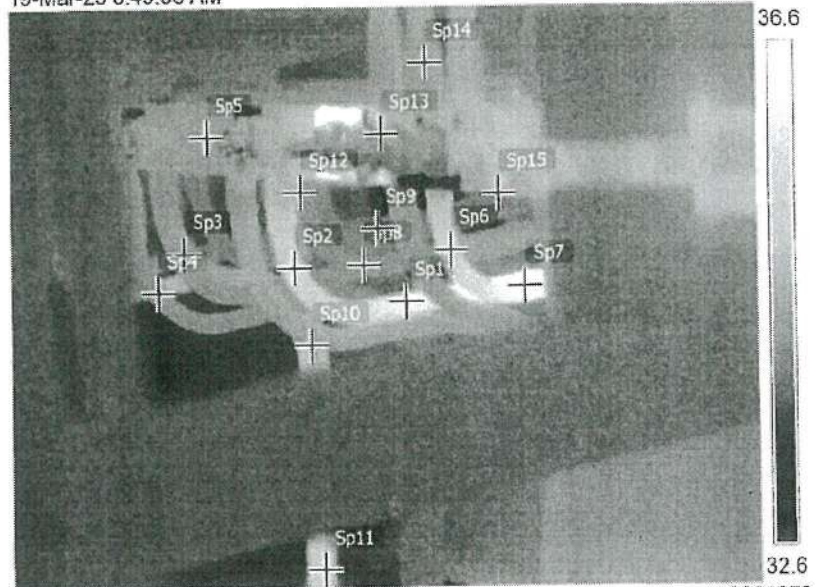
Sp1	36.1
Sp2	35.5
Sp3	34.5
Sp4	34.3
Sp5	34.5
Sp6	35.5
Sp7	36.5
Sp8	34.3
Sp9	34.0
Sp10	34.6
Sp11	35.2
Sp12	34.4
Sp13	34.5
Sp14	34.5
Sp15	34.8

Parameters

Emissivity	0.95
Refl. temp.	30 °C

°C

19-Mar-25 8:49:36 AM

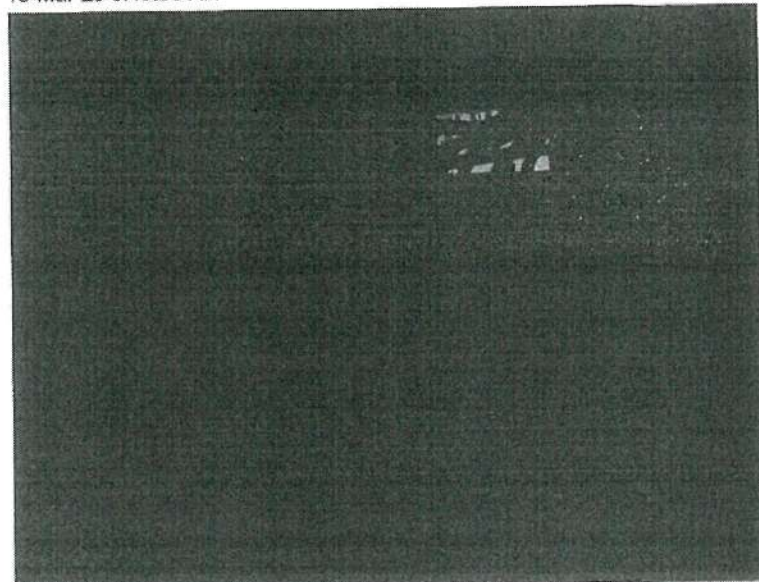


IR_12770.jpg

FLIR E60

49024676

19-Mar-25 8:49:36 AM



DC_12771.jpg

POSITION OF ELECTRIC : There is electricity the system
POSITION OF THERMAL : Normal.



