

SUGAR MARINA
LAGOON
VILLAS
NAIYANG BEACH

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารินา รีสอร์ท - ลากูน วิลล่า - ในยาง บีช
(ชื่อเดิม โอเอซิส (OASIS))

ตั้งอยู่เลขที่ 4/24, 4/25 หมู่ 3 ตำบลสาคร อำเภอดงหลวง จังหวัดภูเก็ต

เจ้าของโครงการ
บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด



จัดทำโดย

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK NATURE TAURUS CO., LTD

เลขที่ 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทรศัพท์ 076 623 955, 062 059 2888 e-mail: bknature.t@gmail.com

59/386 Village No. 4, Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel. 076 623955, 062 059 2888 e-mail: bknature.t@gmail.com

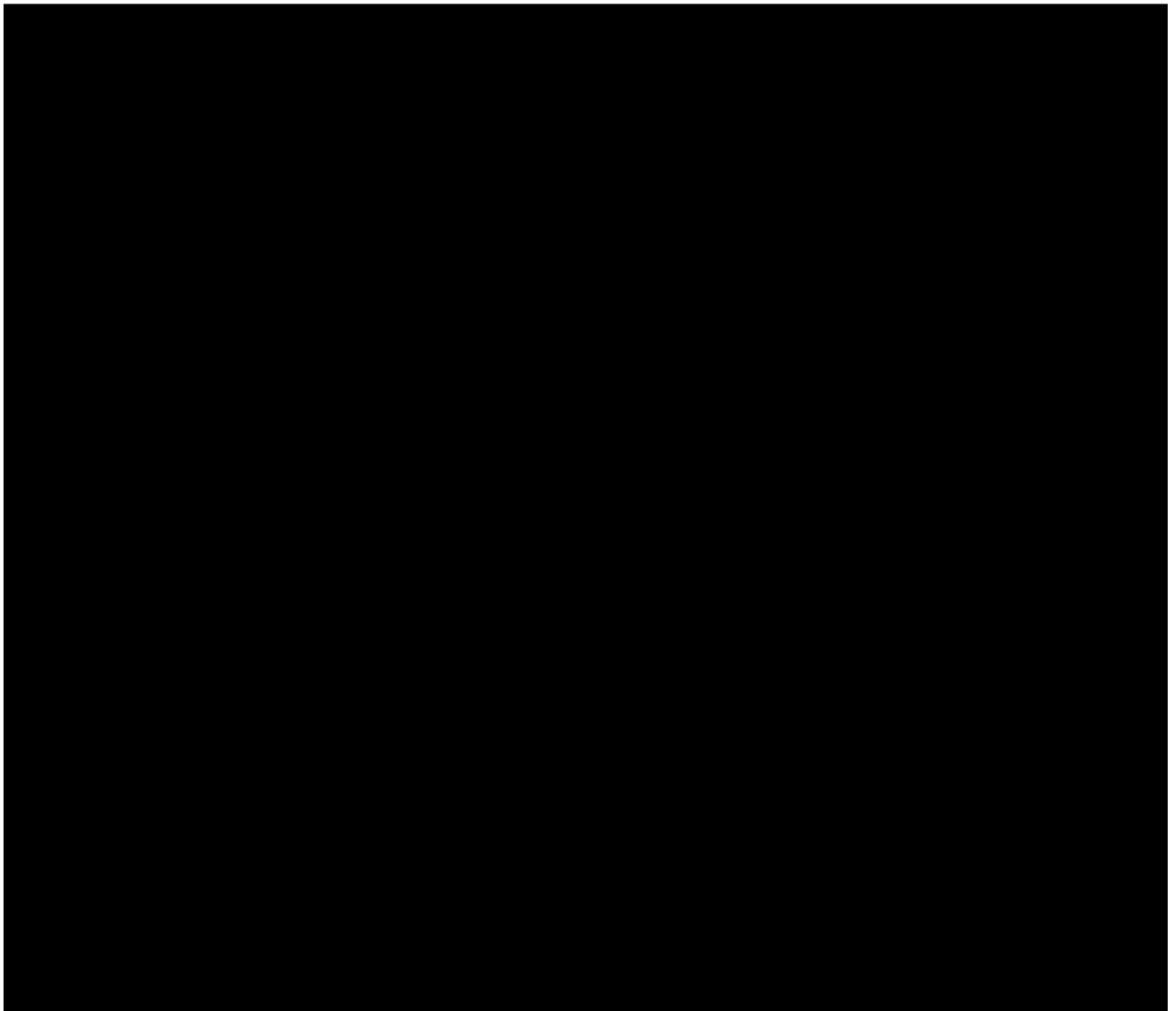
หนังสือมอบอำนาจ

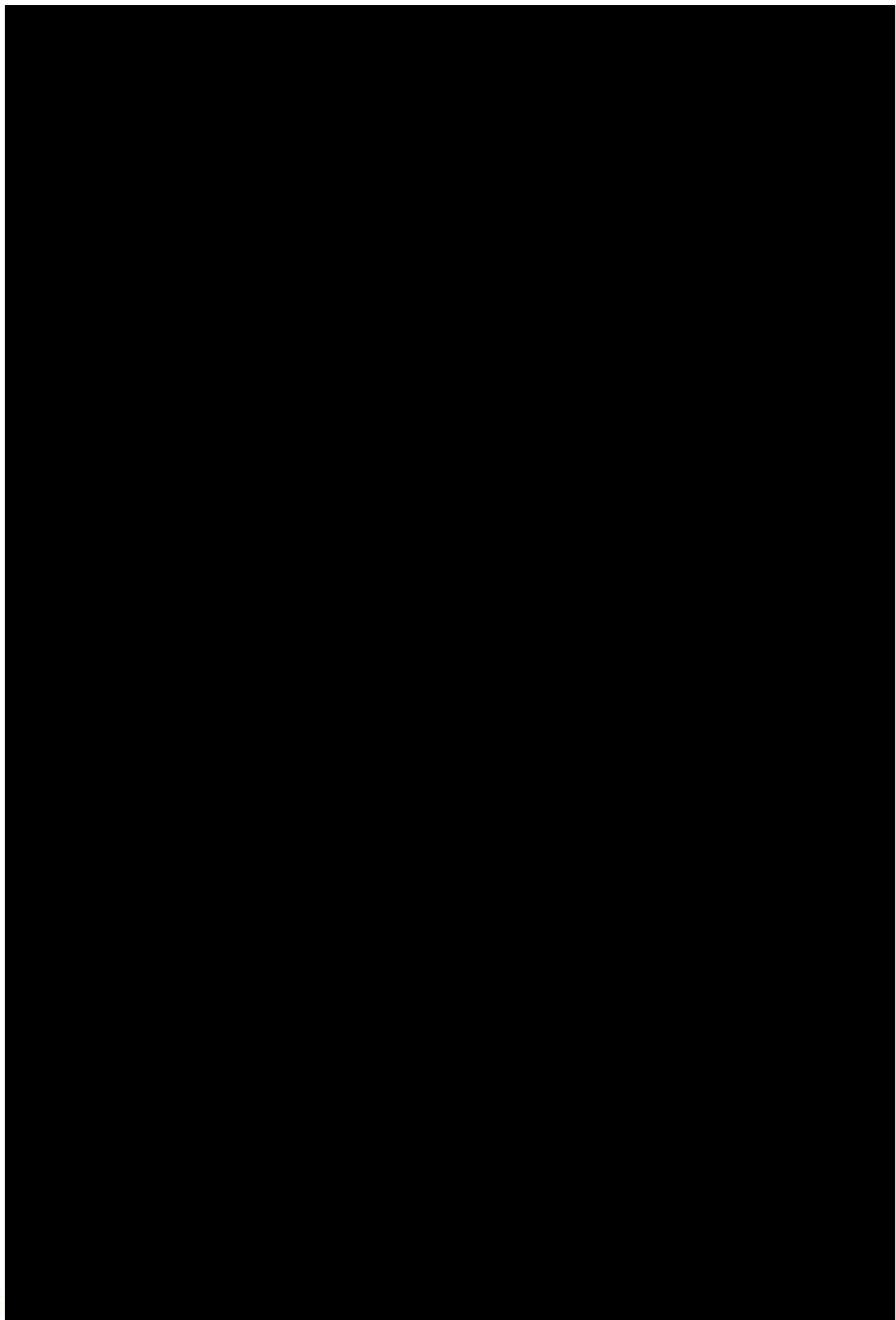
เขียนที่ บริษัท ดี ไฮเทล เอ็กซ์เพรส จำกัด

วันที่ 1 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2569

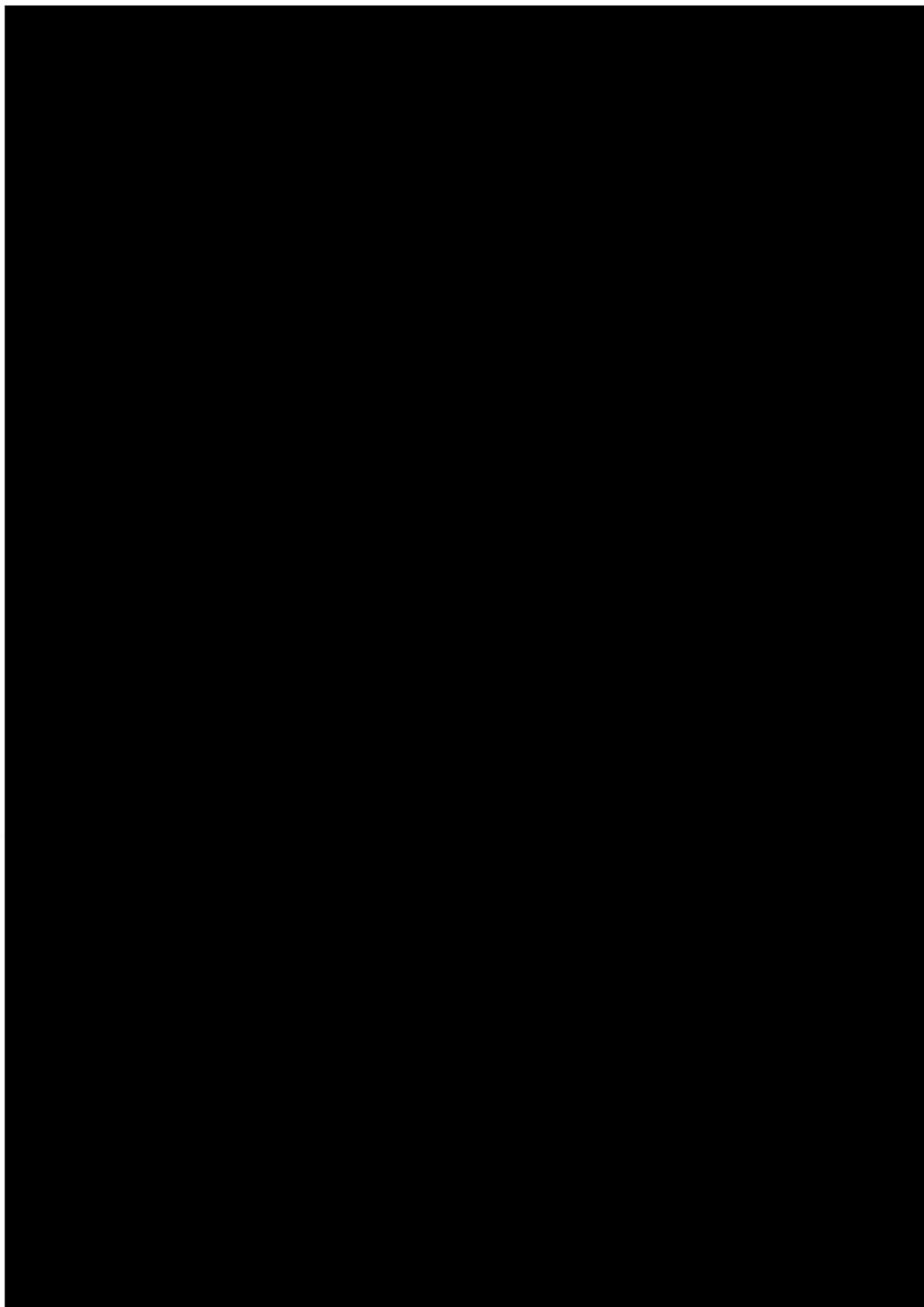
โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท ดี ไฮเทล เอ็กซ์เพรส จำกัด โดยมี นายสุเชลิมพร ประมะเจริญโรจน์ กรรมการ บริษัท ขอทำหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้เพื่อมอบอำนาจให้ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็น ผู้รับมอบอำนาจในการ ดำเนินการทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

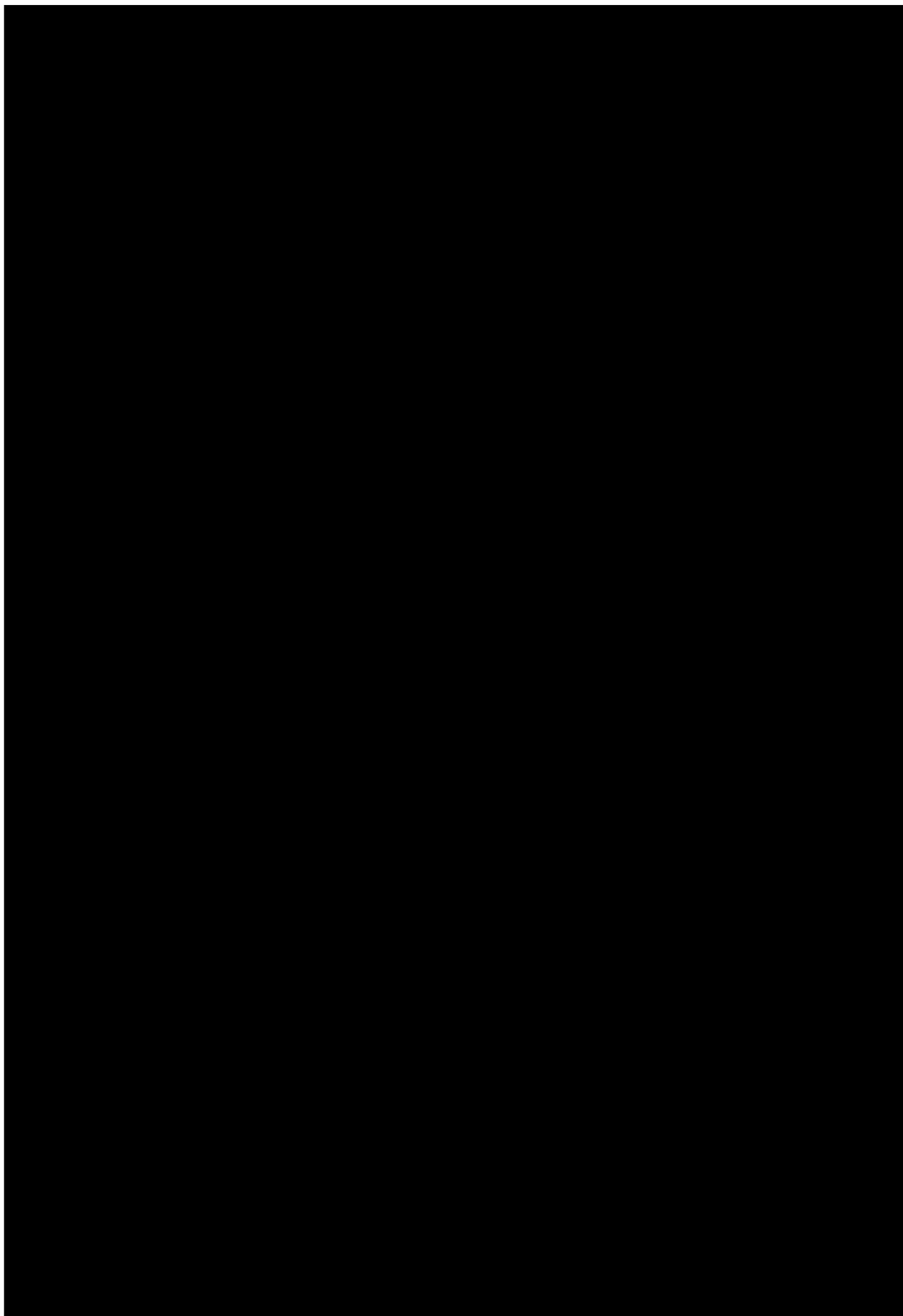
การใดที่ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ) ได้กระทำไปตามหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้แล้ว ข้าพเจ้าขอรับรองโดยถือเสมือนว่าข้าพเจ้าเป็นผู้กระทำเองทั้งสิ้น จนกว่าจะมีหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อเป็นหลักฐานจึงลงลายมือชื่อผู้มอบอำนาจ ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

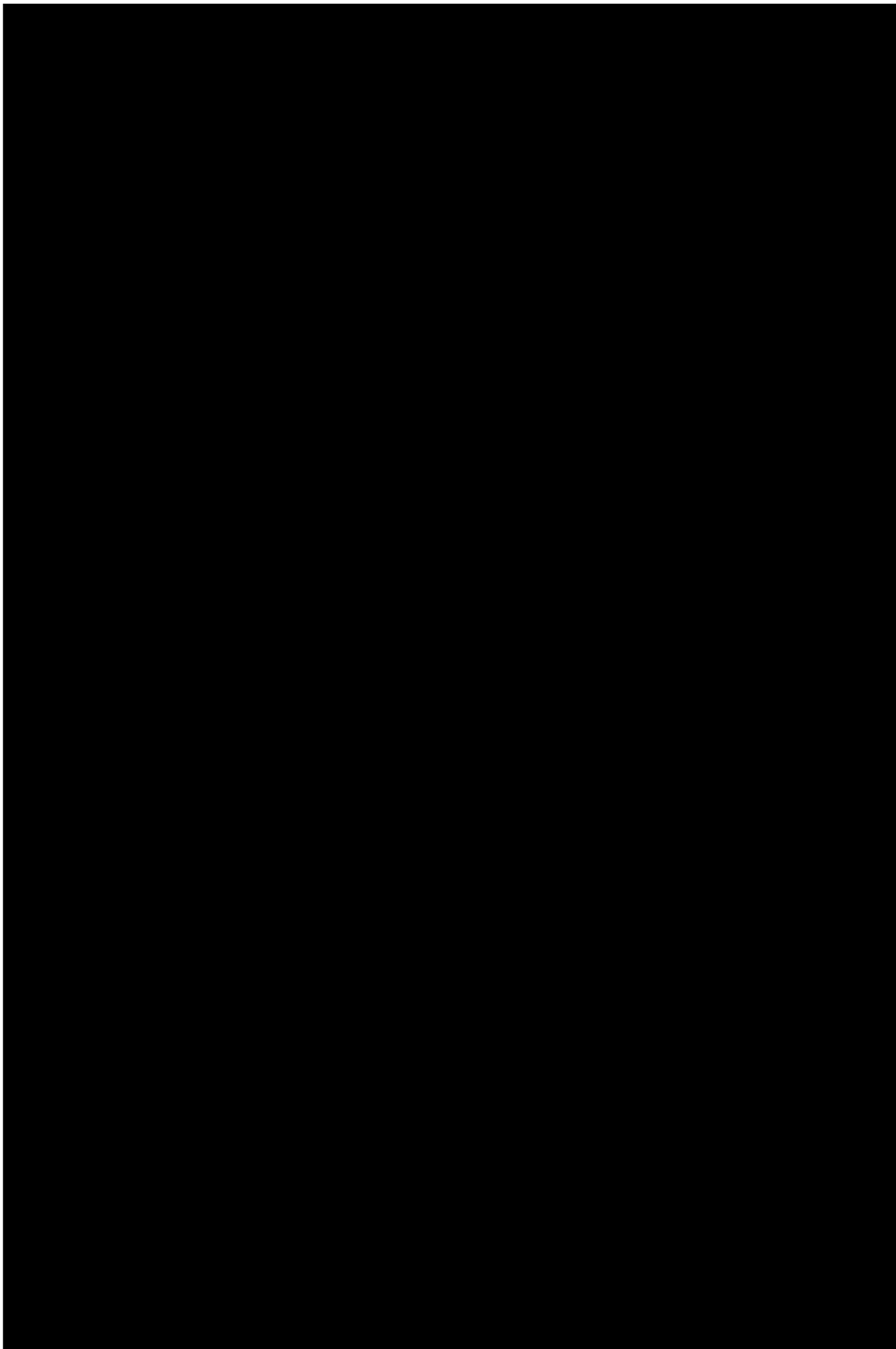


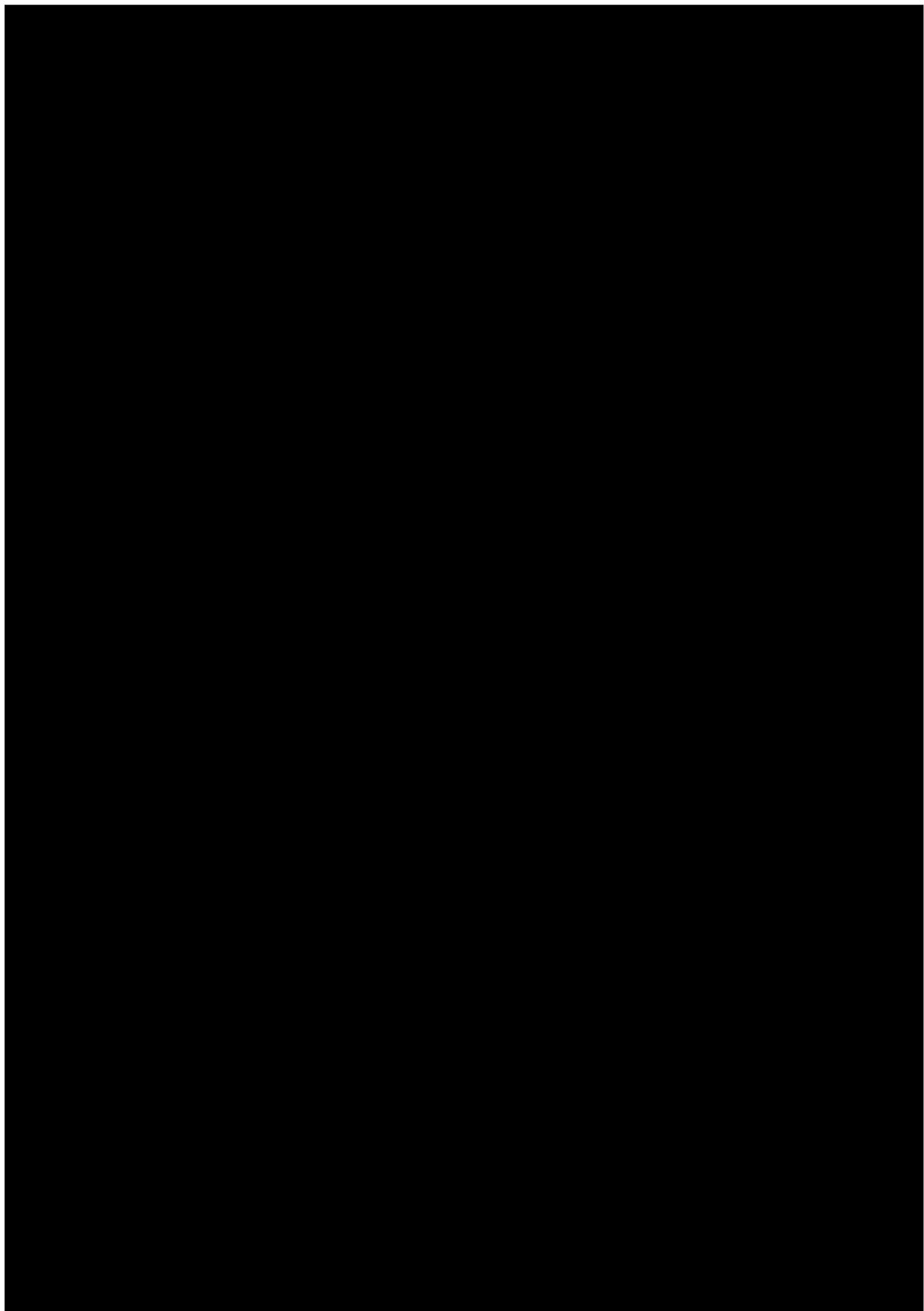












ที่ ภก. 008646



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2561 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835561013613

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 3 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. 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. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 35 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ

นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

(นางสาวไตรทิพย์ สังข์แก้ว)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่มาตรฐาน

Leading Business
Transformation





ที่ ภก. 008646

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอตรวจทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภก. 008646

- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2567
- หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

เอกสารฉบับนี้ใช้สำหรับยืนยันตามขั้นตอนในการดำเนินการจัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report) เท่านั้น



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่มาตรฐาน

Leading Business
Information



รายละเอียดวัตถุประสงค์



- (1) ชื่อ จัดหา รับ เข้า เข้าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจน ดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ชาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมี หลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสืบทอดหุ้นตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด
- (7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง
- (8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา สะหรู ปาล์ม น้ำมัน ปอ ผ้าย่น พืช ผลิตภัณฑ์จากสินค้า ดังกล่าว ครั่ง หนังกุ้ง ไข่สัตว์ ไ้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่น ผลิตภัณฑ์หรือได้มาจาก ส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของป่าสมุนไพรและพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด
- (9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน บัว กล้วย ฝรั่ง เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้า ผ้าผืนจากใยสังเคราะห์ ผ้า ใยสังเคราะห์ เส้นใยในสื่อน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายยัด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย กุญแจ กุญแจมือ เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา
- (11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเล่นกีฬา เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตายกไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ
- (14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
- (15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด
- (16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม
- (17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพและภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว
- (18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว
- (19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต

Leading Business
Transformation



- (21) ส่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์
(22) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

- (23) ประกอบกิจการผลิตภัณฑอาหารเสริมเพื่อความงาม
(24) ประกอบกิจการผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง และเครื่องประดับ
(25) ประกอบธุรกิจบริการวิจัยและพัฒนาเชิงทดลองด้านวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ
(26) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม

รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย

- (27) ประกอบธุรกิจบริการทดสอบและวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี กายภาพ และชีวภาพ ทางด้านสิ่งแวดล้อม อาหาร ผลิตภัณฑอาหาร

เวชสำอาง

- (28) การขายปลีกสินค้าทางเภสัชภัณฑ์และทางการแพทย์เครื่องหอม เครื่องสำอางและผลิตภัณฑที่ใช้ในห้องน้ำในร้านค้าเฉพาะ
(29) การขายส่งเครื่องสำอาง
(30) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาการจัดทำมาตรฐาน ISO
(31) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำการแก้ไขปัญหาในระบบผลิตน้ำประปา น้ำเสีย
(32) ประกอบธุรกิจการค้าซื้อขาย คัดต้ง ออกแบบ ควบคุมงาน รับจ้างควบคุมดูแล ซ่อมบำรุงรักษา ตรวจสอบ ทดสอบ

รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของงานระบบสุขาภิบาล ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบประปาชุมชน

- (33) ประกอบกิจการค้า ซื้อขาย ติดตั้งซ่อมแซมบำรุงรักษา รับประกันเครื่องปั้นปั้นทุกระบบบรรจุทางอุปกรณ์และอะไหล่ของปั้มน้ำทุกชนิด
(34) ประกอบกิจการให้บริการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(35) ประกอบกิจการให้บริการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล งานวิชาการในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ระบบเวกนทางทะเล

และทางด้านเศรษฐศาสตร์



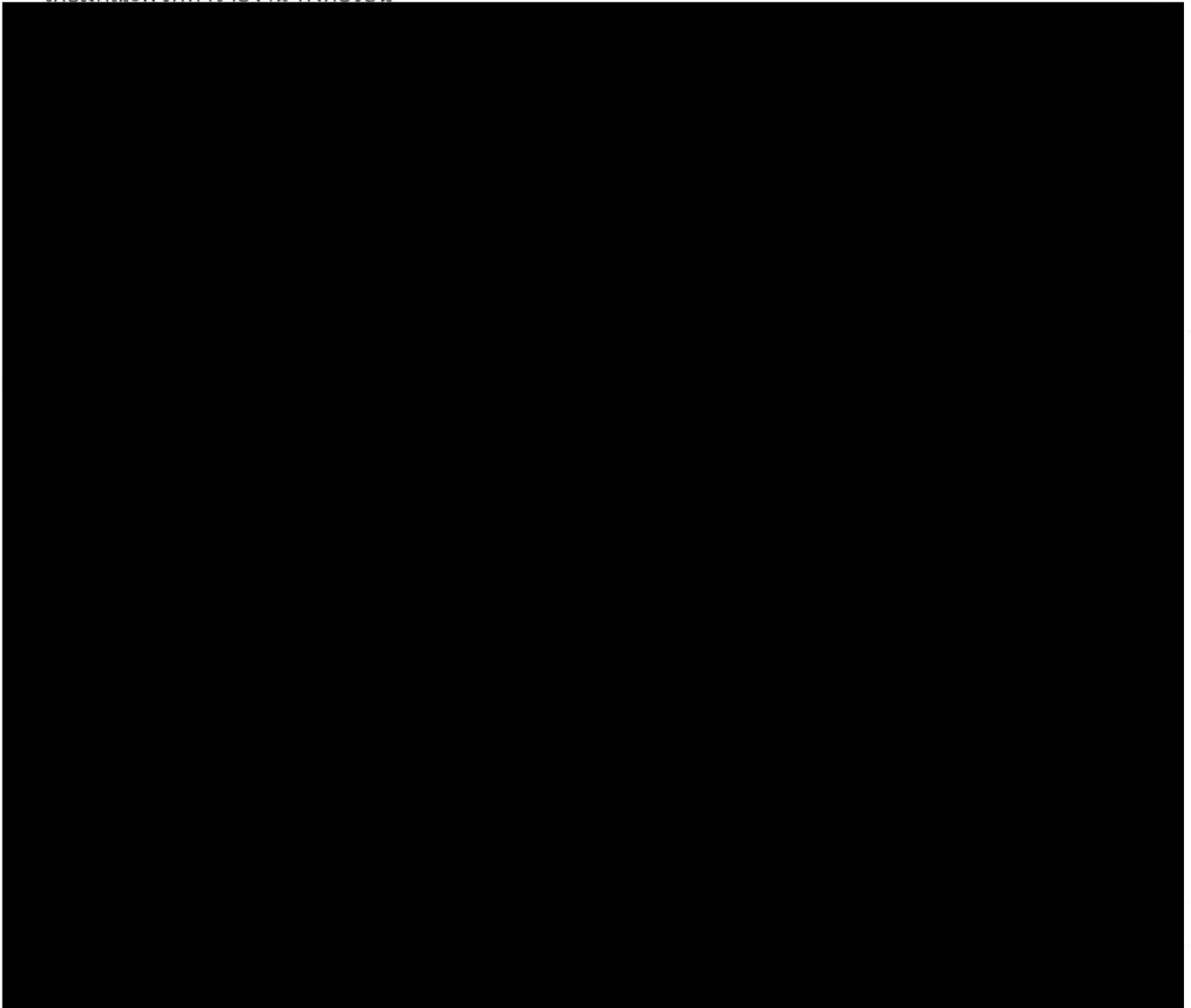
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท ลาгуน-ในยาง บีช
(ชื่อเดิม โอเอซิส (OASIS))

วันที่ 5 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท ลาгуน-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โอเอซิส (OASIS)) เลขที่ 4/24, 4/25 หมู่ 3 ตำบลสาคร อำเภอดงหลวง จังหวัดสุโขทัย ของบริษัท ดี ไฮเทิล เอ็กซ์เพรส จำกัด ฉบับประจำเดือน

- ☒ มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
☐ กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2569
☐ อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช
(ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))**

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูปภาพ	ข
สารบัญตาราง	ง
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	1
กิจกรรมในโครงการ 1. การใช้น้ำ	5
กิจกรรมในโครงการ 2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	6
กิจกรรมในโครงการ 3. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	10
กิจกรรมในโครงการ 4. การจัดการมูลฝอย	10
กิจกรรมในโครงการ 5. ไฟฟ้า	13
กิจกรรมในโครงการ 6. การอนุรักษ์พลังงาน	14
กิจกรรมในโครงการ 7. การป้องกันอัคคีภัย	16
กิจกรรมในโครงการ 8. สิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา	18
ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	19
แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ	20
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	26
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	27
ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	53
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	74
วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	75
วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	75
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	89
บทที่ 4 ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	93
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	94
สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	94
เอกสารแนบ	97

สารบัญรูปภาพ	
รูปภาพที่	หน้า
รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์ีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS)) (Top View)	3
รูปภาพที่ 1.2 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์ีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))	4
รูปภาพที่ 1.3 แบบแปลนระบบสุขาภิบาลของโครงการ	8
รูปภาพที่ 1.4 การใช้พื้นที่อาคาร	19
รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว	60
รูปภาพที่ 2.2 แผนผังเส้นทางหนีภัย	60
รูปภาพที่ 2.3 เบอร์โทรฉุกเฉิน	60
รูปภาพที่ 2.4 ป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	60
รูปภาพที่ 2.5 รูปแบบอาคารโครงการ	61
รูปภาพที่ 2.6 ป้ายจำกัดความเร็ว	61
รูปภาพที่ 2.7 ป้ายดับเครื่องยนต์	61
รูปภาพที่ 2.8 ป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก	61
รูปภาพที่ 2.9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	61
รูปภาพที่ 2.10 ระบบบำบัดน้ำเสีย	62
รูปภาพที่ 2.11 ไฟส่องสว่างทางเข้า-ออก	62
รูปภาพที่ 2.12 พื้นที่จอดรถ	62
รูปภาพที่ 2.13 ทางเข้า-ออกโครงการ	63
รูปภาพที่ 2.14 ไฟส่องสว่างพื้นที่จอดรถ	63
รูปภาพที่ 2.15 ดึงเก็บน้ำ	63
รูปภาพที่ 2.16 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	63
รูปภาพที่ 2.17 ระบบกล้อง CCTV	63
รูปภาพที่ 2.18 สุขภัณฑ์	64
รูปภาพที่ 2.19 จุดพักขยะรวม	64
รูปภาพที่ 2.20 ถังขยะภายในโครงการ	64
รูปภาพที่ 2.21 หม้อแปลงไฟฟ้า	65
รูปภาพที่ 2.22 เครื่องสำรองไฟฟ้า	65
รูปภาพที่ 2.23 Circuit Breaker : CB	65
รูปภาพที่ 2.24 ป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง	65
รูปภาพที่ 2.25 เครื่องปรับอากาศ	65
รูปภาพที่ 2.26 หลอดไฟภายในโครงการ	66
รูปภาพที่ 2.27 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน	66
รูปภาพที่ 2.28 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	66
รูปภาพที่ 2.29 จุดรวมพล	67
รูปภาพที่ 2.30 วิธีการใช้ถังดับเพลิง	67
รูปภาพที่ 2.31 ช่องระบายอากาศ เช่น ประตู หน้าต่าง	67
รูปภาพที่ 2.32 ห้องเก็บสารเคมีสระว่ายน้ำ	67
รูปภาพที่ 2.33 ระเบียบการใช้สระ	67
รูปภาพที่ 2.34 อุปกรณ์ช่วยชีวิต	67
รูปภาพที่ 2.35 ไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ	68
รูปภาพที่ 2.36 สระว่ายน้ำโครงการ	68

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่	หน้า
รูปภาพที่ 2.37 รางระบายน้ำล้น	68
รูปภาพที่ 2.38 ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	68
รูปภาพที่ 2.39 ป้ายบอกความลึก	68
รูปภาพที่ 2.40 งานดูแลสวน	69
รูปภาพที่ 2.41 กิจกรรมอนุรักษ์วัฒนธรรมภายในโครงการ	69
รูปภาพที่ 2.42 การฉีดพ่นแมลง	69
รูปภาพที่ 2.43 การฉีดล้างถนน	70
รูปภาพที่ 2.44 การล้างจุดพักขยะรวม	70
รูปภาพที่ 2.45 การตรวจสอบระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า	70
รูปภาพที่ 2.46 การตรวจสอบ/ซ่อมแซมท่อน้ำ ก๊อกน้ำ ปิ๊มน้ำ และสุขภัณฑ์ต่างๆ	71
รูปภาพที่ 2.47 การตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า และเครื่อง GEN	71
รูปภาพที่ 2.48 การตัดไผ่	71
รูปภาพที่ 2.49 การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย	72
รูปภาพที่ 2.50 การอบรมหลักสูตรปฐมพยาบาล	72
รูปภาพที่ 2.51 การซ่อมอพยพหนีไฟ	72
รูปภาพที่ 2.52 การล้างทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	73
รูปภาพที่ 2.53 การทำความสะอาดของแม่บ้าน	73
รูปภาพที่ 2.54 การล้างเครื่องปรับอากาศ	73
รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างอากาศ	76
รูปภาพที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างน้ำ	76

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำเสียของโครงการ	6
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))	20
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	27
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	53
ตารางที่ 3.1 การเก็บรักษา และภาชนะที่ใช้บรรจุตัวอย่างน้ำ	75
ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ TSP, PM 10	77
ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม	78
ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะประโยชน์	82
ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	87
ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	88

บทสรุปผู้บริหาร

1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ในระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์ริน่า ลาгуน รีสอร์ท-ลาгуน วิลล่า-โนยาง บีช (เชอเตม โรงแรม โอเอซิส (OASIS)) ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน) ทรัพยากรชีวภาพ (ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ) ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (การใช้ประโยชน์ที่ดิน การคมนาคมขนส่ง การใช้น้ำ การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย ไฟฟ้า การป้องกันอัคคีภัย การระบายอากาศและความร้อน) ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (สภาพสังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การจัดการสวะน้ำ และการจัดการร้านอาหาร สุนทรียภาพ การบดบังแสงและทิศทางลม) รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันต่างๆ และการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

1. ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว

- (1) โครงการติดตั้งป้ายแสดงเส้นทางอพยพหนีภัยไว้ใน ห้องพักทุกห้อง เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยเห็นได้อย่างชัดเจน และสามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้
- (2) โครงการเตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว โดยมีเจ้าหน้าที่ ฝ่ายอาคารเป็นผู้ดำเนินการติดต่อประสานงาน
- (3) โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้เข้าพักด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหว รวมทั้ง มีการจัดเตรียมแผนสำหรับปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัย เมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้อยู่อาศัยในโครงการ
- (4) โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการ จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อเป็นแนวทาง ในการปฏิบัติเมื่อเกิดห้องฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการ ฝึกอบรมเป็นประจำทุกปี เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการ ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 และจะมีการดำเนินการในรอบเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2569 ซึ่งดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2568
- (5) พบโครงการมีการออกแบบก่อสร้างให้โครงสร้างมี ความแข็งแรงและปลอดภัยที่เป็นไปตามมาตรฐาน ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง

2. คุณภาพอากาศ

- (1) โครงการได้ติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ บริเวณลานจอดรถ ของโครงการ เพื่อให้ผู้ที่เข้ามาภายในโครงการเห็น ได้ชัดเจน รวมถึงให้มีการลดความเร็วของยานพาหนะ เพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นที่เกิดขึ้น
- (2) ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดไว้ใน มาตรการ โดยมีการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง
- (3) พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลความ เรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ หรือถนน ภายในโครงการ หากเกิดความสกปรกหรือมีฝุ่น จะ ดำเนินการฉีดล้างทำความสะอาดทันที

3. เสียงและความสั่นสะเทือน

- (1) พบโครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งสามารถ มองเห็นได้ชัดเจน
- (2) พบโครงการมีการติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์” ไว้ บริเวณพื้นที่จอดรถภายในโครงการ ซึ่งสามารถ มองเห็นได้ชัดเจน
- (3) ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดไว้ใน มาตรการ
- (4) พบโครงการเป็นอาคารประเภทโรงแรม สำหรับ พักผ่อน ไม่มีกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง

1.2 ทรัพยากรชีวภาพ

1. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

- (1) พบโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ กำหนด เพื่อบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ
- (2) พบน้ำเสียจากทุกกิจกรรมภายในโครงการ มีการ บำบัดให้ผ่านมาตรฐานที่กำหนดก่อนปล่อยออกสู่ลำรางสาธารณะ
- (3) โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ คอย ตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ ในการบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (4) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณ ตะกอน และจะมีการสูบตะกอนตามความเหมาะสม โดยบริษัทเอกชน แต่ปัจจุบันทางโครงการจัดให้มีการ ดักไขมันภายในโครงการ
- (5) ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดไว้ใน มาตรการ โดยมีการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัดน้ำเสียได้
- (6) โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ ที่สามารถเท่งน้ำในเส้นท่อได้
- (7) ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของโครงการ เป็นผู้ดูแลตรวจสอบท่อระบายน้ำ ตลอดจนการสำรวจสิ่งอุดตัน ตะกอนดิน ขยะ หากพบมีการ ขัดขวางการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกโดนทันที
- (8) พบจุดระบายน้ำของโครงการจัดให้มีตะแกรงดักขยะ บริเวณท่อระบายน้ำ
- (9) พบโครงการจัดให้มีจุดพักขยะของโครงการอยู่บริเวณ ด้านหลังของโครงการ ซึ่งสามารถรองรับขยะ ภายใน โครงการได้อย่างเพียงพอ
- (10) โครงการมีเจ้าหน้าที่รวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก และจุดต่างๆ ไปยังจุดพักขยะรวมของโครงการ อย่าง น้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (11) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดจุดพักขยะ รวมทุกครั้งหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย ซึ่งน้ำเสีย ทั้งหมดจากการล้างจุดพักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
- (12) พบโครงการมีการติดป้ายณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลง ถัง โดยแยกประเภท ติดไว้บริเวณส่วนกลาง พนักงาน
- (13) พบโครงการจัดให้มีจุดพักขยะของโครงการอยู่บริเวณ ด้านหลังของโครงการ ซึ่งเป็นระบบเปิด แต่มีการ เก็บ ขนขยะทุกวันจากบริเวณเอกชน ซึ่งทำให้ไม่มีขยะ ตกค้าง

1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

1. การคมนาคมขนส่ง

- (1) พบบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ มีป้ายแสดงทิศทาง เข้า-ออก บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
- (2) พบโครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- (3) พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยตรวจสอบดูแลความปลอดภัยระบบจราจร ภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (4) พบบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ มีไฟฟ้าส่องสว่างที่ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน
- (5) พบโครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถภายในโครงการ จำนวน 24 คัน ซึ่งเพียงพอสำหรับผู้เข้าพัก
- (6) พบโครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถภายในโครงการ ซึ่ง เพียงพอสำหรับผู้เข้าพัก
- (7) พบโครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายลูกศรแสดงทิศทาง เข้า-ออก พร้อมจัดให้มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ไว้ภายในโครงการ

2. การใช้น้ำ

- (1) พบโครงการมีการใช้น้ำประปา และน้ำบาดาล และมี การซื้อน้ำจากแหล่งนอกเป็นน้ำสำรอง ในกรณีที่มีน้ำใช้ ไม่เพียงพอ
- (2) พบโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน เพื่อกักเก็บน้ำ สำรองไว้ใช้ภายในโครงการ
- (3) พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดถัง เก็บน้ำเป็นประจำ หรือแล้วแต่ตามความเหมาะสม
- (4) พบโครงการจัดให้มีการติดป้ายรณรงค์การลดใช้ พลังงานบริเวณพื้นที่ส่วน และได้จัดให้มีการเลือกใช้ สุขภัณฑ์ประหยัดพลังงาน

- (5) พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และหากพบการชำรุด เสียหาย เร่งดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที
3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (1) โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ ที่สามารถหน่วงน้ำภายในเส้นท่อได้
- (2) ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของโครงการ เป็นผู้ดูแลตรวจสอบท่อระบายน้ำ ตลอดจนการสำรวจสิ่งอุดตัน ตะกอนดิน ขยะ หากพบมีการ ชัดขวางการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกโดยทันที
4. การจัดการน้ำเสีย
- (1) พบโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ กำหนด เพื่อบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ
- (2) พบน้ำเสียจากทุกกิจกรรมภายในโครงการ มีการ บำบัดให้ผ่านมาตรฐานที่กำหนดก่อนปล่อยออกสู่ลำรางสาธารณะ
- (3) ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดไว้ใน มาตรการ โดยมีการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัดน้ำเสียได้
- (4) พบมีเตอร้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ แยกออก จากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น
- (5) โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ คอย ตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (6) โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ คอย ตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (7) พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณ ตะกอน และจะมีการสูบตะกอนตามความเหมาะสม โดยบริษัทเอกชน แต่ปัจจุบันทางโครงการจัดให้มีการ ตักไขมันภายในโครงการ
- (8) ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดไว้ใน มาตรการ โดยมีการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัดน้ำเสียได้
5. การจัดการขยะมูลฝอย
- (1) พบโครงการจัดให้มีจุดพักขยะของโครงการอยู่บริเวณ ด้านหลังของโครงการ ซึ่งสามารถรองรับขยะภายใน โครงการได้อย่างเพียงพอ
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่รวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก และจุดต่างๆ ไปยังจุดพักขยะรวมของโครงการอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง รวมทั้งให้เจ้าหน้าที่ที่รวบรวมมูล ฝอยแยกประเภทขยะก่อนนำมายังจุดพักขยะรวม รอการเก็บขนขยะทุกวันจากบริเวณเอกชน
- (3) โครงการมีเจ้าหน้าที่รวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก และจุดต่างๆ ไปยังจุดพักขยะรวมของโครงการอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง รวมทั้งให้เจ้าหน้าที่ที่รวบรวมมูล ฝอยแยกประเภทขยะก่อนนำมายังจุดพักขยะรวมรอการเก็บขนขยะทุกวันจากบริเวณเอกชน
- (4) โครงการมีเจ้าหน้าที่รวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก และจุดต่างๆ โดยมีการรวบรวมใส่ถุงดำ ก่อนนำไปยังจุดพักขยะรวมของโครงการ
- (5) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดจุดพักขยะ รวมทั้งครั้งหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย ซึ่งน้ำเสียทั้งหมดจากการล้างจุดพักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
- (6) พบโครงการมีการติดป้ายรณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลง ถึง โดยแยกประเภท ติดไว้บริเวณส่วนกลางพนักงาน
- (7) พบโครงการจัดให้มีจุดพักขยะของโครงการอยู่บริเวณ ด้านหลังของโครงการ ซึ่งเป็นระบบเปิด แต่มีการเก็บ ขนขยะทุกวันจากบริเวณเอกชน ซึ่งทำให้ไม่มีขยะ ตกค้าง
6. ไฟฟ้า
- (1) พบโครงการจัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าตามมาตรฐานที่ กำหนด
- (2) โครงการจัดให้มีเครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด ตามที่กำหนด
- (3) โครงการมีการติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้าน แรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร
- (4) พบโครงการจัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าตามมาตรฐานที่ กำหนด

- (5) พบมีการติดตั้งหม้อแปลงอยู่ภายนอกอาคาร ในพื้นที่ โสัง รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุง ระบบไฟฟ้า เป็นประจำ
 - (6) พบโครงการได้ติดตั้งป้ายเตือน “ระวังอันตรายจาก ไฟฟ้าแรงสูง”
 - (7) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการใช้ไฟฟ้า ภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
 - (8) โครงการมีการเลือกอุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่าง แบบประหยัดพลังงาน และมีเจ้าหน้าที่ดูแลเรื่องการ เปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน
 - (9) พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอย ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุง ระบบไฟฟ้า เป็นประจำ
 - (10) พบโครงการจัดให้มีการติดป้ายรณรงค์การลดใช้ พลังงานบริเวณพื้นที่ส่วน และได้จัดให้มีการเลือกใช้ สุขภัณฑ์ประหยัดพลังงาน
 - (11) พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยเช็คทำความสะอาด หลอดไฟส่องสว่างภายในโครงการ เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการทำงาน
 - (12) บอการของโครงการใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการ ดูดกลืนความร้อน
7. การป้องกันอัคคีภัย
- (1) พบโครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันและระบบเตือนภัย ประจำโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522
 - (2) พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจสอบ ระบบป้องกันและระบบเตือนภัยอัคคีภัย เป็นประจำ ทุกเดือน
 - (3) โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการ จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อเป็นแนวทาง ในการปฏิบัติเมื่อเกิดห้องฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการ ฝึกอบรมเป็นประจำทุกปี เนื่องจากยังไม่ถึงรอบ ดำเนินการ ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 และจะมีการดำเนินการในรอบเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2569 ซึ่งดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2568
 - (4) พบโครงการจัดให้มีจุดรวมพลจำนวน 1 จุด ภายใน โครงการ
 - (5) พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ
 - (6) พบโครงการได้ติดตั้งป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์สามารถ มองเห็นได้ง่าย
 - (7) โครงการติดตั้งป้ายแสดงเส้นทางอพยพหนีภัยไว้ใน ห้องพักทุกห้อง เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยเห็นได้อย่างชัดเจน และสามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้
 - (8) โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้ เข้าพักด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหว รวมทั้ง มีการจัดเตรียมแผนสำหรับปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความ ปลอดภัย เมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้เข้าพักในโครงการ
8. การระบายอากาศและความร้อน
- (1) พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ คอย ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยมี กำหนดการล้างแผนระบายความร้อนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศเดือน ละ 1 ครั้ง
 - (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบระบาย อากาศของโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางในการระบาย อากาศ
 - (3) โครงการได้ติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ บริเวณลานจอด รถของโครงการ เพื่อให้ผู้ที่เข้ามาภายในโครงการ เห็น ได้ชัดเจน รวมถึงให้มีการลดความเร็วของยานพาหนะ เพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นที่เกิดขึ้น
 - (4) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ปลูกต้นไม้ ไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ความร่มรื่น และลดความร้อนจาก เครื่องปรับอากาศ