A.C. ENGINEERING & DESIGN CO., LTD.
10315 AKOOL, VICHIT, ARUNANG, PHUKET 83099

PROJECT: A2 POOL RESORT PHUKET

DEVICE: CABLE

Measurements

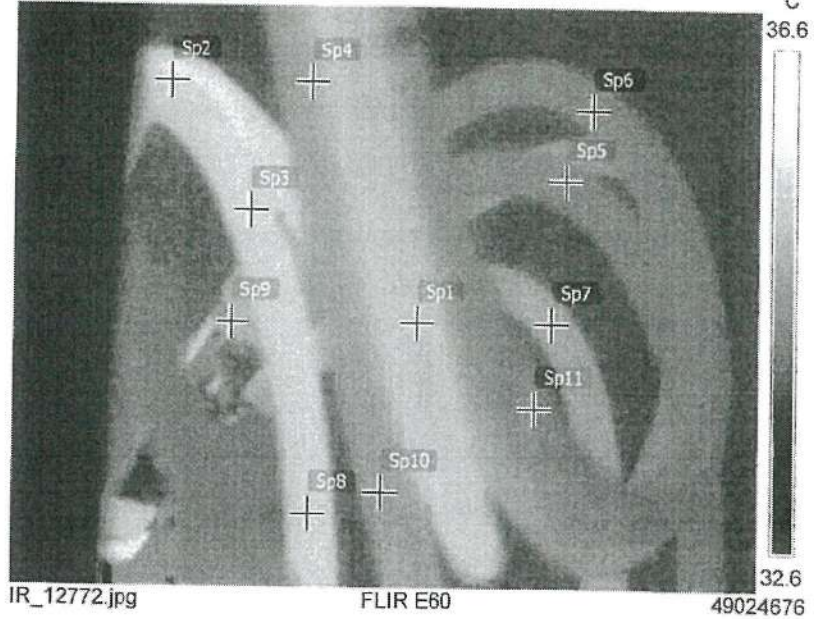
Sp1	35.2
Sp2	35.5
Sp3	35.5
Sp4	35.0
Sp5	34.6
Sp6	34.7
Sp7	35.0
Sp8	35.3
Sp9	35.1
Sp10	34.8
Sp11	34.6

Parameters

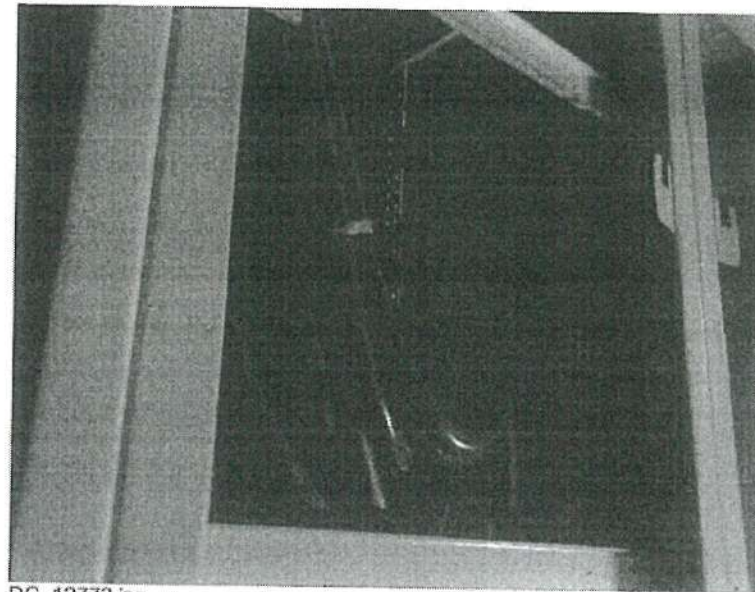
Emissivity	0.95
Ref. temp.	30 °C

°C

19-Mar-25 8:51:57 AM



19-Mar-25 8:51:57 AM



POSITION OF ELECTRIC : There is electricity the system
POSITION OF THERMAL : Normal.

Daily/Weekly Inspections

ข้อเสนอแนะ

การตรวจสอบสภาพการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ภายในสวิตช์เกียร์มีดังนี้

Inspection of electrical equipments in the switchgear are as follows.

1. ตรวจสอบการแสดงผลของเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าผิดปกติหรือไม่
Check display monitors of electrical measurements in normal conditions or not.
2. ตรวจสอบสัญญาณเตือนต่าง ๆ ที่แสดงผลที่อุปกรณ์ป้องกัน
Check any warning signs alarming at protective equipments.
3. ตรวจสอบสถานะไฟสัญญาณที่แสดงผลในตำแหน่งต่าง ๆ ยังใช้งานได้ปกติหรือไม่
Check status of all signal lamps installed in normal conditions or not.
4. ตรวจสอบ กลิ่น เสียง และการสั่นสะเทือนภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้า
Check smell, noise and vibration inside the switchboard.
5. ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมเทอร์โมสแตทและฮีตเตอร์ เพื่อป้องกันความชื้นเกิดขึ้นภายในตู้
Check the thermostat and heater control system to protect the humidity inside the switchboard.
6. จดบันทึกความผิดปกติที่เกิดขึ้นจากการปลดวงจรของเซอร์กิตเบรกเกอร์ เพื่อเปรียบเทียบกับเดือนก่อน
Take notes for abnormal conditions arising from circuit breaker trips compared to the previous month data.
7. ทำการล็อก หรือติดป้ายเตือนสำหรับเบรกเกอร์ที่ไม่ใช้งาน หรือทำการซ่อมบำรุง
Lock or provide a warning sign for a circuit breaker not used or maintenance.
8. ปลดแหล่งจ่ายออกจากระบบไฟฟ้า ก่อนที่จะทำการตรวจสอบและบำรุงรักษา
Disconnect all power supplying before performing maintenance and inspections.
9. ใช้เครื่องมือตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าเพื่อยืนยันว่าไม่มีไฟอยู่ในระบบจริง
Always use a properly rated voltage sensing device to confirm power is off.
10. ห้ามทำการปรับปรุงในกรณีที่ตู้สวิตช์บอร์ดมีไฟฟ้าทุกกรณี
Do not modify the switchboard while energizing in any cases.
11. ควรปิดประตูตู้ทุกฝาให้เรียบร้อยก่อนการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบ
Doors and covers lock before turning on power to this equipment.
12. ในกรณีที่ต้องการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงควรติดต่อบริษัทผู้ผลิต
In case of improvement or modification of the switchboard required, please contact the manufacturer.

ปฏิบัติตามข้อควรระวังเหล่านี้อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต

Failure to follow these precautions will result in serious injury or death



A.C. ENGINEERING & DESIGN CO.,LTD

10/345 MOO 3 VICHIT NUANG PHUKET 83000 โทร. (076)521504

HIOKI
HIOKI E.E. CORPORATION

INSPECTION CERTIFICATE

HIOKI E.E. CORPORATION hereby certifies that the under-mentioned product(s) has been tested and inspected in accordance with applicable HIOKI calibration procedures and proven to meet or exceed published measurement specifications. We also certify that the measurement standards and instruments used in the calibration procedure are traceable to the national standards organization.

Model: **HIO-T 3161 PART 1**
(Including options)

S/N: **150117054**

INSPECTOR

The Inspector



TIP Industry Services Co.,Ltd.

478/101 Moo 2, Phraeksamai,
Muang Samutprakarn, Samutprakarn 10280
Tel. +66 2042 5557
E-mail : vtipsena@gmail.com

Certificate No.

387/2025

Page 1 of 3

Certificate of Calibration

Description : Insulation Tester

Manufacturer : Megger

Model : MIT525

Serial No. : 101428013

ID No. : -

Reference no. : WO- 387/2025

Customer : A.C. Engineering & Design Co.,Ltd.
10/345 Moo 3, Tambol Vichit
Amphur Muang,
Phuket 83000

The Certificate is issued traceable to the International System of Units (SI) maintained at national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the

The reported uncertainty of measurement is based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing confidence level of approximately 95%

The result of Calibration was found accurate as show on date and place of calibration for the calibration item only

Procedure used: Direct measurement with reference standard(s) according to in-house calibration procedure:
CP-RES-10, CP-DCHV-20, CP-ACV-10.

Reference standards used :

Description	Serial no.	Certificate No.	Due Date	Traceability
High Resistance Standards	E3-1616432	740/2024	10 May 2025	TIP
Precision HV Meter	024452	EH-0348-24	18 Oct 2026	NIMT
Multi-Product Calibrator	7450203	E2U2400139	29 May 2025	NACal

TIP = TIP Industry Services Co.,Ltd.

NIMT = National Institute of Metrology (Thailand)

NACal = NA Caltechnologies Co.,Ltd.

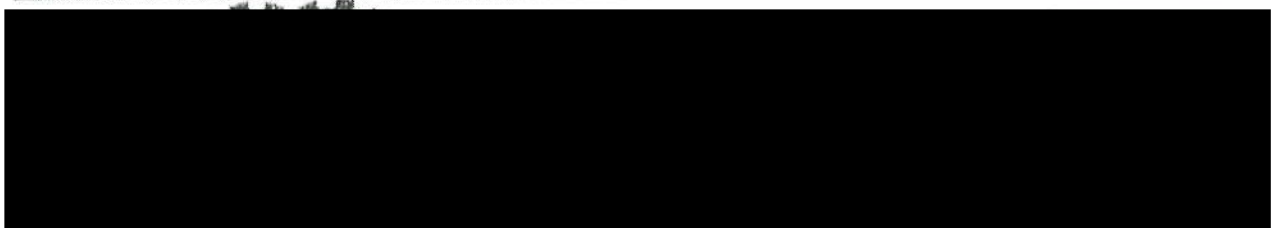
Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

Relative Humidity : $50\% \pm 20\%$

Received date : 24 Feb 2025

Calibrated date : 24 Feb 2025

Issued date : 24 Feb 2025





Calibration Reports

Certificate No.