1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

1. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

- (1) พบโครงการสนับสนุนให้คนในท้องถิ่นเข้ามาเป็น เจ้าหน้าที่ภายในโครงการ ตามความเหมาะสมในการทำงาน รวมทั้งจัดให้มีการจัดกิจกรรมภายในโครงการ ตามเทศกาลและประเพณี
- (2) พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน ประจำโครงการ กรณีเกิดผลกระทบกับพื้นที่ข้างเคียง
- (3) พบโครงการจัดให้มีระเบียบ/ข้อห้ามต่างๆในการเข้า พักไว้ภายในโครงการ

2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- (1) พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการคอยรับเรื่อง กรณีเกิด เหตุฉุกเฉิน
- (2) พบโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดโดยพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยสอดส่องดูแลกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ทั้งนี้โครงการยังจัดให้มีการตรวจสอบดูแลทำงานของ ระบบ CCTV
- (3) โครงการได้จัดให้มีเบอร์โทรฉุกเฉินติดไว้ในบริเวณที่ สามารถมองเห็นได้ง่าย มองเห็นได้ชัดเจน
- (4) พบโครงการได้ติดตั้งป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์สามารถมองเห็นได้ง่าย
- (5) โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลไว้ภายใน โครงการ กรณีเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ รวมทั้งจัด ให้มีการอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้แก่ พนักงาน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือกรณีฉุกเฉิน
- (6) พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจสอบ ระบบป้องกันและระบบเตือนภัยอัคคีภัย เป็นประจำทุกเดือน
- (7) พบโครงการจัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัด สิ่งปฏิกูล เป็นไปตามหลักสุขาภิบาล
- (8) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดจุดพักขยะ รวมทั้งหลังการเก็บขนมูลฝอย ซึ่งน้ำเสียทั้งหมดจากการล้างจุดพักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

3. การจัดการสระว่ายน้ำ และการจัดการร้านอาหาร

- (1) พบสระว่ายน้ำของโครงการอยู่ห่างจากจุดพักขยะรวม ของโครงการ
- (2) พบสระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจาก พื้นของโครงการ
- (3) พบโครงการได้ติดตั้งข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่ใช้บริการ สระว่ายน้ำ ติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำ
- (4) โครงสร้างของสระว่ายน้ำภายในโครงการ สร้างด้วย คอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง
- (5) พบสระว่ายน้ำของโครงการจัดให้มีรางระบายน้ำล้น โดยรอบสระ
- (6) พบโครงการจัดให้เจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบสระว่ายน้ำ และทำความสะอาดสระว่ายน้ำเป็นประจำตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (7) พบสระว่ายน้ำของโครงการจัดให้มีทางเดินรอบสระ ว่ายน้ำ
- (8) โครงการได้ติดป้ายบอกความลึกบริเวณสระว่ายน้ำ
- (9) พบโครงการไม่ได้จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของบริเวณสระว่ายน้ำ น้ำ เนื่องจากสระว่ายน้ำอยู่ติดกับระเบียงห้องพัก
- (10) พบโครงการจัดให้มีห้องน้ำอยู่ใกล้กับสระว่ายน้ำ โดย แยกการใช้งาน
- (11) พบโครงการจัดให้มีห้องเก็บสารเคมี ซึ่งบริเวณที่มีการ ระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมี เป็นไปตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- (12) พบโครงการจัดให้มีห้องน้ำอยู่ใกล้กับสระว่ายน้ำ โดย แยกการใช้งาน
- (13) พบโครงการมีการติดป้ายรณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลง ถัง โดยแยกประเภท ติดไว้บริเวณส่วนกลาง พนักงาน
- (14) พบโครงการจัดเตรียมน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตาม มาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการผู้เข้าพักอย่างเพียงพอ
- (15) พบโครงการได้ติดตั้งข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่ใช้บริการ สระว่ายน้ำ ติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำ
- (16) โครงการได้จัดให้มีเบอร์โทรฉุกเฉินติดไว้ในบริเวณที่ สามารถมองเห็นได้ง่าย มองเห็นได้ชัดเจน กรณีเกิด เหตุฉุกเฉิน
- (17) พบโครงการได้ติดตั้งข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่ใช้บริการ สระว่ายน้ำ ติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำ
- (18) พบโครงการจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างโดยรอบสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

- (19) พบสระว่ายน้ำของโครงการมีความลึก 1.2 เมตร จึง ไม่ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard)
- (20) พบบริเวณสระว่ายน้ำของโครงการจัดให้มีห่วงชูชีพ ประจำสระว่ายน้ำ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- (21) พบภายในโครงการไม่ได้จัดให้มีร้านอาหาร แต่มี ห้องครัวไว้สำหรับอาหารภายในโครงการ
- (22) พบห้องครัว และห้องอาหารของโครงการไม่ได้อยู่ใกล้ กับห้องน้ำหรือจุดพักขยะรวมของโครงการ
- (23) พบส่วนห้องครัวของโครงการจัดให้มีการจัดเตรียม และปรุงอาหารที่มีความสะอาด และความปลอดภัย

4. สุขภาพ

- (1) พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ คอย ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยมี กำหนดการล้างแผนระบายความร้อนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศเดือน ละ 1 ครั้ง
- (2) โครงการมีการออกแบบอาคารโครงการให้มีช่อง ระบายอากาศ ให้อาคารมีความโปร่งสบาย เพื่อให้ อากาศถ่ายเทได้สะดวก
- (3) พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลความ เรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ หรือถนน ภายในโครงการ หากเกิดความสกปรกหรือมีฝุ่น จะ ดำเนินการฉีดล้างทำความสะอาดทันที
- (4) พบโครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งสามารถ มองเห็น ได้ชัดเจน
- (5) ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดไว้ใน มาตรการ โดยมีการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ ว่าง เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง
- (6) พบโครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งสามารถ มองเห็น ได้ชัดเจน
- (7) พบโครงการจัดให้มีจุดพักขยะของโครงการอยู่บริเวณ ด้านหลังของโครงการ ซึ่งเป็นระบบเปิด แต่มีการ เก็บ ขยะทุกวันจากบริเวณเอกชน ซึ่งทำให้ไม่มีขยะ ตกค้าง
- (8) พบโครงการมีการเก็บวัสดุในการทำอาหารอย่าง สะอาดและปลอดภัย
- (9) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดจุดพักขยะ รวมทุกครั้งหลังจากมีการเก็บขยะมูลฝอย ซึ่งน้ำเสีย ทั้งหมดจากการล้างจุดพักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
- (10) พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาด ห้องน้ำ ห้องส้วม และพื้นที่ภายในโครงการเป็นประจำ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (11) พบโครงการได้จัดจ้างบริษัทเอกชนเข้ามากำจัดหนู และแมลงภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน
- (12) พบโครงการจัดให้มีคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการเป็นประจำทุกวัน
- (13) ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของโครงการ เป็นผู้ดูแลตรวจสอบท่อระบายน้ำ ตลอดจนการ ส่องกล้องดูตัน ตะกอนดิน ขยะ หากพบมีการ ขัดขวางการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกโดนทันที
- (14) พบน้ำเสียจากทุกกิจกรรมภายในโครงการ มีการ บำบัดให้ผ่านมาตรฐานที่กำหนดก่อนปล่อยออกสู่ล ำรางสาธารณะ
- (15) โครงการได้ติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ บริเวณลานจอด รถของโครงการ เพื่อให้ผู้ที่เข้ามาภายในโครงการ เห็น ได้ชัดเจน รวมถึงให้มีการลดความเร็วของยานพาหนะ เพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นที่เกิดขึ้น
- (16) ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดไว้ใน มาตรการ โดยมีการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ ว่าง เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง
- (17) พบโครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งสามารถ มองเห็นได้ชัดเจน
- (18) พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ คอย ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยมี กำหนดการล้างแผนระบายความร้อนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศเดือน ละ 1 ครั้ง
- (19) โครงการได้ติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ บริเวณลานจอด รถของโครงการ เพื่อให้ผู้ที่เข้ามาภายในโครงการ เห็น ได้ชัดเจน รวมถึงให้มีการลดความเร็วของยานพาหนะ เพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นที่เกิดขึ้น

- (20) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ปลูกต้นไม้ ไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ความร่มรื่น และลดความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ
 - (21) พบโครงการจัดให้มีคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน
 - (22) พบโครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันและระบบเตือนภัย ประจำโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522
 - (23) พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจสอบ ระบบป้องกันและระบบเตือนภัยอัคคีภัย เป็นประจำ ทุกเดือน
 - (24) โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการ จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดห้วงฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการ ฝึกอบรมเป็นประจำทุกปี เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการ ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 และจะมีการดำเนินการในรอบเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2569 ซึ่งดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2568
 - (25) พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ
 - (26) พบโครงการได้ติดตั้งป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์สามารถมองเห็นได้ง่าย
 - (27) โครงการติดตั้งป้ายแสดงเส้นทางอพยพหนีภัยไว้ใน ห้องพักทุกห้อง เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยเห็นได้อย่างชัดเจน และสามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้
 - (28) โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้ เช้าพักด้านการปฏิบัติตามกรณีเกิดแผ่นดินไหว รวมทั้ง มีการจัดเตรียมแผนสำหรับปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความ ปลอดภัย เมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้อยู่อาศัยในโครงการ
 - (29) พบบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ มีป้ายแสดงทิศทาง เข้า-ออก บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
 - (30) พบโครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
 - (31) พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยตรวจสอบดูแลทางเข้า-ออกโครงการ
 - (32) พบบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ มีไฟฟ้าส่องสว่างที่ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน
 - (33) พบโครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายลูกศรแสดงทิศทาง เข้า-ออก พร้อมจัดให้มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ไว้ภายในโครงการ
 - (34) พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาด พื้นที่ส่วนกลางของโครงการให้มีความเรียบร้อย ไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง อันก่อให้เกิดอุบัติเหตุ
 - (35) พบโครงการจัดให้มีระเบียบห้องพักที่มีความแข็งแรง ทนทาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
5. สุนทรียภาพ
- (1) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ปลูกต้นไม้ ไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ความร่มรื่นแก่โครงการ
 - (2) พบโครงการจัดให้มีคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน
6. การบดบังแสงและทิศทางลม
- (1) ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากกรณี ของผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดด และทิศทางลมแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีกรณี ได้รับแจ้งจากผู้อยู่บริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว โรงแรมยินดีปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด
 - (2) ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากกรณี ของผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดด และทิศทางลมแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีกรณี ได้รับแจ้งจากผู้อยู่บริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว โรงแรมยินดีปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด
 - (3) ปัจจุบันทางโครงการไม่มีการก่อสร้างเพิ่มเติม ได้ ดำเนินการให้เป็นไปตามที่กำหนดตั้งแต่ระยะก่อสร้าง
 - (4) พบโครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นไว้ภายในโครงการ เพื่อป้องกันแรงลม
 - (5) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ปลูกต้นไม้ ไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ความร่มรื่นแก่โครงการ

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า ลาгуณ รีสอร์ท-ลาгуณ วิลล่า-ใบยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS)) ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การคมนาคมขนส่ง การใช้น้ำ การระบายน้ำ การจัดการน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การป้องกันอัคคีภัย รายละเอียดผลการปฏิบัติตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

2.1 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว

- (1) พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจสอบ ระบบป้องกันและระบบเตือนภัยอัคคีภัย เป็นประจำ ทุกเดือน
- (2) โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการ จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อเป็นแนวทาง ในการปฏิบัติเมื่อเกิดห้องฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการ ฝึกอบรมเป็นประจำทุกปี เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการ ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 และจะมีการดำเนินการในรอบเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2569 ซึ่งดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2568

2.2 คุณภาพอากาศ

- (1) โครงการดำเนินการตรวจวัดตรวจวัดฝุ่นละออง บริเวณพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2.3 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

- (2) พบโครงการมีการตรวจคุณภาพน้ำลำธารสาธารณะประโยชน์ เป็นประจำทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ

2.4 การคมนาคมขนส่ง

- (1) พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรักษา ความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบโครงการ อยู่ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (2) พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบ จราจรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ อยู่ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2.5 การใช้น้ำ

- (1) ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อ ระบบแจกจ่ายน้ำภายในโครงการอยู่อย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากมีการชำรุด จะมีการ ซ่อมแซมทันที
- (2) พบโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ใน กรณีที่มีการซื้อน้ำจากแหล่งน้ำนอก
- (3) ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อ ระบบแจกจ่ายน้ำภายในโครงการอยู่อย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากมีการชำรุด จะมีการ ซ่อมแซมทันที
- (4) พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดถัง เก็บน้ำเป็นประจำ หรือแล้วแต่ตามความเหมาะสม
- (5) พบโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ใน กรณีที่มีการซื้อน้ำจากแหล่งน้ำนอก

2.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- (1) ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของโครงการ เป็นผู้ดูแลตรวจสอบท่อระบายน้ำ ตลอดจนการสำรวจสิ่งอุดตัน ตะกอนดิน ขยะ หากพบมีการ ขัดขวางการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกโดนทันที
- (2) ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อ ระบบแจกจ่ายน้ำภายในโครงการอยู่อย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากมีการชำรุด จะมีการ ซ่อมแซมทันที

2.7 การจัดการน้ำเสีย

- (1) ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของโครงการ เป็นผู้ดูแลตรวจสอบท่อระบายน้ำ ตลอดจนการสำรวจสิ่งอุดตัน ตะกอนดิน ขยะ หากพบมีการ ขัดขวางการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกโดนทันที

- (2) พบปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการจัดทำรายงาน บันทึก ทส.1 ทส.2 ตามกฎกระทรวง แต่มีเจ้าหน้าที่ เป็นผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเป็นผู้ดูแลและตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็น ประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (3) โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมอบหมาย ให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด เป็นผู้วิเคราะห์
- (4) พบโครงการไม่ได้จัดให้มีบ่อดักน้ำทิ้งกักเก็บน้ำ แต่จัด ให้มีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (5) พบโครงการไม่ได้จัดให้มีบ่อดักน้ำทิ้งกักเก็บน้ำ แต่จัด ให้มีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2.8 การจัดการขยะมูลฝอย

- (1) โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยล้างทำความสะอาด ห้องพักขยะรวมทุกวันหลังจากการเก็บขนขยะ และ ยังจัดให้มีการล้างถังขยะภายในโครงการเป็นประจำ โดยมีการเก็บขนขยะทุกวันจากบริษัทเอกชน

2.9 การป้องกันอัคคีภัย

- (1) โครงการจัดให้มีพนักงานตรวจสอบความพร้อม และ ประสิทธิภาพการทำงานของระบบระบบป้องกันและระงับ อัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน

2.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- (1) พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลการทำงาน ของระบบต่างๆ ภายในโครงการ เป็นประจำ หากเกิด การชำรุด/ขัดข้อง จะดำเนินการซ่อมแซมทันที

2.11 การจัดการสระว่ายน้ำ และการจัดการร้านอาหาร

- (1) พบสระว่ายน้ำของโครงการมีความลึก 1.2 เมตร จึง ไม่ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard)
- (2) พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเรียบร้อย ของสระว่ายน้ำ หากเกิดการชำรุดของอุปกรณ์/ระบบ สระว่ายน้ำ จะดำเนินการซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที
- (3) พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเรียบร้อย ของสระว่ายน้ำ หากเกิดการชำรุดของอุปกรณ์/ระบบ สระว่ายน้ำ จะดำเนินการซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที

2.11 สุขภาพ

- (1) พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ คอย ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยมีกำหนดการล้างแผนระบายความร้อนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศเดือนละ 1 ครั้ง
- (2) พบโครงการได้จัดจ้างบริษัทเอกชนเข้ามาทำจัดหนู และแมลงภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน
- (3) พบโครงการจัดให้มีคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน

บทที่ 1 บทนำ

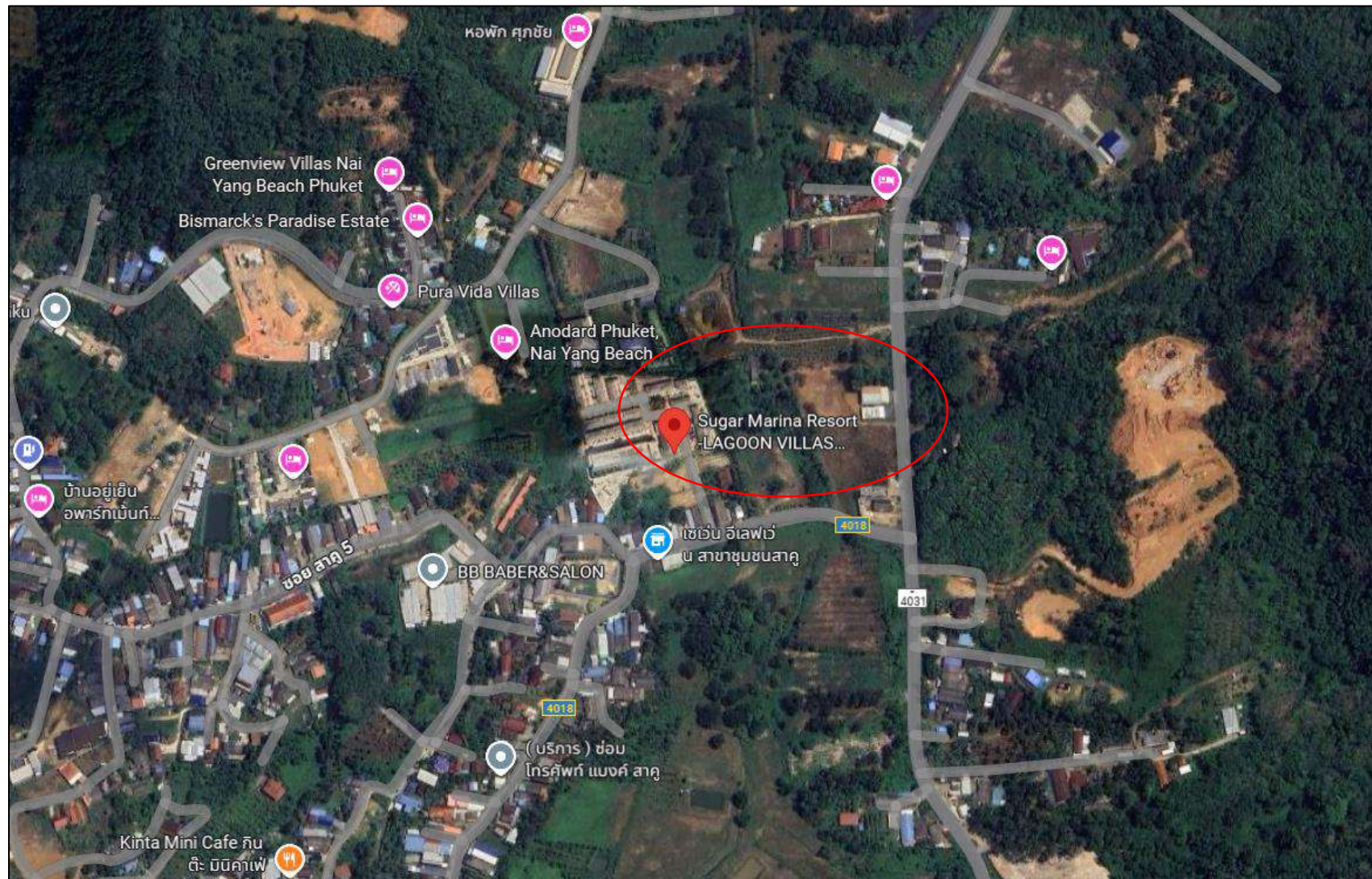
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

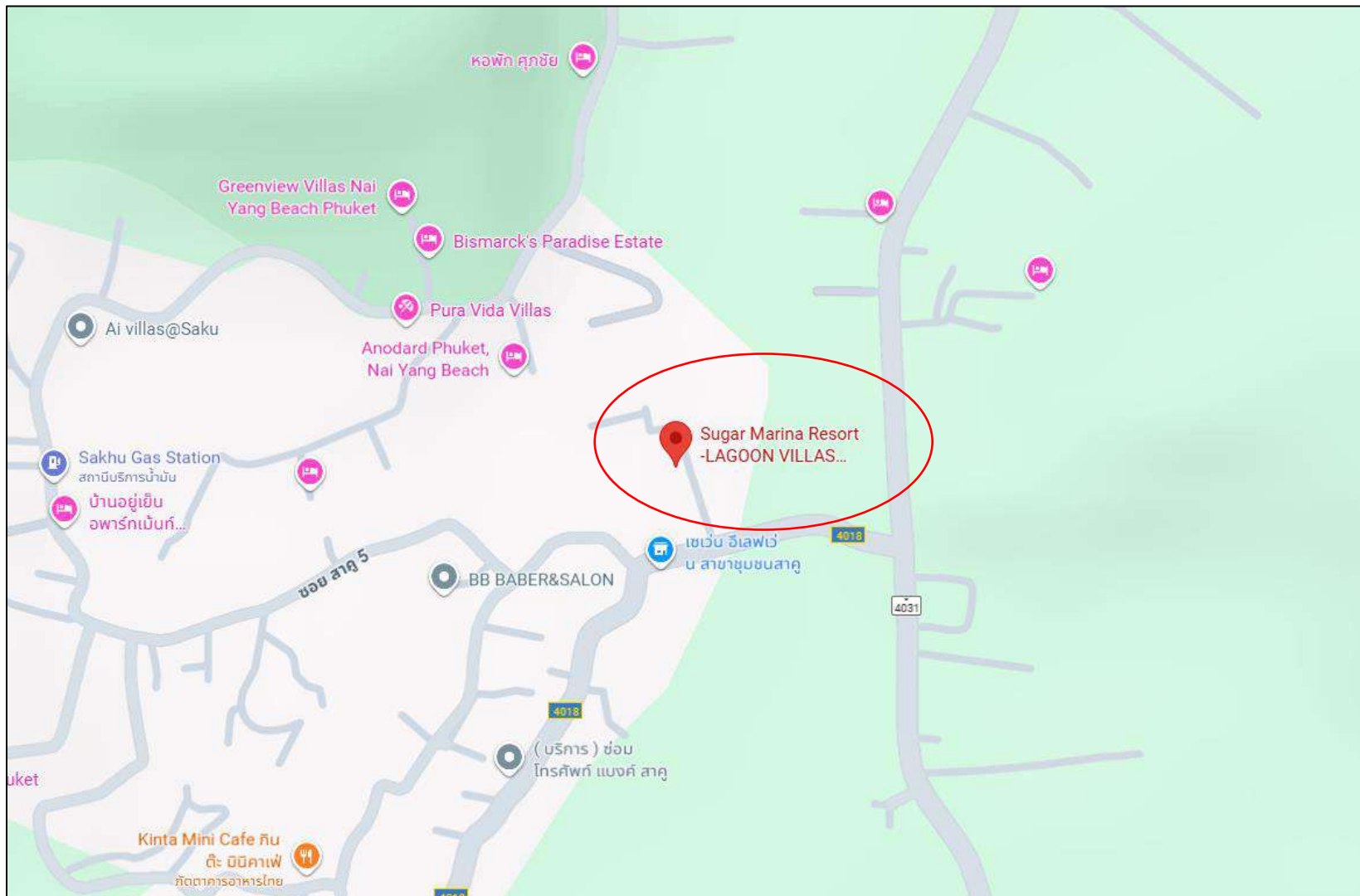
1. ชื่อโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))
2. สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 3 ตำบลสาकु อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ดี ไฮเทค เอ็กซ์เพรส จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 130 หมู่ที่ 1 ตำบลสาकु อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี
5. จัดทำโดย บริษัท พีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2562
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลปฏิบัติตามมาตราฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อเดือนธันวาคม 2569
8. รายละเอียดโครงการ

เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคาร คสล. 2 ชั้น 1 อาคาร อาคาร คสล. ชั้นเดียว 14 อาคาร รวมทั้งหมด
จำนวน 15 อาคาร มีห้องพักทั้งหมด จำนวน 109 ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน 2 ฉบับ มีเนื้อที่รวมทั้งหมด 7 ไร่ 71.70
ตารางวา หรือคิดเป็น 11,486.80 ตารางเมตร มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น จำนวน 2 หลัง
ทิศใต้	ติดกับ	ทางหลวงชนบท (สายบ้านสาकु-บ้านในทอน) กว้าง 8.00 เมตร (รวมเขตทาง) ที่ดินบุคคล (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) และที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ลำรางสาธารณประโยชน์ กว้างประมาณ 10-12 เมตร บ้านอยู่อาศัย 2 ชั้นบุคคลอื่น บ้านแถวชั้นเดียวบุคคลอื่น จำนวน 5 ห้อง และร้านค้า ชั้นเดียวบุคคลอื่น
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) และลำรางสาธารณประโยชน์ ปัจจุบันไม่มี สภาพ ร้านค้าชั้นเดียวบุคคลอื่น จำนวน 2 หลัง



รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์ริน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS)) (Top view)



รูปภาพที่ 1.2 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

1. การใช้น้ำ

1.1 ปริมาณน้ำใช้

ปริมาณน้ำในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ ปริมาณน้ำใช้ในโครงการ ประมาณ 110.606 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 10.37 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

1.2 แหล่งน้ำใช้ และระบบการจ่ายน้ำ

แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต โดยมีแนวท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปาผ่านมิเตอร์น้ำเข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำใต้ดิน เป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณข้างอาคารห้องเครื่อง จำนวน 1 ถัง ปริมาตรกักเก็บ 324 ลูกบาศก์เมตร โดยมีส่วนนำมาใช้อุปโภคบริโภคปริมาณ 255 ลูกบาศก์เมตร และส่วนที่เป็นน้ำสำรองดับเพลิงปริมาณ 69 ลูกบาศก์เมตร จะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (CWBP-1,2) จำนวน 1 ชุด มีอัตราการสูบน้ำ 6.70 ลิตร/วินาที ติดตั้งพร้อมชุดถังอัดความดัน 300 ลิตร จำนวน 1 ถัง ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร

นอกจากนี้โครงการมีแหล่งน้ำสำรองซึ่งจะใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน เข้ากักเก็บในถังเก็บน้ำใต้ดิน แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนพักน้ำดิบ ปริมาตรกักเก็บ 48.72 ลูกบาศก์เมตร และส่วนตกตะกอน ปริมาตรกักเก็บ 14.30 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำดิบ 63.02 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำจากถังเก็บน้ำดิบใต้ดินจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำ (RWP-1,2) จำนวน 1 ชุด (2 เครื่อง/ชุด) ทำงานสลับกันผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน เป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณข้างอาคารห้องเครื่อง จำนวน 1 ถัง ปริมาตรกักเก็บ 324 ลูกบาศก์เมตร โดยมีส่วนที่นำมาใช้เป็นน้ำใช้อุปโภคบริโภคปริมาณ 255 ลูกบาศก์เมตร และส่วนที่เป็นน้ำสำรองดับเพลิงปริมาณ 69 ลูกบาศก์เมตร จะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (CWBP-1,2) จำนวน 1 ชุด มีอัตราการสูบน้ำ 6.70 ลิตร/วินาที ติดตั้งพร้อมชุดถังอัดความดัน 300 ลิตร จำนวน 1 ถัง ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร

1.3 การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้

น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชนจะถูกส่งลงสู่ถังเก็บน้ำดิบโดยโครงการได้จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนลงสู่ถังเก็บน้ำดิบของโครงการ เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ดังนี้

- 1) ถังกรองทราย (Sand Filter) เพื่อกรองสิ่งสกปรกที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ ตะกอน และสารแขวนลอยต่างๆ
- 2) ถังกรองทรายและแอนทราไซต์ (Sand & Anthracite Filter Tank) ความสามารถกรองกลิ่น สี และสารเคมีต่างๆ ที่ปะปนกับน้ำ
- 3) ระบบฆ่าเชื้อด้วยคลอรีน (Chlorine Feed System)

ดังนั้น น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน ที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ จะมีคุณภาพเหมาะสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป สำหรับน้ำดื่มโครงการจะซื้อน้ำเพื่อให้บริการแก่ผู้เข้าพักในโครงการ

1.4 การสำรองน้ำใช้ของโครงการ

โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ปริมาตรกักเก็บ 324 ลูกบาศก์เมตร โดยมีส่วนที่นำมาใช้เป็นน้ำอุปโภคบริโภคปริมาณ 255 ลูกบาศก์เมตร และส่วนที่เป็นน้ำสำรองดับเพลิงปริมาณ 69 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนพักน้ำดิบ ปริมาตรกักเก็บ 48.72 ลูกบาศก์เมตร และส่วนตกตะกอน ปริมาตรกักเก็บ 14.30 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำดิบ 63.02 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรเก็บกักน้ำใช้ทั้งหมด เท่ากับ 363.02 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้ประมาณ 2 วัน รายละเอียดดังนี้

ปริมาตรกักเก็บน้ำใช้ของโครงการ	=	318.02	ลูกบาศก์เมตร
ความต้องการใช้น้ำภายในโครงการ	=	110.606	ลูกบาศก์เมตร/วัน
ความสามารถสำรองน้ำไว้ใช้	=	318.02 / 110.606	
	=	2.88	วัน
หรือประมาณ	=	2	วัน

2. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

2.1 ปริมาณน้ำเสีย

เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่ามีปริมาณน้ำเสียประมาณ 73.816 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำใช้จากห้องพักขยะ คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่คิตน้ำใช้จากสระว่ายน้ำน้ำ แสดงดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำเสียของโครงการ

อาคาร	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	ระบบบำบัดน้ำเสีย			
			บ่อสูบน้ำเสีย	อัตราการบำบัด (ลบ.ม./วัน)	จำนวน (ชุด)	ถังบำบัด น้ำเสียรวม
อาคาร A	46.50	37.20	-	-	-	90.00 (WWT-6)
อาคาร D	6.75	5.40	-	-	-	
อาคาร E	6.75	5.40	-	--	-	
อาคาร B และอาคาร C	17.93	5.94	-	6.00 (WWT-1)	1	
อาคาร F	3.75	3.00	1	3.00 (WWT-2)	1	
อาคาร G	3.00	2.40		5.00 (WWT-3)	1	
อาคาร H	2.25	1.80		5.00 (WWT-4)	1	
อาคาร J	1.50	1.20				
อาคาร K	3.00	2.40				
อาคาร N	0.75	0.60				
อาคาร L	2.25	1.80	1	6.00 (WWT-5)	1	
อาคาร M	5.25	4.20				
อาคารห้องพักขยะรวม	0.016	0.016	-	-	-	
สระว่ายน้ำ	10.91	-	-	-	-	
รวม	110.606	71.356	2 บ่อ	-	5 ชุด	1 ชุด

** คิตเฉพาะน้ำเสียส่วนห้องน้ำ ส่วนที่เหลือเข้าถังดักไขมัน

2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการได้ออกแบบบำบัดน้ำเสียแยกเป็น 3 ส่วน มีรายละเอียด ดังนี้

ส่วนที่ 1 บ่อสูบน้ำเสีย สำหรับกรองกากตะกอนเบื้องต้น และรวบรวมน้ำเสีย ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป ออกแบบไว้จำนวน 2 บ่อ สำหรับรองรับอาคาร ดังนี้

- บ่อสูบน้ำเสีย 1 รองรับน้ำเสียจากอาคาร F, อาคาร G, อาคาร H, อาคาร J, อาคาร K, อาคาร N
- บ่อสูบน้ำเสีย 2 รองรับน้ำเสียจากอาคาร L และอาคาร M

สำหรับอาคารอื่นๆ จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมโดยตรงต่อไป

ส่วนที่ 2 ถังบำบัดน้ำเสียย่อย (WWT) เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเกราะ เพื่อบำบัดน้ำเสียในขั้นต้นก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป แยกเป็นขนาดต่างๆ ดังนี้

- ถังบำบัดน้ำเสีย (WWT-1) รองรับน้ำเสียจากอาคาร B และอาคาร C สามารถรองรับน้ำเสียได้ 6.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด
- ถังบำบัดน้ำเสีย (WWT-2) รองรับน้ำเสียจากอาคาร F สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด

- ถังบำบัดน้ำเสีย (WWT-3) รองรับน้ำเสียจากอาคาร G และอาคาร H สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด
- ถังบำบัดน้ำเสีย (WWT-4) รองรับน้ำเสียจากอาคาร J, อาคาร K และอาคาร N สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด
- ถังบำบัดน้ำเสีย (WWT-5) รองรับน้ำเสียจากอาคาร L และอาคาร M สามารถรองรับน้ำเสียได้ 6.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด

สำหรับอาคาร A, อาคาร D และอาคาร E จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมโดยตรงต่อไป

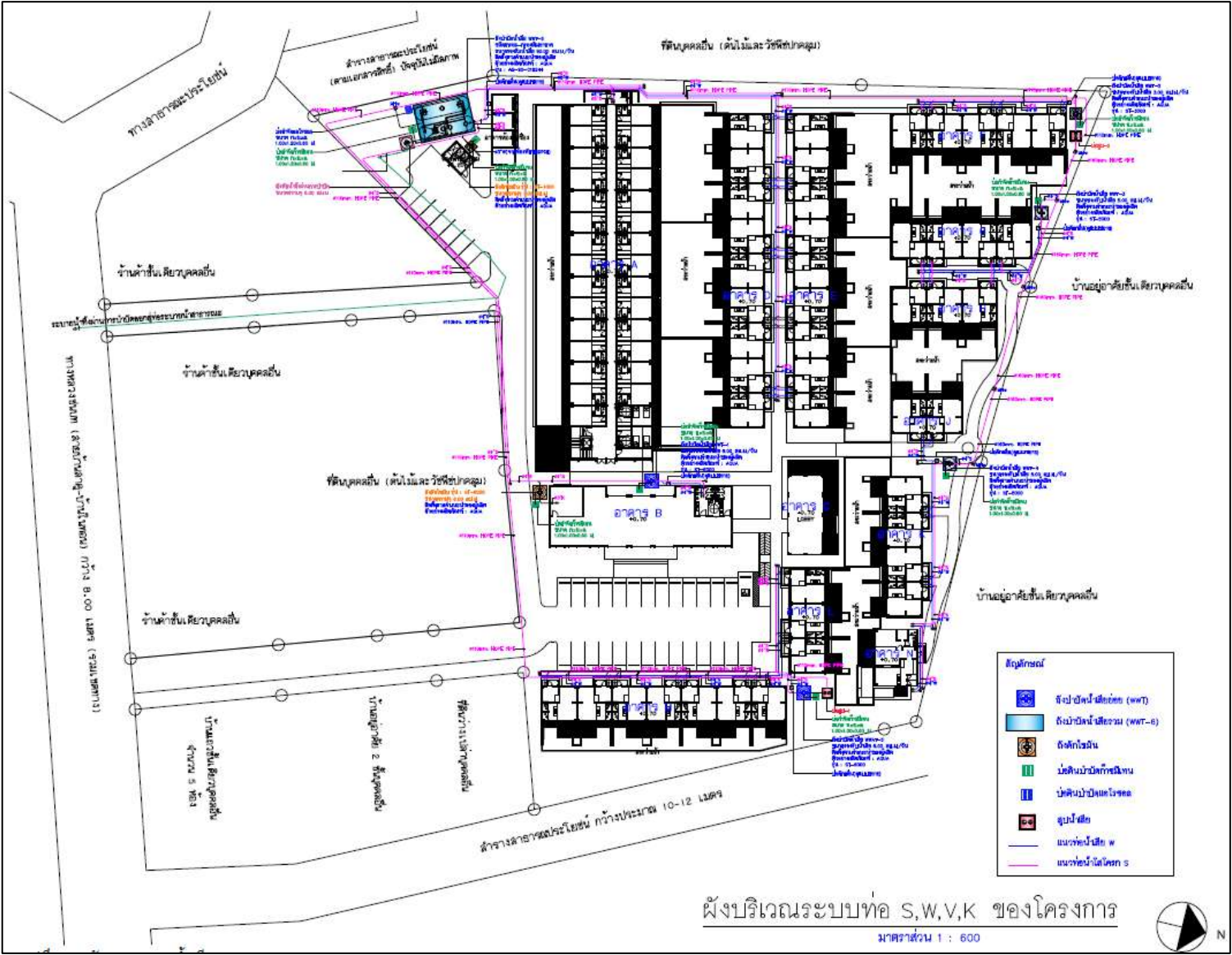
ส่วนที่ 3 ถังบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-6) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สำหรับรองรับน้ำเสียอาคารทั้งหมด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 71.356 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 90.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 285.83 มิลลิกรัม/ลิตร

สำหรับถังบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ออกแบบความลาดชันและความกว้างของกันดั้มตกตะกอน ไม่น้อยกว่า 60 องศา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดตะกอนในถังบำบัดน้ำเสีย

ทั้งนี้ น้ำเสียจากส่วนร้านอาหารภายในอาคาร B จะบำบัดน้ำเสียในขั้นต้นก่อนโดยจะถูกรวบรวมผ่านถังดักไขมัน (GT-6000) จำนวน 1 ถัง บริเวณอาคาร B ความจุ 6.00 ลูกบาศก์เมตร/ถัง ปริมาณ BOD_๕ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 840 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากอาคารห้องพักรวม ผ่านถังดักไขมัน (GT-1000) จำนวน 1 ถัง ความจุ 1.00 ลูกบาศก์เมตร/ถัง ปริมาณ BOD_๕ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 840 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นน้ำเสียทั้งหมดจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมโดยตรงต่อไป

โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์ริน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS)) ที่มีจำนวนห้องพัก รวมกันทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 109 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD_{๑๐} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการมีปริมาณ 71.356 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่า BOD_{๑๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งน้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD_{๑๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยลงสู่ถังพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปริมาตร 6.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบก๊อกสนาม โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 235.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (Zero Discharge)

ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 47.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของฤดูแล้ง) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 24.166 ลูกบาศก์เมตร เบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ จากนั้นปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะระบายออกจาถังพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว โดยจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป แบบแปลนระบบสุขาภิบาลของโครงการ แสดงดังรูปภาพที่ 1.3



2.3 การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน

ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากส่วนตกตะกอน มีปริมาณตะกอน 1.01 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเลือกใช้ปั๊มสูบจากท่อตะกอนหมุนเวียนกลับ และย่อยสลายภายในระบบบำบัดน้ำเสีย

สำหรับกากไขมันจากถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมัน โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจัดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งร่วมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้กากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรค และกลิ่น ซึ่งเกิดจากฝน สัตว์ และแมลง เป็นต้น

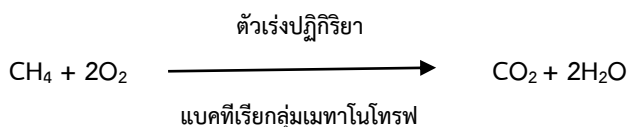
2.4 วิธีการจัดการละอองน้ำ (Aerosol) และก๊าซมีเทน (CH₄)

วิธีการจัดการละอองน้ำและก๊าซมีเทน ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ และวิธีการควบคุมการกำจัดก๊าซดังกล่าว มีรายละเอียดดังนี้

1) การกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดจากการเติมอากาศในถังบำบัดน้ำเสีย (WWT-6) ของโครงการ มีปริมาณละอองน้ำเกิดขึ้น 0.93 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ หรือคิดเป็น 0.016 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โครงการเลือกวิธีการจัดการละอองน้ำเสีย โดยอาศัยจุลินทรีย์ที่มีอยู่ในดินเป็นตัวดูดซับ และตรึงมลพิษที่เกิดขึ้น ซึ่งต้องการพื้นที่สีเขียวในการกำจัดละอองน้ำเสีย 0.26 ตารางเมตร โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ใช้ในการกำจัดเท่ากับ 1.20 ตารางเมตร

2) การกำจัดก๊าซมีเทน (CH₄) จากส่วนเกรอะ โครงการได้เลือกการกำจัดก๊าซมีเทนโดยใช้วิธี Biological Oxidation โดยใช้ปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน (Mature Compost) โดยโครงการเลือกใช้ปุ๋ยที่สามารถกำจัดมีเทนได้ที่ปริมาณก๊าซชีวภาพ 2,400 ลิตร/ตารางเมตร/วัน

โครงการนำก๊าซมีเทนไปกำจัดด้วยวิธีการใช้แบคทีเรียที่มีอยู่ในดินกลุ่มเมทาโนโทรฟ (Methanotroph) สามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้ที่ปริมาณก๊าซชีวภาพ 2,400 ลิตร/ตารางเมตร/วัน โดยปฏิกิริยากำจัดก๊าซมีเทน เป็นดังนี้



2.5 การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการมีปริมาณ 71.356 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งน้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยลงสู่ถังพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปริมาตร 6.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบก๊อกสนาม โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 235.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (Zero Discharge)

ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 47.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของฤดูแล้ง) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 24.166 ลูกบาศก์เมตร เบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ จากนั้นปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะระบายออกจากถังพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว โดยจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำแล้วระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป

ทั้งนี้ทางโครงการคำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ใช้บริการสัมผัสน้ำทิ้ง จึงกำหนดให้มีการใช้ถุงมือและรองเท้าบูท รวมถึงมีป้ายบอกให้ทราบว่ามีหรือน้ำหลังบำบัดมาใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ และจะมีการแจ้งเวลารดน้ำต้นไม้ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบด้วย และกำชับให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้งปฏิบัติหน้าที่เพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้ง

3. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำทิ้งและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.1 การระบายน้ำเสีย

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการมีปริมาณ 71.356 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งน้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยลงสู่ถังพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปริมาตร 6.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบก๊อกสนาม โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 235.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 มิลลิกรัม/ชั่วโมง) โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมดไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (Zero Discharge)

ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 47.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของฤดูแล้ง) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 24.166 ลูกบาศก์เมตร เบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคอนกรีต ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ จากนั้นปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะระบายออกจากถังพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว โดยจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำแล้วระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป

3.2 การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม

สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารภายในโครงการจะระบายลงสู่รางระบายน้ำขนาด 0.40 เมตร มีความลาดเอียง 1:500 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) สำหรับพื้นที่การรับน้ำฝนของโครงการแยกเป็น 3 ส่วน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

พื้นที่รับน้ำส่วน A และส่วน B ขนาดพื้นที่ 10,911 ตารางเมตร ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.1418 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.3532 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 370.21 ลูกบาศก์เมตร โครงการออกแบบบ่อหน่วงน้ำ มีปริมาตร 375 ลูกบาศก์เมตร สำหรับน้ำฝนของพื้นที่รับน้ำส่วน A และส่วน B ทั้งหมด

พื้นที่รับน้ำส่วน C ขนาดพื้นที่ 575.80 ตารางเมตร ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.1418 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.1444 ลูกบาศก์เมตร/วินาที สำหรับน้ำฝนของพื้นที่รับน้ำส่วน C

ดังนั้น น้ำฝนบนพื้นที่รับน้ำส่วน A และส่วน B จะถูกรวบรวมไปยังบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 375 ลูกบาศก์เมตร และน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำจะถูกระบายไปยังบ่อพักน้ำในพื้นที่ระบายน้ำส่วน C เพื่อรวมกับน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่ระบายน้ำส่วน C โดยโครงการจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 5 เครื่อง ทำงานพร้อมกัน 4 เครื่อง (สำรอง จำนวน 1 เครื่อง) มีอัตราการสูบน้ำ 0.0275 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/เครื่อง ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีค่าอัตราการระบายไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ (0.1375 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) เพื่อระบายออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันออกต่อไป

สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ

4. การจัดการมูลฝอย

4.1 ปริมาณขยะมูลฝอย

การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้พักอาศัยเต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560)

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า โดยปริมาณขยะมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้น มีรายละเอียดดังนี้

อัตราการเกิดขยะมูลฝอย	1	กิโลกรัม/คน/วัน
ขยะจากห้องพัก		
จำนวนผู้พักอาศัย	218	คน
ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดจากห้องพัก =	218	กิโลกรัม/วัน
หรือ	0.218	ตัน/วัน
ขยะจากพนักงาน		
จำนวนพนักงาน	30	คน (ข้อมูลโครงการ)
ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน	30	กิโลกรัม/วัน
หรือ	0.03	ตัน/วัน

ดังนั้น ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้ใช้บริการเต็มโครงการ) เท่ากับ 248 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.248 ตัน/วัน

4.2 การจัดการมูลฝอย

โครงการจะจัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น ส่วนต้อนรับ ห้องอาหาร ห้องครัว ร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ถังขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิลได้อีกครั้ง ขยะจากส่วนต่างๆ ของโครงการจะรวบรวมมาพักไว้บริเวณอาคารห้องพักขยะรวม ประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะอันตราย ห้องพักและขยะรีไซเคิล

สำหรับการจัดการมูลฝอยที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ กระจก ขวด พลาสติก พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า โดยจะเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรีไซเคิล ซึ่งจะใช้รองรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหารและโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า

สำหรับขยะอันตราย จะรวบรวมใส่ถุงมูลฝอยอันตรายสีแดงจะเก็บไว้ในที่ห้องพักขยะอันตราย ซึ่งจะใช้รองรับมูลฝอยที่มีอันตรายที่มีอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดยา ถ่านไฟฉาย กระจกสีสเปรย์ กระจกยาฆ่าแมลง และภาชนะบรรจุสารอันตรายต่างๆ เป็นต้น โดยในขณะปฏิบัติงานกำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว พร้อมทั้งให้มีการจัดการคัดแยกมูลฝอยอันตรายอย่างจริงจังและต่อเนื่อง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตได้ประกาศ เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต และมี “โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต” เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน

ขยะอินทรีย์ ได้แก่ ขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้น แม่บ้านจะรวบรวมขยะอินทรีย์จากถังขยะอินทรีย์บริเวณห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น มายังห้องพักขยะอินทรีย์ โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป

4.3 ห้องพักขยะรวมของโครงการ

อาคารห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ ออกแบบให้ห้องพักขยะรวมมีประตูและพื้นที่ที่มีมิติชัดเจน ห้องนี้ห้องพักขยะรวมเป็นตำแหน่งที่รถเก็บขยะเข้าเก็บได้สะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ ทั้งนี้ห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 4 ห้อง ประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะอันตราย ห้องพักและขยะรีไซเคิล

โครงการได้มีการจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมโดยปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นตะเคียน แลไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นจิง สำหรับเป็น Green Buffer เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ใช้บริการภายในโครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้อาคารห้องพักขยะรวมตั้งอยู่บริเวณมุมพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ และประตูของห้องพักขยะรวมเปิดออกสู่ด้านที่เป็นกำแพงของโครงการ ประกอบกับอาคารห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีมิติดี สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด

ปริมาณขยะอินทรีย์ คิดเป็น 64.98% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณขยะอินทรีย์} &= 0.6498 \times 248 \\ &= 161.15 \quad \text{กิโลกรัม/วัน} \end{aligned}$$

ปริมาณขยะรีไซเคิล คิดเป็น 21% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณขยะรีไซเคิล} &= 0.21 \times 248 \\ &= 52.08 \quad \text{กิโลกรัม/วัน} \end{aligned}$$

ปริมาณขยะทั่วไป คิดเป็น 14% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณขยะทั่วไป} &= 0.14 \times 248 \\ &= 34.72 \quad \text{กิโลกรัม/วัน} \end{aligned}$$

ปริมาณขยะอันตราย คิดเป็น 0.02% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณขยะอันตราย} &= 0.0002 \times 248 \\ &= 0.050 \quad \text{กิโลกรัม/วัน} \end{aligned}$$

ห้องพักขยะอินทรีย์ มีขนาดพื้นที่ 1.20 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 1.80 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.5 เมตร)

ห้องพักขยะทั่วไป มีขนาดพื้นที่ 6.40 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 9.60 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.50 เมตร)

ห้องพักขยะอันตราย มีขนาดพื้นที่ 1.20 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 1.80 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.50 เมตร)

ห้องพักขยะรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ 1.20 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 1.80 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.50 เมตร)

ดังนั้น ห้องพักขยะรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 15.00 ลูกบาศก์เมตร

4.4 ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำชะขยะ

ความสามารถในการรองรับขยะอินทรีย์

$$\begin{aligned} \text{ความสามารถในการรองรับขยะของห้องพักขยะอินทรีย์ของโครงการ} &= 1.80 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร} \\ \text{ปริมาณขยะอินทรีย์} &= 0.35 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร/วัน} \\ &= 1.80/0.45 \\ &= 3 \quad \text{วัน} \end{aligned}$$

ความสามารถในการรองรับขยะรีไซเคิล

$$\begin{aligned} \text{ความสามารถในการรองรับขยะของห้องพักขยะทั่วไปของโครงการ} &= 9.60 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร} \\ \text{ปริมาณขยะทั่วไป} &= 0.35 \quad \text{ลูกบาศก์เมตร/วัน} \\ &= 9.60/0.35 \\ &= 27 \quad \text{วัน} \end{aligned}$$