387/2025

Page 2 of 3

Description : Insulation Tester
Manufacturer : Megger
Model : MIT525
Serial No. : 101428013
ID No. : -



1. Insulation Resistance measurement

Range	Standard Applied	Unit Under Calibration (UUC)			Estimate Uncertainty(±)
		Reading	Error	Tolerance(±)	
250 V	10.00 MΩ	9.98 MΩ	-0.02 MΩ	0.50 MΩ	6.2 kΩ
	100.0 MΩ	99.9 MΩ	-0.1 MΩ	5.0 MΩ	65 kΩ
	1.000 GΩ	1.001 GΩ	0.001 GΩ	0.050 GΩ	4.5 MΩ
	10.00 GΩ	9.93 GΩ	-0.07 GΩ	0.50 GΩ	45 MΩ
500 V	10.00 MΩ	9.98 MΩ	-0.02 MΩ	0.50 MΩ	6.2 kΩ
	100.0 MΩ	99.9 MΩ	-0.1 MΩ	5.0 MΩ	65 kΩ
	1.000 GΩ	1.002 GΩ	0.002 GΩ	0.050 GΩ	4.5 MΩ
	10.00 GΩ	10.01 GΩ	0.01 GΩ	0.50 GΩ	45 MΩ
1000 V	10.00 MΩ	9.99 MΩ	-0.01 MΩ	0.50 MΩ	6.2 kΩ
	100.0 MΩ	100.0 MΩ	0.0 MΩ	5.0 MΩ	65 kΩ
	1.000 GΩ	1.002 GΩ	0.002 GΩ	0.050 GΩ	4.5 MΩ
	10.00 GΩ	10.03 GΩ	0.03 GΩ	0.50 GΩ	45 MΩ
2500 V	10.00 MΩ	10.00 MΩ	0.00 MΩ	0.50 MΩ	6.2 kΩ
	100.0 MΩ	99.8 MΩ	-0.2 MΩ	5.0 MΩ	65 kΩ
	1.000 GΩ	1.000 GΩ	0.000 GΩ	0.050 GΩ	4.5 MΩ
	10.00 GΩ	10.04 GΩ	0.04 GΩ	0.50 GΩ	45 MΩ
	100.0 GΩ	100.2 GΩ	0.2 GΩ	5.0 GΩ	0.83 GΩ
	1000 GΩ	993 GΩ	-7 GΩ	50 GΩ	16 GΩ
5000 V	10.00 MΩ	9.99 MΩ	-0.01 MΩ	0.50 MΩ	6.2 kΩ
	100.0 MΩ	99.6 MΩ	-0.4 MΩ	5.0 MΩ	65 kΩ
	1000 MΩ	998 MΩ	-2 MΩ	50 MΩ	4.5 MΩ
	10.00 GΩ	10.03 GΩ	0.03 GΩ	0.50 GΩ	45 MΩ
	100.0 GΩ	100.0 GΩ	0.0 GΩ	5.0 GΩ	0.83 GΩ
	1000 GΩ	995 GΩ	-5 GΩ	50 GΩ	16 GΩ



Calibration Reports



Certificate No.

387/2025

Page 3 of 3

2. DC Voltage Output measurement

UUC Setting	UUC Reading	Standard Reading	Unit Under Calibration (UUC) Error	Tolerance(\pm)	Estimate Uncertainty(\pm)
250 V	256 V	256 V	0 V	20 V	0.64 V
500 V	510 V	510 V	0 V	30 V	0.70 V
1000 V	1018 V	1014 V	4 V	50 V	0.81 V
2500 V	2554 V	2545 V	9 V	110 V	1.2 V
5000 V	5101 V	5087 V	14 V	210 V	1.8 V

3. AC Voltage measurement @ Frequency 50 Hz

Range	Standard Applied	Unit Under Calibration (UUC) Reading	Error	Tolerance(\pm)	Estimate Uncertainty(\pm)
660 V	50 V	47 V	-3 V	5 V	0.58 V
	100 V	97 V	-3 V	6 V	0.59 V
	300 V	297 V	-3 V	12 V	0.62 V

<<< End >>>