ความสามารถในการรองรับขยะรีไซเคิล

ความสามารถในการรองรับขยะของห้องพักขยะรีไซเคิลของโครงการ

	=	1.80	ลูกบาศก์เมตร
ปริมาณขยะรีไซเคิล	=	0.17	ลูกบาศก์เมตร/วัน
	=	1.80/0.17	
	=	10	วัน

ความสามารถในการรองรับขยะอันตราย

	=	1.80	ลูกบาศก์เมตร
ปริมาณขยะอันตราย	=	0.003	ลูกบาศก์เมตร/วัน
	=	1.80/0.003	
	=	600	วัน

โครงการสามารถรองรับขยะในห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตรายได้ประมาณ 3 วัน 27 วัน 10 วัน และ 600 วัน ตามลำดับ

เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลสาครุให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม สำหรับน้ำขยะที่อาจเกิดขึ้นหลังจากห้องพักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเช่นกัน

5. ไฟฟ้า

โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้

5.1 ระบบไฟฟ้าปกติ

โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Type Transformers) จำนวน 1 ชุด ขนาด 630 kVA (3 เฟส) เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูงขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่ภายนอกอาคาร มีลักษณะเป็นแบบยกเสา โดยหม้อแปลงไฟฟ้า ตั้งอยู่ห่างจากแนวอาคารห้องเครื่อง ซึ่งเป็นอาคารที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 2.50 เมตร

การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เต็มพิกัด สำหรับผนังด้านเปิดของอาคาร) และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าวต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน

5.2 ระบบไฟฟ้าสำรอง

ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง หรือขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 100 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ในห้อง GEN ของอาคารห้องเครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ

5.3 ระบบความปลอดภัยของการใช้ไฟฟ้า

โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเสียหาย ส่วนอาคารห้องเครื่อง จะปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องงานระบบไฟฟ้าของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ

5.4 การประมาณการค่าไฟฟ้า

โครงการได้ทำการประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากลักษณะการใช้ไฟฟ้า ซึ่งมีปริมาณค่าไฟฟ้าที่ใช้รวมทั้งสิ้นประมาณ 252,178 บาท/เดือน

นอกจากนี้ โครงการได้ประเมินค่าไฟของอุปกรณ์แต่ละส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้งหมด โดยมีการใช้พลังงานไฟฟ้าตลอดทั้งวัน เท่ากับ 395 กิโลวัตต์/ชั่วโมง/วัน ดังนั้น ค่าไฟของอุปกรณ์แต่ละส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียรวม คิดเป็น 39,839.58 บาท/เดือน

6. การอนุรักษ์พลังงาน

เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้น โครงการจัดให้มีมาตรการเพื่อลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการ และผู้ให้บริการภายในโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติดังนี้

6.1 การอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการ

1) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ

- ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อเพิ่มร่มเงาให้กับตัวอาคารและช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ
- เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดซับความร้อน ในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อช่วยการสะท้อนของแสงแดดที่ตี และลดการสะสมความร้อนของผนังอาคาร

- เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือกระเบื้องสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน
- เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่กันความร้อนได้ดีหรือติดตั้งฉนวนกันความร้อนตั้งแต่หลังคาจนถึงผนัง เพื่อป้องกันความร้อนและลดการนำพาความร้อนผ่านผนังอาคาร เช่น ติดตั้งฉนวนกันความร้อนเหนือฝ้าเพดานหรือใต้หลังคา และเลือกใช้ผนังมวลเบาหรือผนังที่ติดตั้งฉนวนกันความร้อน เป็นต้น

- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน
- ติดตั้งชุดระบายความร้อน ไว้ในบริเวณที่โปร่งโล่ง เพื่อให้อากาศภายนอกหมุนเวียนได้สะดวก
- ปรับระดับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการให้เหมาะสมโดยประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส

- หมั่นตรวจเช็คสภาพและระบบทั่วไปของเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ

- ตรวจสอบช่วงระบายอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางระบายอากาศ

2) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น

- ติดตั้งเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง และมีขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน

- เลือกใช้หัวฝักบัวชนิดประหยัดน้ำ (Water Efficient Showerhead) เพราะประหยัดน้ำกว่าฝักบัวธรรมดา 25-75%

- เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีฉนวนกันความร้อนในตัวเครื่อง และมีฉนวนหุ้ม เพราะสามารถลดการใช้พลังงานได้ 10-20%

3) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

- ค่าความสว่างในแต่ละพื้นที่ใช้สอย กำหนดให้ค่าวัตต์/ตารางเมตร ต้องไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร
- การควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดิน กำหนดให้ใช้การควบคุมเปิดปิด แบบ 2 ทาง (Lighting Control System)
- เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดค่ากำลังให้สูญเสียต่ำ (Low Loss) โดยกำหนดให้ค่า Total Loss ของหม้อแปลงต้องไม่เกิน 1-2 เปอร์เซ็นต์ (การไฟฟ้ากำหนด 1.5 เปอร์เซ็นต์)
- ติดตั้งสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างหนึ่งตัวต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง 1 จุด
- หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งจะมีการสูญเสียพลังงานประมาณ 1-2 วัตต์ และมีอายุการใช้งานนานขึ้นเป็น 2 เท่า แทนการใช้บัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กแบบธรรมดาที่มีการสูญเสียพลังงานประมาณ 10 วัตต์
- เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างโดยการใช้หลอด LED ทั้งโครงการ เพื่อประหยัดพลังงาน

4) อนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์อื่นๆ เช่น ลิฟต์

- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มารดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
- หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์
- เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ
- ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม

6.2 การอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ จะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พักอาศัยช่วยกันอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากภายในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด ดังนั้น เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการในโครงการทราบถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานเพื่อแจกจ่ายให้กับผู้ใช้บริการทุกห้องพักได้รับทราบและนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป รายละเอียดในคู่มือการอนุรักษ์พลังงาน มีดังนี้

1) วิธีลดพลังงาน ระบบแสงสว่าง

- ระบบไฟฟ้าควบคุมด้วยระบบคีย์การ์ด
- ปิดไฟดวงที่ไม่จำเป็น เพื่อลดการใช้พลังงาน

2) วิธีลดใช้พลังงาน เครื่องปรับอากาศ

- ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25-26 องศาเซลเซียส
- ไม่ควรตากผ้าภายในห้องพักที่มีเครื่องปรับอากาศ
- ปิดประตูหน้าต่างให้สนิท ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศ
- ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน

3) วิธีลดใช้พลังงาน ตู้เย็น

- ตั้งอุณหภูมิที่พอเหมาะ
- ไม่นำอาหารที่ร้อนหรืออุ่นแช่ไว้ในตู้เย็น
- ปิดตู้เย็นให้สนิททุกครั้งหลังการใช้งาน
- ไม่เปิดประตูเย็นค้างไว้นาน

4) วิธีลดใช้พลังงาน โทรทัศน์

- ควรปิดโทรทัศน์ทันทีเมื่อไม่มีคนดู

- สำหรับผู้ที่หลับหน้าโทรทัศน์บ่อยๆ ควรตั้งเวลาเปิด-ปิดโทรทัศน์
- 5) วิธีลดใช้พลังงาน เครื่องทำน้ำอุ่น
- ไม่เปิดเครื่องตลอดเวลา ในขณะที่ฟอกสบู่หรือสระผม
 - ปิดวาล์วน้ำและสวิตช์ทันทีเมื่อเลิกใช้งาน
 - ควรตั้งระดับความแรงของน้ำไว้ที่ระดับปานกลางไม่ควรตั้งไว้ที่ระดับแรงสุด

7. ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนี้

7.1 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- **แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP)** เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมด จะประกอบด้วยวงจรควบคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ และวงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติและภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด และแบตเตอรี่หรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ หากเกิดเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบ โดยโครงการจะติดตั้งไว้ในห้องไฟฟ้า บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร A จำนวน 1 ชุด
- **แผงแสดงสัญญาณ (Graphic Board Annunciator : ANN)** ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม โดยโครงการจะติดตั้งไว้ในห้องไฟฟ้า บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร A จำนวน 1 ชุด
- **อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : F)** ชนิดทุบแล้วดัง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มือกด (Push) และมือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาค้นค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาวะเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร รวมทั้งสิ้น 15 จุด ซึ่งครอบคลุมทั้งบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ โถงบันได และโถงทางเดิน
- **อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Fire Alarm Bell : B)** เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการติดตั้งไว้ตำแหน่งเดียวกันกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด
- **อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : S)** ชนิด Photo Electric เหมาะสมสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของทุกอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ
- **อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H)** อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งบริเวณห้องครัว และร้านอาหาร

7.2 ระบบดับเพลิง

- **ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet : FHC)** ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม ซึ่งจะติดตั้งไว้ในภายนอกอาคารบริเวณทางเดินทั่วทั้งโครงการ จำนวน 6 จุด และติดตั้งภายในอาคาร A จำนวน 4 จุด (ชั้นละ 2 จุด) รวมทั้งสิ้น 10 จุด

การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา

- **หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC)** เป็นชนิดเชื่อมต่อสวมเร็ว จำนวน 1 หัว มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.0 x 2.50 x 2.50 นิ้ว เพื่อจ่ายน้ำเข้าสู่ชุดตู้ดับเพลิงแต่ละอาคาร ซึ่งบริเวณที่ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอยู่บริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ เป็นจุดที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้สะดวก

7.3 ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) และป้ายทางออกฉุกเฉิน

โครงการจะติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉินเพื่อให้แสงสว่าง และสามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนในกรณีที่ไฟฟ้าดับ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- **ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในกรณีที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen ขนาด 2x9 W. พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติโดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องครัว ร้านอาหาร โถงบันได และโถงทางเดิน

- **โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน** ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้บริเวณทางเดิน แบนหน้าบันไดของทุกชั้นของอาคาร A ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ

7.4 ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลง และตำแหน่งชั้นอาคาร

ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.15 เมตร โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดินแต่ละชั้นของอาคาร A

7.5 ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าของอาคารบริเวณชั้นหลังคา และติดตั้งสายดินที่ชั้น 1 ของอาคาร มีรายละเอียดดังนี้

- **ตัวนำล่อฟ้า (Air terminal)** เป็นเสาแหลมหรือลักษณะเป็นสามง่าม สูง 6 เมตร ที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) ติดตั้งอยู่บนชั้นหลังคาอาคาร ซึ่งมีรัศมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด

- **สายดิน (Ground Rod)** เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8 x 60 ฟังลิกลงไปในดิน และมีค่าความต้านทานของดินน้อยกว่า 5 โอห์ม

- **สายตัวนำลงดิน (Down Conductor)** ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 50 ตารางมิลลิเมตรภายในท่อพีวีซีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ฝังในเสาคอนกรีต ใช้ลวดแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐานตัวนำลงดินจะสร้างขึ้นเป็นพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ

7.6 แผนการอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล

โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพัก พื้นที่ส่วนกลาง บริเวณทางเดินในแต่ละอาคาร และบริเวณทางเดินนอกอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำแต่ละอาคาร ซึ่งเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในอาคาร ที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้

โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 1 จุด อยู่ใกล้กับอาคารห้องพักขยะรวม ด้านทิศใต้ (จากเดิมอยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร B) เพื่อลดผลกระทบกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ที่อาคาร B ซึ่งมีห้องครัวและร้านอาหาร โดยมีพื้นที่ 119 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ เท่ากับ 0.51 ตารางเมตร/คน หรือ 1.96 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 233 คน (รวมพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นสนามหญ้า ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นทางเดินบริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งจะไม่มีการก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ

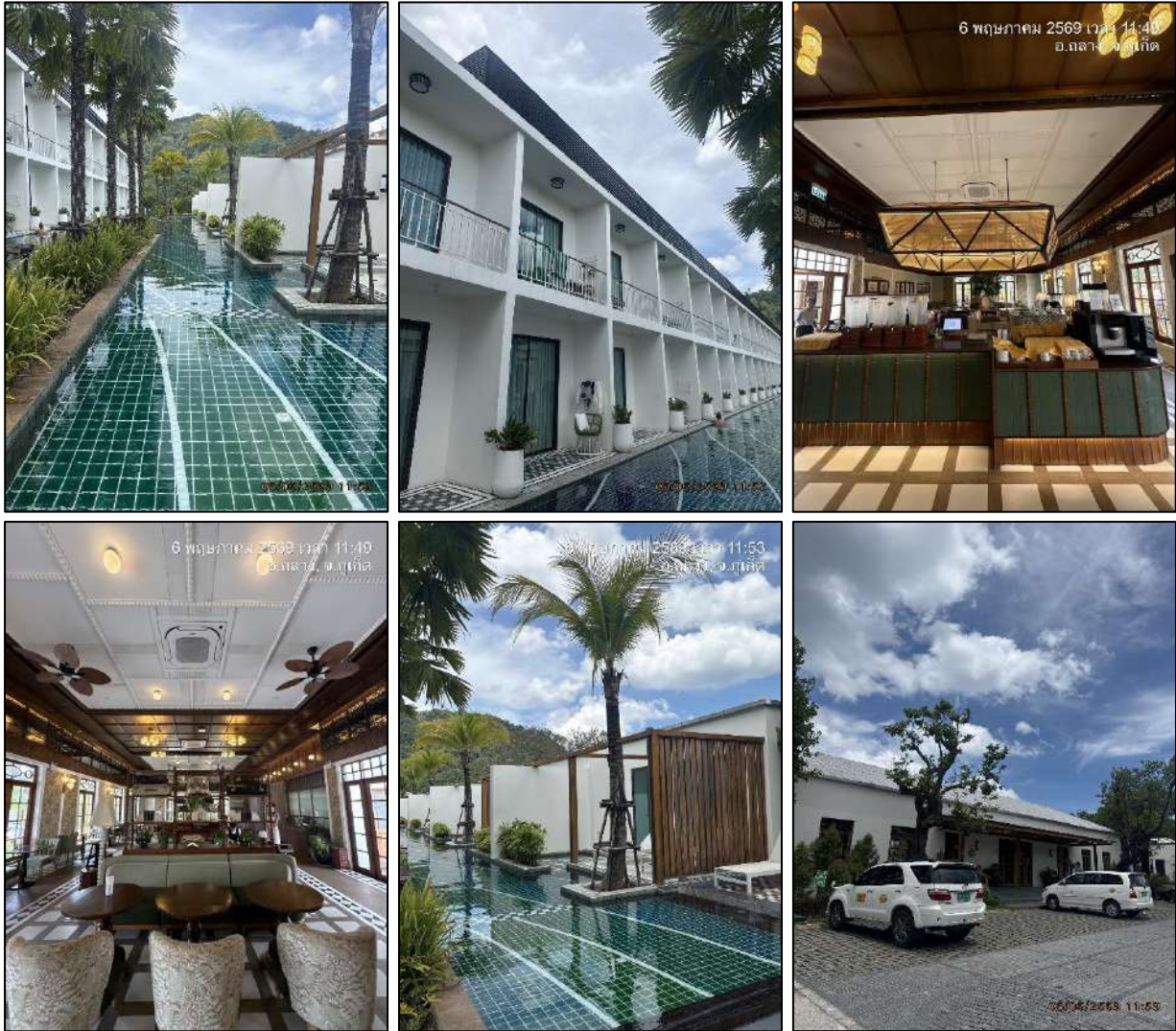
พื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นสนามหญ้า ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นทางเดินบริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งจะไม่มีการก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย อีกทั้ง อาคารของโครงการสูงเพียงชั้นเดียว ยกเว้นอาคาร A สูง 2 ชั้น ทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวก

อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสถานการณ์ขณะนั้นต่อไป

8. สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

โครงการได้ออกแบบให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 1) ทางลาด จัดให้มีทางลาด จำนวน 1 จุด บริเวณอาคาร B เป็นพื้นผิวต่างสัมผัส และผิวทางลาดเขาร่อง ซึ่งเป็นวัสดุที่ไม่ลื่น มีความกว้าง 1.80 เมตร แบ่งเป็น 2 ช่วง มีความยาวช่องละ 3.60 เมตร และมีชนพักกว้าง 1.50 เมตร คั่นระหว่างแต่ละช่วงของทางลาด ความลาดชันไม่เกิน 1 : 12 มีราวจับยาวต่อเนื่อง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 นิ้ว
- 2) ห้องน้ำ โครงการจัดให้มีห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 จุด บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร B ภายในห้องน้ำจัดให้มีพื้นที่ว่างเพื่อให้เก้าอี้สามารถหมุนตัวกลับได้ โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร มีราวจับในแนวนอนเพื่อช่วยในการพยุงตัวสูงจากพื้น 0.70 เมตร และยื่นล้ำออกมาจากด้านหน้าส้วมอีกไม่เกิน 0.3 เมตร ประตูของห้องน้ำเป็นแบบบานเลื่อน และมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่ประตูด้านหน้าห้องส้วม
- 3) ห้องพัก โครงการจัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 ห้อง บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร A สำหรับด้านหน้าห้องพักมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่หน้าห้อง และภายในห้องพักจัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ภายในห้องพักจัดให้มีห้องน้ำโดยมีพื้นที่ว่างเพื่อให้เก้าอี้สามารถหมุนตัวกลับได้ โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 เมตร และมีสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งชนิดเสียงและแสงติดภายในทุกห้อง
- 4) ที่จอดรถ โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน บริเวณหน้าอาคาร B โดยที่จอดรถมีลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดิน พื้นผิวเรียบ และระดับเสมอกันมีความกว้าง 2.40 เมตร ความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ นอกจากนี้บริเวณพื้นที่จอดรถมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการนั่งเก้าอี้ล้อ ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร และมีป้ายที่จอดรถขนาด 0.15 x 0.15 เมตร ติดอยู่สูงจากพื้น 2.00 เมตร ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน



รูปภาพที่ 1.4 การใช้พื้นที่อาคาร

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์ริน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS)) จัดทำขึ้นเพื่อติดตามตรวจสอบถึงผลกระทบในด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ จากการเปิดดำเนินการของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์ริน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS)) รวมทั้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อ วันที่ 23 เมษายน 2562 ตาม หนังสือที่ ทส. 1010.5/5608 ที่กำหนดให้โครงการต้องจัดส่งรายงานตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือน มกราคม ถึง เดือน มิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม กำหนดส่งภายใน เดือน มกราคม ถัดไป

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS)) ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หิน ภัย	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณ โครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ดี ไฮเทิล เอ็กซ์ เพรส จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ่อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัย ของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ดี ไฮเทิล เอ็กซ์ เพรส จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วย เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดี ไฮเทิล เอ็กซ์ เพรส จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วย เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุ่ม (Hight Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	
3. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ลำรางสาธารณะ ประโยชน์	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำลำราง สาธารณะประโยชน์ • ความเป็นกรดต่าง • สารแขวนลอย • ความเค็ม • ไนเตรท-ไนโตรเจน • แอมโมเนีย-ไนโตรเจน • ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส • ออกซิเจนละลาย • โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด • พี คอล โค ลิ ฟ อ ร ม แบคทีเรีย	- pH meter - วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disc) - วิธี Electrometric - วิธี Cadmium Reduction - วิธี Distillation Nesslerization - วิธี Ascorbic acid - วิธี Azide Modification - วิธี Multiple-tube fermentation technique - วิธี Multiple-tube fermentation technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ดี ไฮเทิล เอ็กซ์ เพรส จำกัด

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์ริน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS)) ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดี ไฮเทิล เอ็กซ์เพรส จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมาย และสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดี ไฮเทิล เอ็กซ์เพรส จำกัด
5. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดี ไฮเทิล เอ็กซ์เพรส จำกัด
	- บริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง กรณีที่ใช้น้ำซื้อ	- บริษัท ดี ไฮเทิล เอ็กซ์เพรส จำกัด
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดี ไฮเทิล เอ็กซ์เพรส จำกัด
	- ถังกรองทราย และถังกรองทรายและแอนทราไซด์	- ตรวจบันทึกการล้างสาร	- ดูแลและทำความสะอาดสารกรอง โดยล้างย้อน (Back wash)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดี ไฮเทิล เอ็กซ์เพรส จำกัด
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้	- คลอรีนอิสระคงเหลือ	- วิธี DPD colorimetric method	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ กรณีที่ใช้น้ำซื้อ	- บริษัท ดี ไฮเทิล เอ็กซ์เพรส จำกัด
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดี ไฮเทิล เอ็กซ์เพรส จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดี ไฮเทิล เอ็กซ์เพรส จำกัด

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS)) ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการน้ำเสีย	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดี ไฮเทิล เอ็กซ์เพรส จำกัด
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรฐาน 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส.1 บันทึกทุกวัน เก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกเดือน ส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลสาคร	- บริษัท ดี ไฮเทิล เอ็กซ์เพรส จำกัด
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทั้งอาคาร • ความเป็นกรดด่าง • บีโอดี • ปริมาณสารแขวนลอย • ซีลไฟต์ • ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด • ปริมาณตะกอนหนัก • น้ำมันและไขมัน • ทีเคเอ็น • โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด • pH meter • วิธี Azide Modification • วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disc) • วิธีTitrate • วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง • วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) • วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย • วิธี Kjeldahl • วิธี Multiple-tube fermentation technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดี ไฮเทิล เอ็กซ์เพรส จำกัด

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS)) ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
	- บ่อดิน กัด ก๊าซมีเทน (Methane)	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดี ไฮเทิล เอ็กซ์เพรส จำกัด
	- บ่อดินกำจัดละอองน้ำ (Aerosol)	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของบ่อดินกำจัดละอองน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดี ไฮเทิล เอ็กซ์เพรส จำกัด
8. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดี ไฮเทิล เอ็กซ์เพรส จำกัด
9. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท ดี ไฮเทิล เอ็กซ์เพรส จำกัด
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดี ไฮเทิล เอ็กซ์เพรส จำกัด
11. สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความเป็นกรดด่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟีคัลโคลิฟอร์ม	- วิธี pH meter - วิธี DPD colorimeter method - วิธี DPD colorimeter method - วิธี Technique (MPN) 10 Tube - วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดี ไฮเทิล เอ็กซ์เพรส จำกัด

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS)) ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
		- ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไฮยาไนริก - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa) - เจ้าหน้าที่ ความปลอดภัย ประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น	- วิธี Titration Method - วิธี EDTA Titrimetric Method - วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC) - วิธี Argentometric Method - วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method - วิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple Tube Fermentation Technique - การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ - การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS)) ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
		- สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ - ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างบริเวณรอบสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที - ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลื่น - ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
12. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดี ไฮเทิล เอ็กซ์เพรส จำกัด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดี ไฮเทิล เอ็กซ์เพรส จำกัด
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดี ไฮเทิล เอ็กซ์เพรส จำกัด

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส(OASIS)) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ - ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม - ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง (3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการ (4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิด	- โครงการติดตั้งป้ายแสดงเส้นทางอพยพหนีภัยไว้ในห้องพักทุกห้อง เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยเห็นได้อย่างชัดเจน และสามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้ - โครงการเตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว โดยมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคารเป็นผู้ดำเนินการติดต่อประสานงาน - โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้เข้าพักด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหว รวมทั้งมีการจัดเตรียมแผนสำหรับปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัย เมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้อยู่อาศัยในโครงการ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดห้องฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการ	- - - ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการซ้อมในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการ จะ	รูปภาพที่ 2.2 แผงผังแสดงเส้นทางหนีภัย รูปภาพที่ 2.4 ป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน รูปภาพที่ 2.4 ป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน รูปภาพที่ 2.51 การซ้อมอพยพหนีไฟ เอกสารแนบที่ 6 รายงานการซ้อมอพยพหนีไฟ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์ริน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส(OASIS)) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์ริน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
เหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (5) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง (6) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	ฝึกอบรมเป็นประจำทุกปี ซึ่งดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2568 - พบโครงการมีการออกแบบก่อสร้างให้โครงสร้างมีความแข็งแรงและปลอดภัยที่เป็นไปตามมาตรฐานตั้งแต่ระยะก่อสร้าง	มีการดำเนินการในรอบเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2569 -	รูปภาพที่ 2.5 รูปแบบอาคารโครงการ
1.4 คุณภาพอากาศ (1) ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จัดพื้นที่สีเขียวขนาด 1,844.65 ตารางเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (3) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	- โครงการได้ติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ บริเวณลานจอดรถของโครงการ เพื่อให้ผู้ที่เข้ามาภายในโครงการเห็นได้ชัดเจน รวมถึงให้มีการลดความเร็วของยานพาหนะเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นที่เกิดขึ้น - ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ โดยมีการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง - พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ หรือถนนภายในโครงการ หากเกิดความสกปรกหรือมีฝุ่น จะดำเนินการฉีดล้างทำความสะอาดทันที	- - -	รูปภาพที่ 2.7 ป้ายดับเครื่องยนต์ รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.43 การฉีดล้างถนน
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ	- พบโครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน - พบโครงการมีการติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์” ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถภายในโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- -	รูปภาพที่ 2.6 ป้ายจำกัดความเร็ว รูปภาพที่ 2.7 ป้ายดับเครื่องยนต์

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส(OASIS)) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(3) ปลุกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	- ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ	-	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว
(4) กำหนดกิจกรรมที่จะเกิดเสียงดังรบกวนให้อยู่ภายในอาคาร	- พบโครงการเป็นอาคารประเภทโรงแรม สำหรับพักผ่อน ไม่มีกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง	-	-
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก			
- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ			
(1) โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียย่อย (WWT-1 ถึง WWT-5) เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเกราะ จำนวน 5 ถัง โดยรองรับน้ำเสียได้ 6.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ถัง รองรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ถัง และรองรับน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ถัง	- พบโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่กำหนด เพื่อบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	-	รูปภาพที่ 2.10 ระบบบำบัดน้ำเสีย
(2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-6) แบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 90.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- พบโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่กำหนด เพื่อบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	-	รูปภาพที่ 2.10 ระบบบำบัดน้ำเสีย
(3) จัดให้มีถังพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปริมาตร 6.00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ของโครงการ ซึ่งสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ในช่วงฤดูฝนน้ำที่เหลือเบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ จากนั้นปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะระบายออกจากถังพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว โดยจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำแล้วระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป	- พบน้ำเสียจากทุกกิจกรรมภายในโครงการ มีการบำบัดให้ผ่านมาตรฐานที่กำหนดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ	-	เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส(OASIS)) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(4) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ คอยตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสียดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ คอยตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(6) สับตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลขององค์การบริหารส่วนตำบลสาครุให้เข้ามาดำเนินการ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณตะกอน และจะมีการสับตะกอนตามความเหมาะสม โดยบริษัทเอกชน แต่ปัจจุบันทางโครงการจัดให้มีการตักไขมันภายในโครงการ	-	รูปภาพที่ 2.48 การตักไขมัน
(7) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	- ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ โดยมีการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	-	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว
(8) น้ำฝนบนพื้นที่รับน้ำส่วน A และส่วน B จะถูกรวบรวมไปยังบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 375 ลูกบาศก์เมตร และน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำจะถูกระบายไปยังบ่อพักน้ำส่วน C เพื่อรวมกับน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่ระบายน้ำส่วน C โดยโครงการจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 5 เครื่อง (ทำงานขึ้นอยู่กับระดับน้ำในบ่อ) มีอัตราการสูบน้ำ 0.0275 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีค่าอัตราการระบายไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ	- โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการที่สามารถหน่วงน้ำภายในเส้นท่อได้	-	-
(9) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นผู้ดูแลตรวจสอบท่อระบายน้ำ ตลอดจนการสำรวจสิ่งอุดตัน ตะกอนดิน ขยะ หากพบมีการขัดขวางการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกโดนทันที	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส(OASIS)) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(10) ออกแบบให้มีบ่อบำบัดน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (11) ห้องพักมูลฝอยของโครงการ แบ่งออกเป็น 4 ห้อง ประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะอันตราย และห้องพักขยะรีไซเคิล (12) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถังขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ (13) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อการบำบัดต่อไป (14) ธรณรังค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย (15) ระบบห้องพักขยะต้องเป็นระบบปิด	- พบจุดระบายน้ำของโครงการจัดให้มีตะแกรงดักขยะบริเวณท่อระบายน้ำ - พบโครงการจัดให้มีจุดพักขยะของโครงการอยู่บริเวณด้านหลังของโครงการ ซึ่งสามารถรองรับขยะภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ - โครงการมีเจ้าหน้าที่รวบรวมมูลฝอยภายในห้องพักและจุดต่างๆ ไปยังจุดพักขยะรวมของโครงการอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดจุดพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย ซึ่งน้ำเสียทั้งหมดจากการล้างจุดพักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ - พบโครงการมีการติดป้ายธรณรังค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถัง โดยแยกประเภท ติดไว้บริเวณส่วนกลางพนักงาน - พบโครงการจัดให้มีจุดพักขยะของโครงการอยู่บริเวณด้านหลังของโครงการ ซึ่งเป็นระบบเปิด แต่มีการเก็บขนขยะทุกวันจากบริเวณเอกชน ซึ่งทำให้ไม่มีขยะตกค้าง	- - - - - -	- รูปภาพที่ 2.19 จุดพักขยะรวม - รูปภาพที่ 2.44 การล้างจุดพักขยะรวม - รูปภาพที่ 2.19 จุดพักขยะรวม เอกสารแนบที่ 11 ใบเสร็จขยะ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน - ไม่มีมาตรการที่กำหนด 3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อบังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 - ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด - ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- -	- -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส(OASIS)) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม - ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง (1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (5) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 36 คัน และที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา 1 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถกีดขวางเส้นทางการจราจรภายนอกโครงการ (6) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้า-ออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร (7) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- พบบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ มีป้ายแสดงทิศทางเข้า-ออก บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - พบโครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน - พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบดูแลดูแลความเรียบร้อยระบบจราจรภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - พบบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ มีไฟฟ้าส่องสว่างที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน - พบโครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถภายในโครงการ จำนวน 24 คัน ซึ่งเพียงพอสำหรับผู้เข้าพัก - พบโครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถภายในโครงการ ซึ่งเพียงพอสำหรับผู้เข้าพัก - พบโครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออก พร้อมจัดให้มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้ภายในโครงการ	- - - - - - -	รูปภาพที่ 2.8 ป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก รูปภาพที่ 2.6 ป้ายจำกัดความเร็ว รูปภาพที่ 2.9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.11 ไฟส่องสว่างทางเข้า-ออก รูปภาพที่ 2.12 พื้นที่จอดรถ รูปภาพที่ 2.14 ไฟส่องสว่างพื้นที่จอดรถ รูปภาพที่ 2.12 พื้นที่จอดรถ รูปภาพที่ 2.8 ป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก
3.3 การใช้น้ำ (1) โครงการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำสำรอง	- พบโครงการมีการใช้น้ำประปา และน้ำบาดาล และมีการซื้อน้ำจากแหล่งนอกเป็นน้ำสำรอง ในกรณีที่น้ำใช้ไม่เพียงพอ	-	เอกสารแนบที่ 10 ใบเสร็จรับน้ำ/ไฟฟ้า

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส(OASIS)) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) จัดให้มีถังเก็บน้ำดีใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ปริมาตรกักเก็บ 324 ลูกบาศก์เมตร โดยมีส่วนที่นำมาใช้เป็นน้ำใช้อุปโภคบริโภคปริมาตร 255 ลูกบาศก์เมตร และส่วนที่เป็นน้ำสำรองดับเพลิงปริมาตร 69 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดับใต้ดิน แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนพักน้ำดับปริมาตรกักเก็บ 48.72 ลูกบาศก์เมตร และส่วนตกตะกอนปริมาตรกักเก็บ 14.30 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำดับ 63.02 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรเก็บกักน้ำใช้ทั้งหมด เท่ากับ 363.02 ลูกบาศก์เมตร (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำเป็นประจำ ทุกๆ 6 เดือน (4) ธรณรีให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ (5) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นสาเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	- พบโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน เพื่อกักเก็บน้ำสำรองไว้ใช้ภายในโครงการ - พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดถังเก็บน้ำเป็นประจำ หรือแล้วแต่ตามความเหมาะสม - พบโครงการจัดให้มีการติดป้ายรณรงค์การลดใช้พลังงานบริเวณพื้นที่ส่วน และได้จัดให้มีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดพลังงาน - พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และหากพบการชำรุดเสียหายเร่งดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที	- - -	รูปภาพที่ 2.15 ถังเก็บน้ำ - รูปภาพที่ 2.27 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน รูปภาพที่ 2.46 การตรวจสอบ/ซ่อมแซมท่อน้ำ ก๊อกน้ำ ปิมน้ำ และสุขภัณฑ์ต่างๆ เอกสารแนบที่ 7 รายงานการตรวจสอบระบบน้ำ ก๊อกน้ำ และสุขภัณฑ์
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (1) น้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่รางระบายน้ำขนาด 0.40 เมตร มีความลาดเอียง 1:500 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) (2) น้ำฝนบนพื้นที่รับน้ำส่วน A และส่วน B จะถูกรวบรวมไปยังบ่อหนองน้ำ ปริมาตร 375 ลูกบาศก์เมตร และน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำจะถูกระบายไปยังบ่อพักในพื้นที่ระบายน้ำส่วน C เพื่อรวมกับน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่ระบายน้ำส่วน C โดยโครงการจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ	- โครงการจัดให้มีที่ระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการที่สามารถหน่วงน้ำภายในเส้นท่อได้ - โครงการจัดให้มีที่ระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการที่สามารถหน่วงน้ำภายในเส้นท่อได้	- -	- -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์ริน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส(OASIS)) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์ริน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
จำนวน 4 เครื่อง (สำรอง จำนวน 1 เครื่อง) มีอัตราการสูบน้ำ 0.0275 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/เครื่อง ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีค่าอัตราการระบายไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ (3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที	- ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของโครงการ เป็นผู้ดูแลตรวจสอบท่อระบายน้ำ ตลอดจนการสำรวจสิ่งอุดตัน ตะกอนดิน ขยะ หากพบมีการขัดขวางการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกโดนทันที - ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของโครงการ เป็นผู้ดูแลตรวจสอบท่อระบายน้ำ ตลอดจนการสำรวจสิ่งอุดตัน ตะกอนดิน ขยะ หากพบมีการขัดขวางการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกโดนทันที	- -	- -
3.5 การจัดการน้ำเสีย (1) โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียย่อย (WWT-1 ถึง WWT-5) เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเกราะ จำนวน 5 ถัง โดยรองรับน้ำเสียได้ 6.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ถัง รองรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ถัง และรองรับน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ถัง (2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-6) แบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 9.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (3) จัดให้มีถังพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วปริมาตร 6.00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ของโครงการ ซึ่งสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ในช่วงฤดูฝนน้ำที่เหลือเบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีตและถนนภายในโครงการ จากนั้นปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะระบายออกจากถังพักน้ำทิ้งที่ผ่านการ	- พบโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่กำหนด เพื่อบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ - พบโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่กำหนด เพื่อบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ - พบน้ำเสียจากทุกกิจกรรมภายในโครงการ มีการบำบัดให้ผ่านมาตรฐานที่กำหนดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ	- - -	รูปภาพที่ 2.10 ระบบบำบัดน้ำเสีย รูปภาพที่ 2.10 ระบบบำบัดน้ำเสีย เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-โนยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส(OASIS)) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-โนยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
บำบัดแล้ว โดยจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำแล้วระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป (4) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ใช้ในการกักต่อน้ำเสียเท่ากับ 1.20 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวที่ใช้ในการกำจัดก๊าซมีเทนเท่ากับ 1.20 ตารางเมตร (5) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา (6) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอรวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (7) จัดให้เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (8) สูบตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลขององค์การบริหารส่วนตำบลสาธุให้เข้ามาดำเนินการ (9) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	- ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ โดยมีการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้ - พบมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ แยกออกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น - โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ คอยตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ คอยตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณตะกอน และจะมีการสูบตะกอนตามความเหมาะสม โดยบริษัทเอกชน แต่ปัจจุบันทางโครงการจัดให้มีการดักไขมันภายในโครงการ - ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ โดยมีการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	- - - - - -	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว - - - รูปภาพที่ 2.48 การดักไขมัน รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส(OASIS)) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (1) ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ แบ่งออกเป็น 4 ห้อง ประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะอันตราย และ ห้องพักขยะรีไซเคิล (2) ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า (3) ขยะอันตราย โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า “ขยะอันตราย” ภายในถังรองรับด้วยถุงแดง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ต เพื่อนำไปกำจัดต่อไป (4) ขยะอินทรีย์ โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำพร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป (5) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถังขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ (6) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป	- พบโครงการจัดให้มีจุดพักขยะของโครงการอยู่บริเวณด้านหลังของโครงการ ซึ่งสามารถรองรับขยะภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ - โครงการมีเจ้าหน้าที่รวบรวมมูลฝอยภายในห้องพักและจุดต่างๆ ไปยังจุดพักขยะรวมของโครงการอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง รวมทั้งให้เจ้าหน้าที่ที่รวบรวมมูลฝอยแยกประเภทขยะก่อนนำมายังจุดพักขยะรวมรอการเก็บขนขยะทุกวันจากบริเวณเอกชน - โครงการมีเจ้าหน้าที่รวบรวมมูลฝอยภายในห้องพักและจุดต่างๆ ไปยังจุดพักขยะรวมของโครงการอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง รวมทั้งให้เจ้าหน้าที่ที่รวบรวมมูลฝอยแยกประเภทขยะก่อนนำมายังจุดพักขยะรวมรอการเก็บขนขยะทุกวันจากบริเวณเอกชน - โครงการมีเจ้าหน้าที่รวบรวมมูลฝอยภายในห้องพักและจุดต่างๆ โดยมีการรวบรวมใส่ถุงดำ ก่อนนำไปยังจุดพักขยะรวมของโครงการ - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดจุดพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย ซึ่งน้ำเสียทั้งหมดจากการล้างจุดพักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดจุดพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย ซึ่งน้ำเสียทั้งหมดจากการล้างจุดพักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- - - - - -	รูปภาพที่ 2.19 จุดพักขยะรวม เอกสารแนบที่ 11 ใบเสร็จขยะ เอกสารแนบที่ 11 ใบเสร็จขยะ - รูปภาพที่ 2.44 การล้างจุดพักขยะรวม รูปภาพที่ 2.44 การล้างจุดพักขยะรวม เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส(OASIS)) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(7) การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไปให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รวบรวมมูลฝอยภายในห้องพักและจุดต่างๆ ไปยังจุดพักขยะรวมของโครงการอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง รวมทั้งให้เจ้าหน้าที่ที่รวบรวมมูลฝอยแยกประเภทขยะก่อนนำมายังจุดพักขยะรวมรอการเก็บขนขยะทุกวันจากบริเวณเอกชน	-	เอกสารแนบที่ 11 ใบเสร็จรับขยะ
(8) รมรณรงค้ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย	- พบโครงการมีการติดป้ายรณรงค้ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถัง โดยแยกประเภท ติดไว้บริเวณส่วนกลางพนักงาน	-	-
(9) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด	- พบโครงการจัดให้มีจุดพักขยะของโครงการอยู่บริเวณด้านหลังของโครงการ ซึ่งเป็นระบบเปิด แต่มีการเก็บขนขยะทุกวันจากบริเวณเอกชน ซึ่งทำให้ไม่มีขยะตกค้าง	-	รูปภาพที่ 2.19 จุดพักขยะรวม
(10) จัดทำป้ายติดบริเวณประตูอาคารห้องพักขยะในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า “ปิดประตูให้สนิท” เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อป้องกันกลิ่น และแมลงรบกวน	- พบโครงการจัดให้มีจุดพักขยะของโครงการอยู่บริเวณด้านหลังของโครงการ ซึ่งเป็นระบบเปิด แต่มีการเก็บขนขยะทุกวันจากบริเวณเอกชน ซึ่งทำให้ไม่มีขยะตกค้าง	-	รูปภาพที่ 2.19 จุดพักขยะรวม
3.7 ไฟฟ้า (1) โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type) จำนวน 1 ชุด ขนาด 630 kVA (2) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 100 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ในห้อง GEN ของอาคารห้องเครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ (3) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร	- พบโครงการจัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าตามมาตรฐานที่กำหนด - โครงการจัดให้มีเครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด ตามที่กำหนด - โครงการมีการติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร - พบโครงการจัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าตามมาตรฐานที่กำหนด	- - - -	รูปภาพที่ 2.21 หม้อแปลงไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.22 เครื่องสำรองไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.23 Circuit Breaker : CB

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์ริน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส(OASIS)) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์ริน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(4) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556	- พบมีการติดตั้งหม้อแปลงอยู่ภายนอกอาคาร ในพื้นที่โล่ง รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า เป็นประจำ	-	รูปภาพที่ 2.21 หม้อแปลงไฟฟ้า
(5) หม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน		-	รูปภาพที่ 2.47 การตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า และเครื่อง GEN
(6) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน	- พบโครงการได้ติดตั้งป้ายเตือน “ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง”	-	เอกสารแนบที่ 8 รายงานการตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.24 ป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง
(7) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่างเวลา 18.00-06.00 น.	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการใช้ไฟฟ้าภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	
(8) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลางแบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืนไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	- โครงการมีการเลือกอุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างแบบประหยัดพลังงาน และมีเจ้าหน้าที่ดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน	-	รูปภาพที่ 2.25 เครื่องปรับอากาศ รูปภาพที่ 2.26 หลอดไฟภายในโครงการ
(9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า เป็นประจำ	-	รูปภาพที่ 2.45 การตรวจสอบระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า
(10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า เป็นประจำ	-	รูปภาพที่ 2.45 การตรวจสอบระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า
(11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ	- พบโครงการจัดให้มีการติดป้ายรณรงค์การลดใช้พลังงานบริเวณพื้นที่ส่วน และได้จัดให้มีการเลือกใช้	-	รูปภาพที่ 2.27 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน
(12) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	สุขภัณฑ์ประหยัดพลังงาน		รูปภาพที่ 2.18 สุขภัณฑ์

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์ริน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส(OASIS)) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์ริน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไปส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (14) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	- พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยเช็คทำความสะอาดหลอดไฟส่องสว่างภายในโครงการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน - พบอาคารของโครงการใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	-	รูปภาพที่ 2.5 รูปแบบอาคารโครงการ
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 1 จุด อยู่บริเวณใกล้ลานจอดรถด้านหน้าโครงการพื้นที่ 70.70 ตารางเมตร (5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	- พบโครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันและระบบเตือนภัยประจำโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 - พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจสอบระบบป้องกันและระบบเตือนภัยอัคคีภัย เป็นประจำทุกเดือน - โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดห้องฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการฝึกอบรมเป็นประจำทุกปี ซึ่งดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2568 - พบโครงการจัดให้มีจุดรวมพลจำนวน 1 จุด ภายในโครงการ - พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ	- - ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการซ้อมในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการ จะมีการดำเนินการในรอบเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2569	รูปภาพที่ 2.28 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.49 การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 5 รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 6 รายงานการซ้อมอพยพหนีไฟ รูปภาพที่ 2.51 การซ้อมอพยพหนีไฟ รูปภาพที่ 2.29 จุดรวมพล รูปภาพที่ 2.9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์ริน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส(OASIS)) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์ริน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่ติดตั้งทุกจุด (7) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล คัดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	- พบโครงการได้ติดตั้งป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์สามารถมองเห็นได้ง่าย - โครงการติดตั้งป้ายแสดงเส้นทางอพยพหนีภัยไว้ในห้องพักทุกห้อง เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยเห็นได้อย่างชัดเจน และสามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้ - โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้เข้าพักด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหว รวมทั้งมีการจัดเตรียมแผนสำหรับปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัย เมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้อาศัยในโครงการ	-	รูปภาพที่ 2.30 วิธีการใช้ถังดับเพลิง รูปภาพที่ 2.2 ผังผังแสดงเส้นทางหนีภัย รูปภาพที่ 2.4 ป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ คอยตรวจสอบเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยมีกำหนดการล้างแผนระบายความร้อนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศเดือนละ 1 ครั้ง - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบระบายอากาศของโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางในการระบายอากาศ - โครงการได้ติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ บริเวณลานจอดรถของโครงการ เพื่อให้ผู้ที่เข้ามาภายในโครงการเห็นได้ชัดเจน รวมถึงให้มีการลดความเร็วของยานพาหนะเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นที่เกิดขึ้น - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ปลูกต้นไม้ ไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ความร่มรื่น และลดความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ	- - - -	รูปภาพที่ 2.51 การล้างเครื่องปรับอากาศ รูปภาพที่ 2.31 ช่องระบายอากาศ เช่น ประตู หน้าต่าง รูปภาพที่ 2.7 ป้ายดับเครื่องยนต์ รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส(OASIS)) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (1) โครงการจะพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ (3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ฝ้าน้ำมัน และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็งลงในท่อระบายน้ำทิ้งโสสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังระเบียง หรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด	- พบโครงการสนับสนุนให้คนในท้องถิ่นเข้ามาเป็นเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ ตามความเหมาะสมในการทำงาน รวมทั้งจัดให้มีการจัดกิจกรรมภายในโครงการตามเทศกาลและประเพณี - พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ กรณีเกิดผลกระทบกับพื้นที่ข้างเคียง - พบโครงการจัดให้มีระเบียบ/ข้อห้ามต่างๆ ในการเข้าพักไว้ในโครงการ	- -	รูปภาพที่ 2.41 กิจกรรมอนุรักษ์วัฒนธรรมภายในโครงการ -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส(OASIS)) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น			
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) จัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง (3) โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System :) กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการจำนวนทั้งสิ้น 26 จุด เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนช่วยสอดส่องดูแลกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต (4) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย (5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที (6) จัดเตรียมเครื่องปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ - พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการคอยรับเรื่อง กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - พบโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดโดยพื้นที่โครงการเพื่อช่วยสอดส่องดูแลกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ - โครงการได้จัดให้มีเบอร์โทรฉุกเฉินติดไว้ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย มองเห็นได้ชัดเจน - พบโครงการได้ติดตั้งป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์สามารถมองเห็นได้ง่าย - โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลไว้ภายในโครงการ กรณีเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้แก่พนักงาน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือกรณีฉุกเฉิน	- - - - - -	รูปภาพที่ 2.9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.17 ระบบกล้อง CCTV รูปภาพที่ 2.3 เบอร์โทรฉุกเฉิน รูปภาพที่ 2.30 วิธีการใช้ถังดับเพลิง รูปภาพที่ 2.16 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล รูปภาพที่ 2.50 การอบรมหลักสูตรปฐมพยาบาล

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส(OASIS)) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ (8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการทุกอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย (9) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจสอบระบบป้องกันและระบบเตือนภัยอัคคีภัย เป็นประจำทุกเดือน - พบโครงการจัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูล เป็นไปตามหลักสุขาภิบาล - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดจุดพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย ซึ่งน้ำเสียทั้งหมดจากการล้างจุดพักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- - -	รูปภาพที่ 2.49 การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 5 รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.53 การทำความสะอาดของแม่บ้าน รูปภาพที่ 2.44 การล้างจุดพักขยะรวม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ และการจัดการร้านอาหาร มาตรการป้องกันและแก้ไขสระว่ายน้ำ (1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม (2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นของโครงการ (3) จัดให้มีเพื่อสุขอนามัย และความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำได้ (4) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพที่ดี ทำความสะอาดง่าย (5) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (6) จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลือง และพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย	- พบสระว่ายน้ำของโครงการอยู่ห่างจากจุดพักขยะรวมของโครงการ - พบสระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นของโครงการ - พบโครงการได้ติดตั้งข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่ใช้บริการสระว่ายน้ำ ติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำ - โครงสร้างของสระว่ายน้ำภายในโครงการ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง - พบสระว่ายน้ำของโครงการจัดให้มีรางระบายน้ำล้นโดยรอบสระ - พบโครงการจัดให้เจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบสระว่ายน้ำ และทำความสะอาดสระว่ายน้ำเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- - - - - -	รูปภาพที่ 2.36 สระว่ายน้ำโครงการ รูปภาพที่ 2.36 สระว่ายน้ำโครงการ รูปภาพที่ 2.33 ระเบียบการใช้สระ รูปภาพที่ 2.36 สระว่ายน้ำโครงการ รูปภาพที่ 2.37 รางระบายน้ำล้น รูปภาพที่ 2.52 การล้างทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส(OASIS)) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(7) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย (8) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขนระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (9) จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ (10) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ (11) จัดให้มีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (12) จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการส่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล (13) จัดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย และมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท ที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล และทำความสะอาดภาชนะรองรับอยู่เสมอ ดูแลไม่ให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาด (14) จัดให้มีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ ซึ่งเป็นน้ำที่สะอาดไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนหรือสกปรก (15) จัดให้มีการกำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กที่ต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการ <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ</u> (1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาลและสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน	- พบสระว่ายน้ำของโครงการจัดให้มีทางเดินรอบสระว่ายน้ำ - โครงการได้ติดป้ายบอกความลึกบริเวณสระว่ายน้ำ - โครงการไม่ได้จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของบริเวณสระว่ายน้ำ เนื่องจากสระว่ายน้ำอยู่ติดกับระเบียงห้องพัก - พบโครงการจัดให้มีห้องน้ำอยู่ใกล้กับสระว่ายน้ำ โดยแยกการใช้งาน - พบโครงการจัดให้มีห้องเก็บสารเคมี ซึ่งบริเวณที่มีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - พบโครงการจัดให้มีห้องน้ำอยู่ใกล้กับสระว่ายน้ำ โดยแยกการใช้งาน - พบโครงการมีการติดป้ายณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถัง โดยแยกประเภท ติดไว้บริเวณส่วนกลางพนักงาน - พบโครงการจัดเตรียมน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการผู้เข้าพักอย่างเพียงพอ - พบโครงการได้ติดตั้งข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่ใช้บริการสระว่ายน้ำ ติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำ - โครงการได้จัดให้มีเบอร์โทรฉุกเฉินติดไว้ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย มองเห็นได้ชัดเจน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- - - - - - - - - -	รูปภาพที่ 2.38 ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ รูปภาพที่ 2.39 ป้ายบอกความลึก - - รูปภาพที่ 2.32 ห้องเก็บสารเคมีสระว่ายน้ำ - - รูปภาพที่ 2.33 ระเบียบการใช้สระ รูปภาพที่ 2.3 เบอร์โทรฉุกเฉิน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส(OASIS)) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ (3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u> (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โคมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขร้านอาหาร</u> (1) โครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎกระทรวง สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561 และคำแนะนำของ (ร่าง) บันทึกหลักการและเหตุผล ประกอบร่างเทศบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร เรื่อง สถานที่จำหน่ายอาหารและสะสมอาหาร (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 (2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม (3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขระบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	- พบโครงการได้ติดตั้งข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่ใช้บริการสระว่ายน้ำ ติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำ - พบโครงการจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างโดยรอบสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน - พบสระว่ายน้ำของโครงการมีความลึก 1.2 เมตร จึงไม่ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) - พบบริเวณสระว่ายน้ำของโครงการจัดให้มีห่วงชูชีพ ประจำสระว่ายน้ำ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - พบภายในโครงการไม่ได้จัดให้มีร้านอาหาร แต่มีห้องครัวไว้สำหรับอาหารภายในโครงการ - พบห้องครัว และห้องอาหารของโครงการไม่ได้อยู่ใกล้กับห้องน้ำหรือจุดพักขยะรวมของโครงการ - พบส่วนห้องครัวของโครงการจัดให้มีการจัดเตรียมและปรุงอาหารที่มีความสะอาด และความปลอดภัย	- - - - - - -	รูปภาพที่ 2.33 ระเบียบการใช้สระ รูปภาพที่ 2.35 ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ รูปภาพที่ 2.36 สระว่ายน้ำโครงการ รูปภาพที่ 2.34 อุปกรณ์ช่วยชีวิต - - -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส(OASIS)) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 สุขภาพ โรคระบบทางเดินหายใจ (1) ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก (3) ล้างทำความสะอาดถนนในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ คอยตรวจสอบเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยมีกำหนดการล้างแผนระบายความร้อนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศเดือนละ 1 ครั้ง - โครงการมีการออกแบบอาคารโครงการให้มีช่องระบายอากาศ ให้อาคารมีความโปร่งสบาย เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก - พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ หรือถนนภายในโครงการ หากเกิดความสกปรกหรือมีฝุ่น จะดำเนินการฉีดล้างทำความสะอาดทันที - พบโครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ โดยมีการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง - พบโครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- - - - - -	รูปภาพที่ 2.51 การล้างเครื่องปรับอากาศ รูปภาพที่ 2.31 ช่องระบายอากาศ เช่น ประตู หน้าต่าง รูปภาพที่ 2.43 การฉีดล้างถนน รูปภาพที่ 2.6 ป้ายจำกัดความเร็ว รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.6 ป้ายจำกัดความเร็ว

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส(OASIS)) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหนะนำโรค</u> (1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	- พบโครงการจัดให้มีจุดพักขยะของโครงการอยู่บริเวณด้านหลังของโครงการ ซึ่งเป็นระบบเปิด แต่มีการเก็บขยะทุกวันจากบริเวณเอกชน ซึ่งทำให้ไม่มีขยะตกค้าง - พบโครงการมีการเก็บวัสดุในการทำอาหารอย่างสะอาดและปลอดภัย - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดจุดพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย ซึ่งน้ำเสียทั้งหมดจากการล้างจุดพักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ - พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดห้องน้ำ ห้องส้วม และพื้นที่ภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - พบโครงการได้จ้างบริษัทเอกชนเข้ามากำจัดหนูและแมลงภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน	- - - -	รูปภาพที่ 2.19 จุดพักขยะรวม - รูปภาพที่ 2.44 การล้างจุดพักขยะรวม รูปภาพที่ 2.53 การทำความสะอาดของแม่บ้าน รูปภาพที่ 2.42 การฉีดพ่นแมลง
<u>โรคที่ยุงเป็นพาหนะนำโรค</u> (1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรองและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรคไข้เลือดออกกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มีดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น	- พบโครงการได้จ้างบริษัทเอกชนเข้ามากำจัดหนูและแมลงภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน - พบโครงการจัดให้มีคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน	- -	เอกสารแนบที่ 9 รายงานการฉีดพ่นแมลง รูปภาพที่ 2.42 การฉีดพ่นแมลง เอกสารแนบที่ 9 รายงานการฉีดพ่นแมลง รูปภาพที่ 2.40 งานดูแลสวน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส(OASIS)) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน <u>โรคผิวหนัง</u> (1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นชนิดหยดน้ำซึมดิน (2) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว <u>โรคเครียด</u> (1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	- ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นผู้ดูแลตรวจสอบท่อระบายน้ำ ตลอดจนการสำรวจสิ่งอุดตัน ตะกอนดิน ขยะ หากพบมีการขัดขวางการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกโดนทันที - พบน้ำเสียจากทุกกิจกรรมภายในโครงการ มีการบำบัดให้ผ่านมาตรฐานที่กำหนดก่อนปล่อยออกสู่ลำรางสาธารณะ - โครงการได้ติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ บริเวณลานจอดรถของโครงการ เพื่อให้ผู้ที่เข้ามาภายในโครงการเห็นได้ชัดเจน รวมถึงให้มีการลดความเร็วของยานพาหนะเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นที่เกิดขึ้น - ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ โดยมีการปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง - พบโครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน - พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ คอยตรวจสอบเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยมีกำหนดการล้างแผนระบายความร้อนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศเดือนละ 1 ครั้ง - โครงการได้ติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ บริเวณลานจอดรถของโครงการ เพื่อให้ผู้ที่เข้ามาภายในโครงการเห็น	- - - - - - - -	- เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รูปภาพที่ 2.7 ป้ายดับเครื่องยนต์ รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.6 ป้ายจำกัดความเร็ว ภาพที่ 2.51 การล้างเครื่องปรับอากาศ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส(OASIS)) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,962.15 ตารางเมตร (6) จัดให้เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	ได้ชัดเจน รวมถึงให้มีการลดความเร็วของยานพาหนะเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นที่เกิดขึ้น - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ปลูกต้นไม้ ไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ความร่มรื่น และลดความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ - พบโครงการจัดให้มีคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน	-	รูปภาพที่ 2.7 ป้ายดับเครื่องยนต์ รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว
อุบัติเหตุ (1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นตามข้อกำหนดขอกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	- พบโครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันและระบบเตือนภัยประจำโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 - พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจสอบระบบป้องกันและระบบเตือนภัยอัคคีภัย เป็นประจำทุกเดือน - โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดห้องฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการฝึกอบรมเป็นประจำทุกปี ซึ่งดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2568 - พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ	-	รูปภาพที่ 2.40 งานดูแลสวน รูปภาพที่ 2.28 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.49 การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย
		ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการซ้อมในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการ จะมีการดำเนินการในรอบเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2569	เอกสารแนบที่ 5 รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 6 รายงานการซ้อมอพยพหนีไฟ รูปภาพที่ 2.51 การซ้อมอพยพหนีไฟ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์ริน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส(OASIS)) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์ริน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด	- พบโครงการได้ติดตั้งป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์สามารถมองเห็นได้ง่าย	-	รูปภาพที่ 2.9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.30 วิธีการใช้ถังดับเพลิง
(6) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	- โครงการติดตั้งป้ายแสดงเส้นทางอพยพหนีภัยไว้ในห้องพักทุกห้อง เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยเห็นได้อย่างชัดเจน และสามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้	-	รูปภาพที่ 2.2 ผังผังแสดงเส้นทางหนีภัย
(7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่	- โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้เข้าพักด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหว	-	รูปภาพที่ 2.4 ป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
(8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	รวมทั้งมีการจัดเตรียมแผนสำหรับปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัย เมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้อยู่อาศัยในโครงการ	-	
(9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ	- พบบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ มีป้ายแสดงทิศทางการเข้า-ออก บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-	รูปภาพที่ 2.8 ป้ายแสดงทิศทางการจราจรเข้า-ออก รูปภาพที่ 2.13 ทางเข้า-ออกโครงการ
(10) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	- พบโครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-	รูปภาพที่ 2.6 ป้ายจำกัดความเร็ว
(11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบดูแลทางเข้า-ออกโครงการ	-	รูปภาพที่ 2.9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ	- พบบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ มีไฟฟ้าส่องสว่างที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน	-	รูปภาพที่ 2.11 ไฟส่องสว่างทางเข้า-ออก รูปภาพที่ 2.8 ป้ายแสดงทิศทางการจราจรเข้า-ออก

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส(OASIS)) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(13) ติดป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (15) จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทานไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- พบโครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออก พร้อมจัดให้มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้ภายในโครงการ - พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลางของโครงการให้มีความเรียบร้อย ไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง อันก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ - พบโครงการจัดให้มีระเบียงห้องพักที่มีความแข็งแรง ทนทาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- - -	รูปภาพที่ 2.13 ทางเข้า-ออกโครงการ รูปภาพที่ 2.53 การทำความสะอาดของแม่บ้าน รูปภาพที่ 2.5 รูปแบบอาคารโครงการ
4.5 สุนทรียภาพ (1) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,966.35 ตารางเมตร (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ปลูกต้นไม้ ไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ความร่มรื่นแก่โครงการ - พบโครงการจัดให้มีคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน	- -	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.40 งานดูแลสวน
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม (1) โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมสามารถแจ้งหรือหารือกับโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี (2) หากโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย หรือข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากกรณีของผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีกรณีได้รับแจ้งจากผู้อยู่บริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว โรงแรมยินดีปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากกรณีของผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีกรณีได้รับแจ้งจากผู้อยู่บริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว โรงแรมยินดีปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- -	- -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส(OASIS)) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1 ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(บริษัท ดี โฮเต็ล เอ็กซ์เพรส จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลสาคร)			
(3) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน	- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีการก่อสร้างเพิ่มเติม ได้ดำเนินการให้เป็นไปตามที่กำหนดตั้งแต่ระยะก่อสร้าง	-	-
(4) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ	- พบโครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นไว้ภายในโครงการ เพื่อป้องกันแรงลม	-	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว
(5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,966.35 ตารางเมตร และมีไม้ยืนต้น 215 ต้น หรือ 1,751.83 ตารางเมตร	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ปลูกต้นไม้ ไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ความร่มรื่นแก่โครงการ	-	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS)) ในระยะดำเนินการ
ตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ			
- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม			
- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว			
(1) ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจสอบ ระบบป้องกันและระบบเตือนภัยอัคคีภัย เป็นประจำ ทุกเดือน	-	รูปภาพที่ 2.49 การตรวจสอบ ระบบป้องกันอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 5 รายงานการ ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.51 การซ้อมอพยพ หนีไฟ เอกสารแนบที่ 6 รายงานการ ซ้อมอพยพหนีไฟ
(2) ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและ พนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการ จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อเป็นแนวทาง ในการปฏิบัติเมื่อเกิดห้องฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการ ฝึกอบรมเป็นประจำทุกปี ซึ่งดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2568	ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการซ้อมใน รอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการ จะมี การดำเนินการในรอบเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2569	
1.4 คุณภาพอากาศ			
(1) ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดตรวจวัดฝุ่นละออง บริเวณพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	-	-
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน			
- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก			
- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS)) ในระยะดำเนินการ
ตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (1) ตรวจสอบวัดความเป็นกรดด่าง สารแขวนลอย ความเค็ม ไนโตรเจน-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ออกซิเจนละลาย โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียบริเวณลำรางสาธารณประโยชน์ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- พบโครงการมีการตรวจคุณภาพน้ำลำรางสาธารณประโยชน์ เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน - ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อบังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 - ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม - ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง (1) ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (2) ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดบริเวณโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบโครงการ อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบจราจรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	- -	รูปภาพที่ 2.43 การฉีดล้างถนน รูปภาพที่ 2.9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS)) ในระยะดำเนินการ
ตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.3 การใช้น้ำ (1) ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ (2) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บ ตัวอย่างน้ำจากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปีแรกของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้น ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการกรณีใช้น้ำซื้อ (3) ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่ามี ส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (4) ตรวจบันทึกการดูแลและทำความสะอาดสกรองโดยการล้างย้อน (Back wash) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (5) ตรวจวัดค่าคลอรีนอิสระคงเหลือบริเวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการกรณีใช้น้ำซื้อ	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อ ระบบแจกจ่ายน้ำภายในโครงการอยู่อย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากมีการชำรุด จะมีการ ซ่อมแซมทันที - พบโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ใน กรณีที่มีการซื้อน้ำจากแหล่งน้ำนอก - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อ ระบบแจกจ่ายน้ำภายในโครงการอยู่อย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากมีการชำรุด จะมีการ ซ่อมแซมทันที - พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดถัง เก็บน้ำเป็นประจำ หรือแล้วแต่ตามความเหมาะสม - พบโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ใน กรณีที่มีการซื้อน้ำจากแหล่งน้ำนอก	- - - - -	รูปภาพที่ 2.46 การตรวจสอบ/ ซ่อมแซมท่อน้ำ ก๊อกน้ำ ปิมน้ำ และสุขภัณฑ์ต่างๆ เอกสารแนบที่ 7 รายงานการ ตรวจสอบระบบน้ำ ก๊อกน้ำ และสุขภัณฑ์ เอกสารแนบที่ 4 ผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม รูปภาพที่ 2.46 การตรวจสอบ/ ซ่อมแซมท่อน้ำ ก๊อกน้ำ ปิมน้ำ และสุขภัณฑ์ต่างๆ เอกสารแนบที่ 7 รายงานการ ตรวจสอบระบบน้ำ ก๊อกน้ำ และสุขภัณฑ์ - -

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS)) ในระยะดำเนินการ
ตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตราการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (1) ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ (2) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของโครงการ เป็นผู้ดูแลตรวจสอบท่อระบายน้ำ ตลอดจนการ สำรวจสิ่งอุดตัน ตะกอนดิน ขยะ หากพบมีการ ขัดขวางการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกโดนทันที - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อ ระบบแจกจ่ายน้ำภายในโครงการอยู่อย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากมีการชำรุด จะมีการ ซ่อมแซมทันที	- -	- -
3.5 การจัดการน้ำเสีย (1) ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ (2) ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำ บันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส.1 บันทึกทุกวันเก็บ ไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดทุกเดือนส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลสาคร (3) ตรวจวัดความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของโครงการ เป็นผู้ดูแลตรวจสอบท่อระบายน้ำ ตลอดจนการ สำรวจสิ่งอุดตัน ตะกอนดิน ขยะ หากพบมีการ ขัดขวางการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกโดนทันที - โครงการดำเนินการจัดทำรายงานบันทึก ทส.1 ทส.2 ตามกฎกระทรวง และมีเจ้าหน้าที่ เป็นผู้ มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบระบบบำบัด น้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมอบหมาย ให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้วิเคราะห์	- - -	- - เอกสารแนบที่ 4 ผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS)) ในระยะดำเนินการ
ตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ของโครงการ ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จาก ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (4) ตรวจสอบสภาพการใช้งานของบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (5) ตรวจสอบสภาพการใช้งานของบ่อดินกำจัดละอองน้ำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พบโครงการไม่ได้จัดให้มีบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน แต่จัด ให้มีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - พบโครงการไม่ได้จัดให้มีบ่อดินกำจัดละอองน้ำ แต่จัด ให้มีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	-
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (1) ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรั่วซึมของถังขยะ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (2) ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และ ห้องพักขยะรวมทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยล้างทำความสะอาด ห้องพักขยะรวมทุกวันหลังจากการเก็บขนขยะ และ ยังจัดให้มีการล้างถังขยะภายในโครงการเป็นประจำ โดยมีการเก็บขนขยะทุกวันจากบริษัทเอกชน	-	รูปภาพที่ 2.44 การล้างจุดพัก ขยะรวม รูปภาพที่ 2.20 ถังขยะภายใน โครงการ
3.7 ไฟฟ้า - ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (1) ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หาก พบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- โครงการจัดให้มีพนักงานตรวจสอบความพร้อม และ ประสิทธิภาพการทำงานของระบบระบบป้องกันและระงับ อัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปภาพที่ 2.49 การตรวจสอบ ระบบป้องกันอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 5 รายงานการ ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย
3.9 การระบายอากาศและความร้อน - ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์ริน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS)) ในระยะดำเนินการ
ตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์ริน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลการทำงานของระบบต่างๆ ภายในโครงการ เป็นประจำ หากเกิดการชำรุด/ขัดข้อง จะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	-
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ และการจัดการร้านอาหาร (1) จัดบันทึกการทำงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (2) ตรวจสอบจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (3) ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำและพื้นผิวใต้สระน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พบสระว่ายน้ำของโครงการมีความลึก 1.2 เมตร จึงไม่ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) - พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเรียบร้อยของสระว่ายน้ำ หากเกิดการชำรุดของอุปกรณ์/ระบบสระว่ายน้ำ จะดำเนินการซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที - พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเรียบร้อยของสระว่ายน้ำ หากเกิดการชำรุดของอุปกรณ์/ระบบสระว่ายน้ำ จะดำเนินการซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- - -	รูปภาพที่ 2.36 สระว่ายน้ำโครงการ รูปภาพที่ 2.39 ป้ายบอกความลึก - -
4.4 สุขภาพ (1) ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ คอยตรวจสอบเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยมีกำหนดการล้างแผ่นระบายความร้อนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศเดือนละ 1 ครั้ง	-	รูปภาพที่ 2.51 การล้างเครื่องปรับอากาศ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS)) ในระยะดำเนินการ
ตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พบโครงการได้จัดจ้างบริษัทเอกชนเข้ามากำจัดหนูและแมลงภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปภาพที่ 2.42 การฉีดพ่นแมลง
(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พบโครงการจัดให้มีคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน	-	เอกสารแนบที่ 9 รายงานการฉีดพ่นแมลง รูปภาพที่ 2.40 งานดูแลสวน
4.5 สุนทรียภาพ (3) ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม (4) ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-



รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว



รูปภาพที่ 2.2 แผงผังแสดงเส้นทางหนีภัย



รูปภาพที่ 2.3 เบอร์โทรฉุกเฉิน



รูปภาพที่ 2.4 ป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



รูปภาพที่ 2.5 รูปแบบอาคารโครงการ



รูปภาพที่ 2.6 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปภาพที่ 2.7 ป้ายดับเครื่องยนต์



รูปภาพที่ 2.8 ป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก



รูปภาพที่ 2.9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปภาพที่ 2.10 ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปภาพที่ 2.11 ไฟส่องสว่างทางเข้า-ออก



รูปภาพที่ 2.12 พื้นที่จอดรถ



รูปภาพที่ 2.13 ทางเข้า-ออกโครงการ



รูปภาพที่ 2.14 ไฟส่องสว่างพื้นที่จอดรถ



รูปภาพที่ 2.15 ถังเก็บน้ำ



รูปภาพที่ 2.16 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล



รูปภาพที่ 2.17 ระบบกล้อง CCTV



รูปภาพที่ 2.18 สุขภัณฑ์



รูปภาพที่ 2.19 จุดพักขยะรวม



รูปภาพที่ 2.20 ถังขยะภายในโครงการ



รูปภาพที่ 2.21 หม้อแปลงไฟฟ้า



รูปภาพที่ 2.22 เครื่องสำรองไฟฟ้า



รูปภาพที่ 2.23 Circuit Breaker : CB



รูปภาพที่ 2.24 ป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง



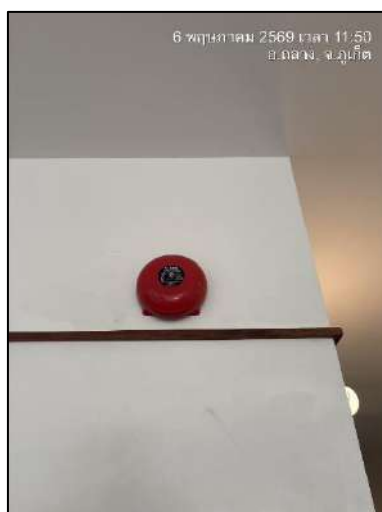
รูปภาพที่ 2.25 เครื่องปรับอากาศ



รูปภาพที่ 2.26 หลอดไฟภายในโครงการ



รูปภาพที่ 2.27 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน



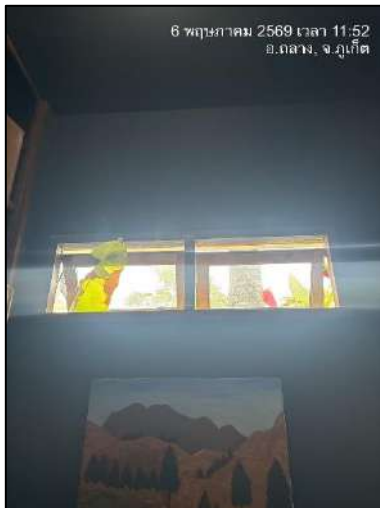
รูปภาพที่ 2.28 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



รูปภาพที่ 2.29 จุดรวมพล



รูปภาพที่ 2.30 วิธีการใช้ถังดับเพลิง



รูปภาพที่ 2.31 ช่องระบายอากาศ เช่น ประตู หน้าต่าง



รูปภาพที่ 2.32 ห้องเก็บสารเคมีสระว่ายน้ำ



รูปภาพที่ 2.33 ระเบียบการใช้สระ



รูปภาพที่ 2.34 อุปกรณ์ช่วยชีวิต



รูปภาพที่ 2.35 ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ



รูปภาพที่ 2.36 สระว่ายน้ำโครงการ



รูปภาพที่ 2.37 รางระบายน้ำล้น



รูปภาพที่ 2.38 ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ



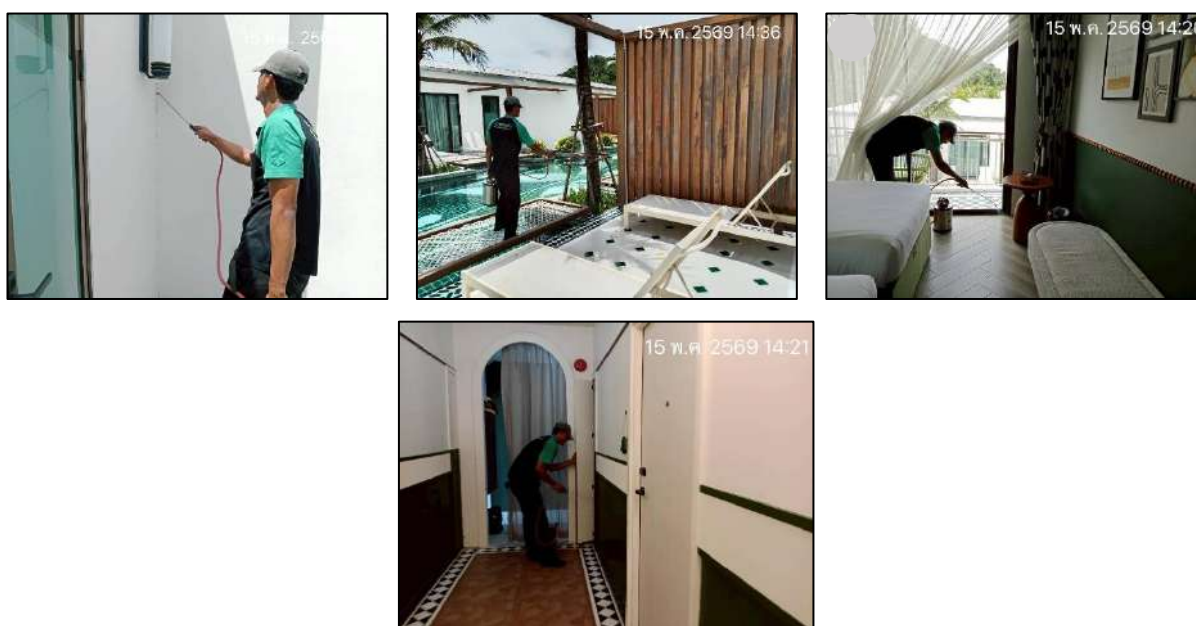
รูปภาพที่ 2.39 ป้ายบอกความลึก



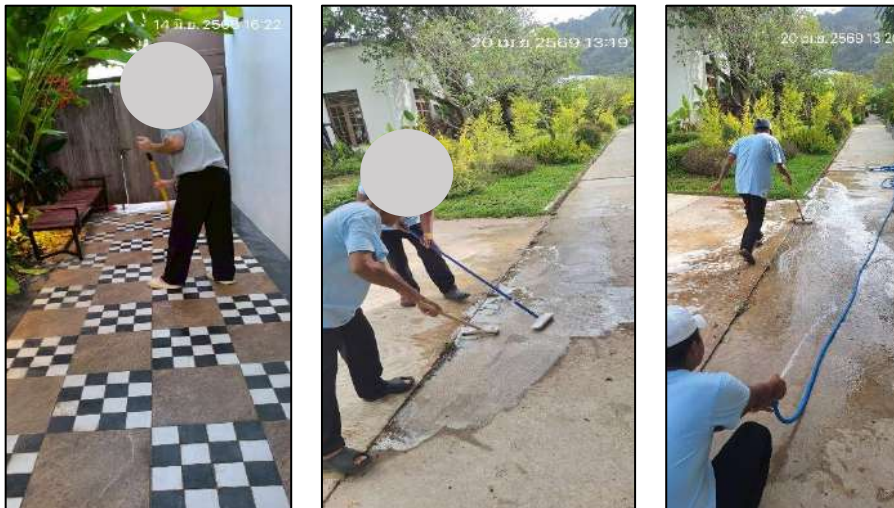
รูปภาพที่ 2.40 งานดูแลสวน



รูปภาพที่ 2.41 กิจกรรมอนุรักษ์วัฒนธรรมภายในโครงการ



รูปภาพที่ 2.42 การฉีดพ่นแมลง



รูปภาพที่ 2.43 การฉีดล้างถนน



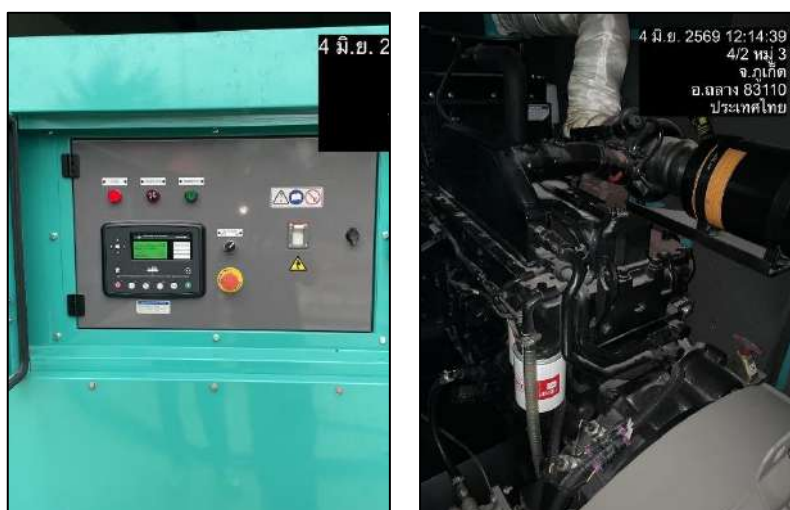
รูปภาพที่ 2.44 การล้างจุดพักขยะรวม



รูปภาพที่ 2.45 การตรวจสอบระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า



รูปภาพที่ 2.46 การตรวจสอบ/ซ่อมแซมท่อน้ำ ก๊อกน้ำ ปุ่มน้ำ และสุขภัณฑ์ต่างๆ



รูปภาพที่ 2.47 การตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า และเครื่อง GEN



รูปภาพที่ 2.48 การตัดไผ่



รูปภาพที่ 2.49 การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย



รูปภาพที่ 2.50 การอบรมหลักสูตรปฐมพยาบาล



รูปภาพที่ 2.51 การซ้อมอพยพหนีไฟ



รูปภาพที่ 2.51 การล้างเครื่องปรับอากาศ



รูปภาพที่ 2.52 การล้างทำความสะอาดสระว่ายน้ำ



รูปภาพที่ 2.53 การทำความสะอาดของแม่บ้าน

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

3.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 และกรมโรงงานอุตสาหกรรม “มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ” พิมพ์ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2559) โดยมีรายละเอียดวิธี การเก็บ รักษาตัวอย่างน้ำ และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 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
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	G	แช่เย็น

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

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS)) ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 แสดงดังรูปภาพที่ 3.1 และรูปภาพที่ 3.2



รูปภาพที่ 3.1 ภาพการเก็บตัวอย่างอากาศ



รูปภาพที่ 3.2 ภาพการเก็บตัวอย่างน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS)) ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 แสดงดัง แบบ ตต. 4 และแบบ ตต.9

รายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-โนยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))
ของ บริษัท ดี ไฮเทล เอ็กซ์เพรส จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท พีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569
ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 4-5 มิถุนายน 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ TSP, PM10,

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^[1]
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	20.8	200
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	13.2	100

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

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))
ของ บริษัท ดี ไฮเทล เอ็กซ์เพรส จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท พีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

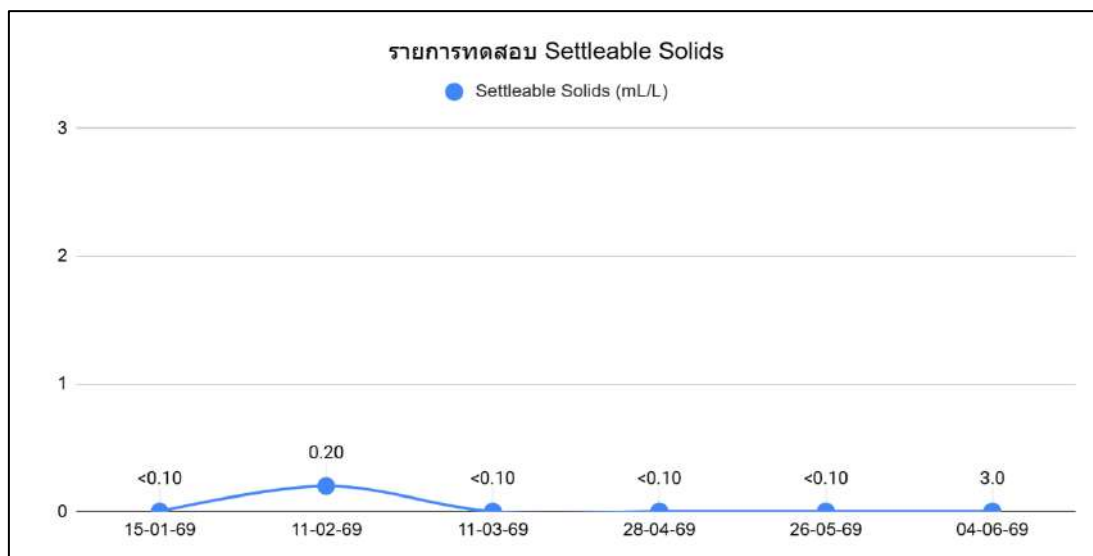
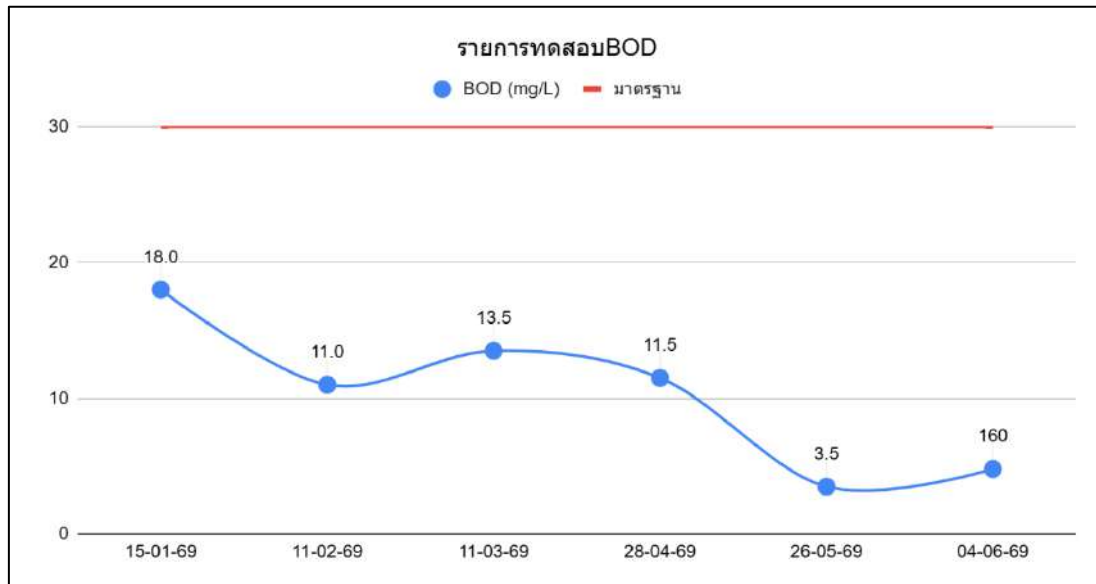
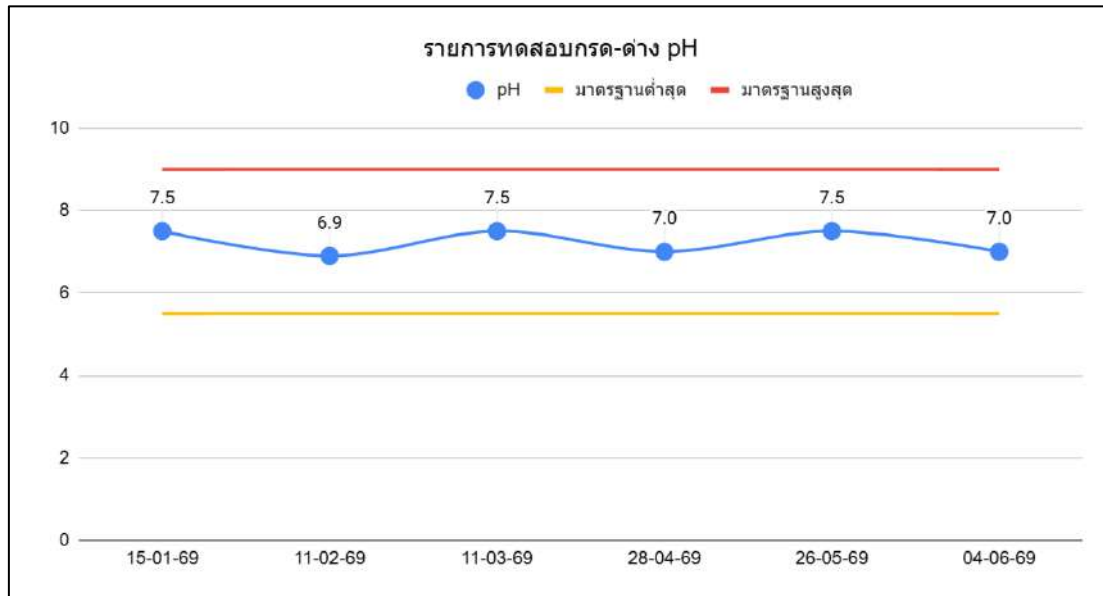
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		15-01-69	11-02-69	11-03-69	28-04-69	26-05-69	04-06-69			
pH	-	7.5	6.9	7.5	7.0	7.5	7.0	7.5/6.9	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	18.0	11.0	13.5	11.5	3.5	4.8	18.0/3.5	≤30	≤30
Settleable Solids	mL/L	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20/0.00	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	14.0	12.5	8.7	9.8	6.9	7.5	14.0/6.9	≤40	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	511	550	687	604	312	458	687/312	≤1,000	≤1,000
Nitrogen, TKN	mg/L	25.0	22.0	9.0	7.1	4.8	5.2	25.0/4.8	≤35	≤35
Sulfide	mg/L	0.24	0.13	0.08	0.05	0.05	0.05	0.24/0.05	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	2.7	0.33	0.33	0.00	0.00	0.00	2.7/0.00	≤20	≤20
Total Coliform	MPN/ 100 mL	1,900	2,000	1,450	1,200	800	600	2,000/600	-	-

หมายเหตุ

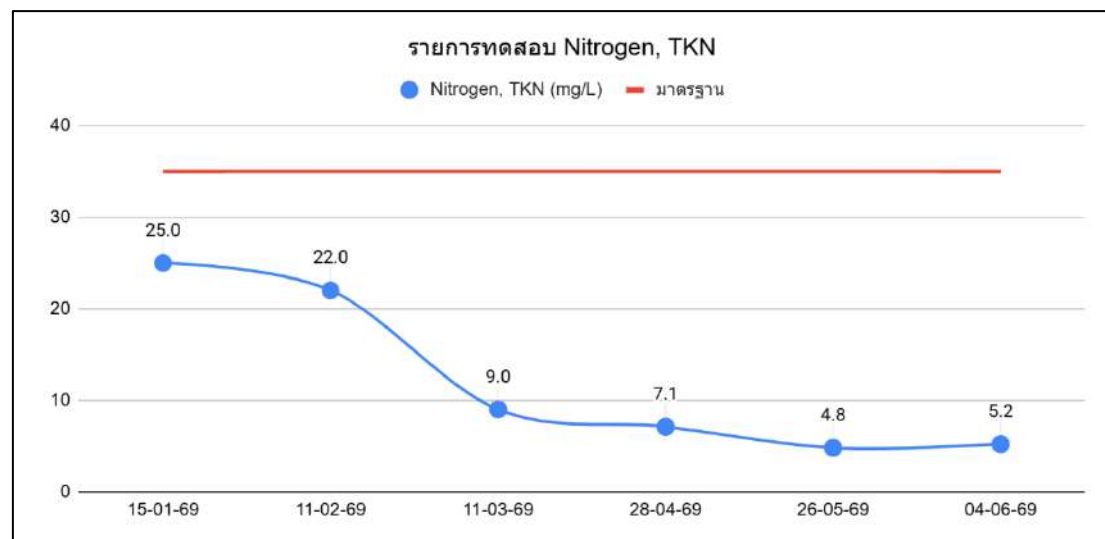
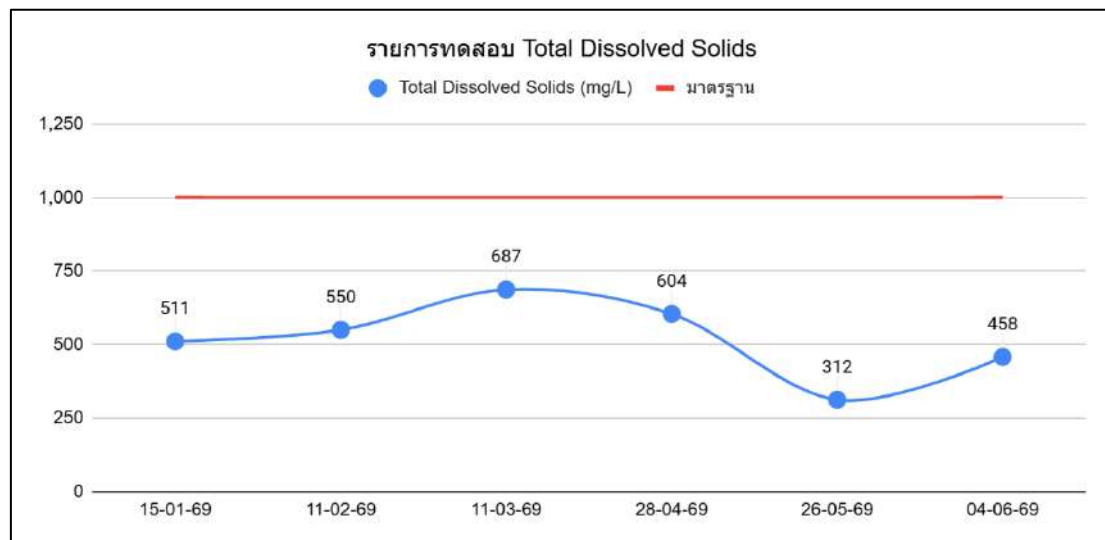
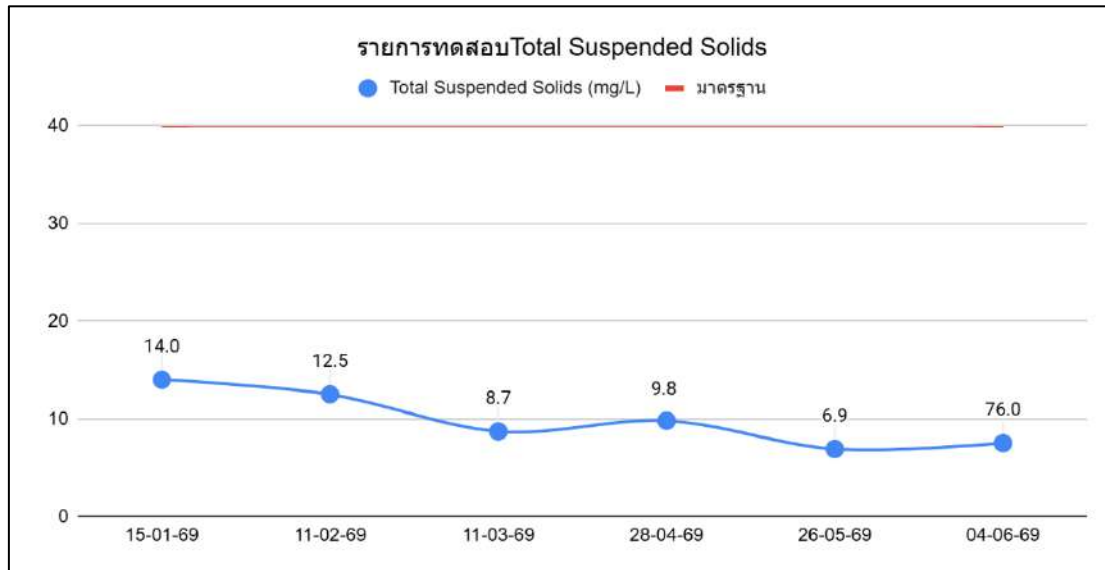
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ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

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

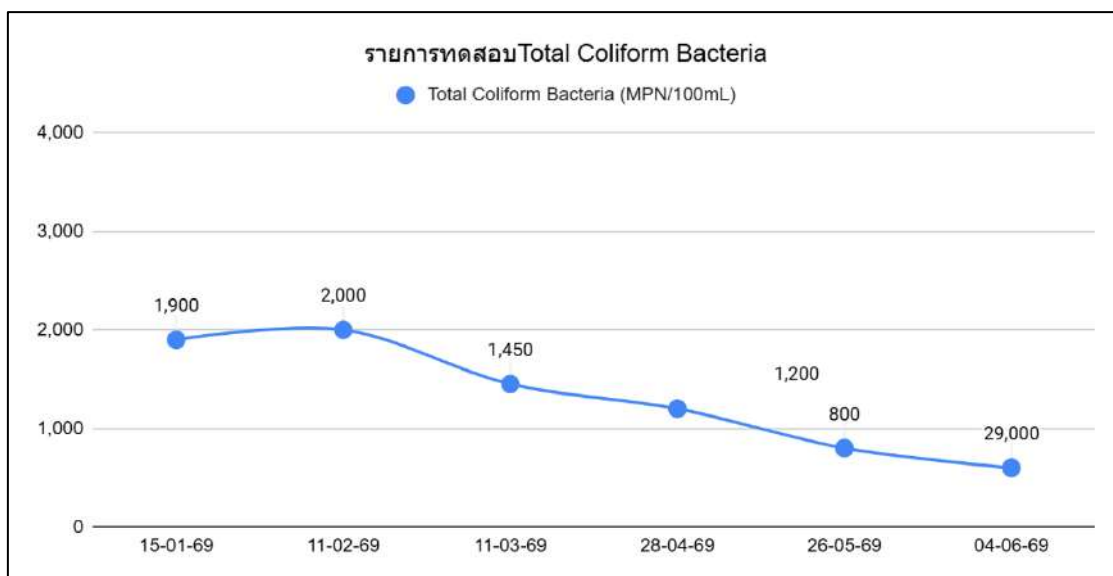
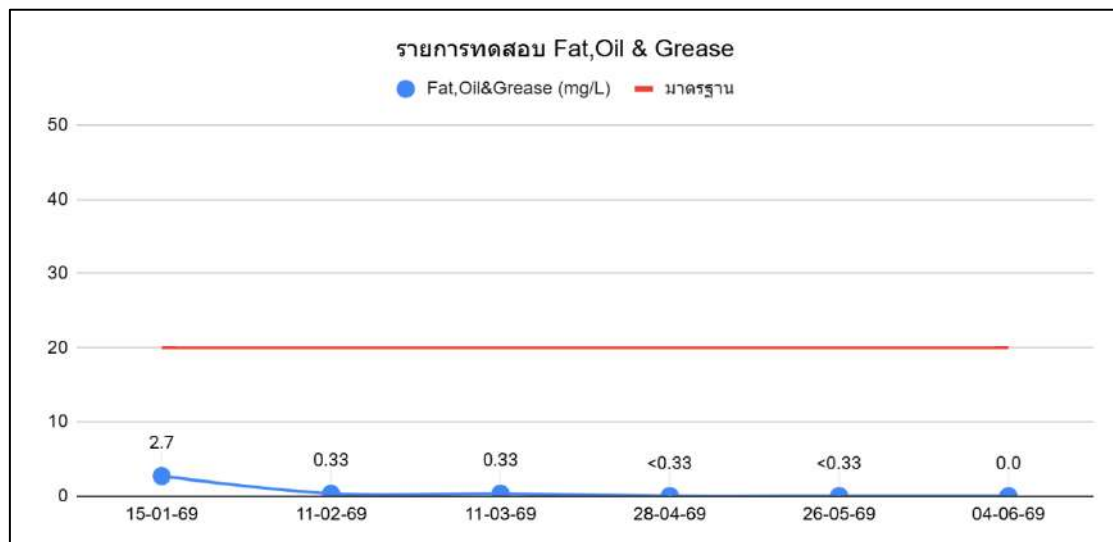
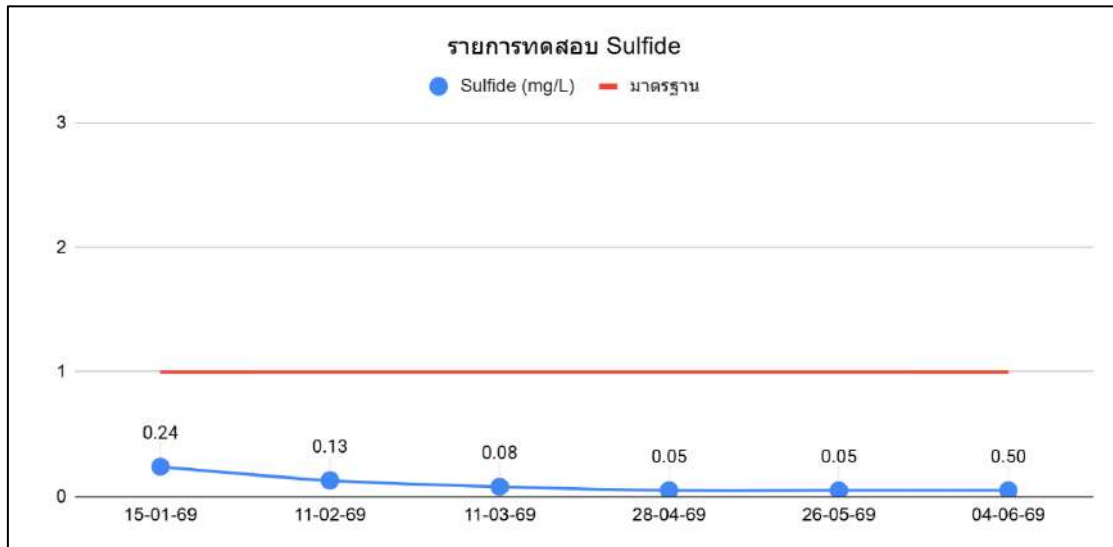
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



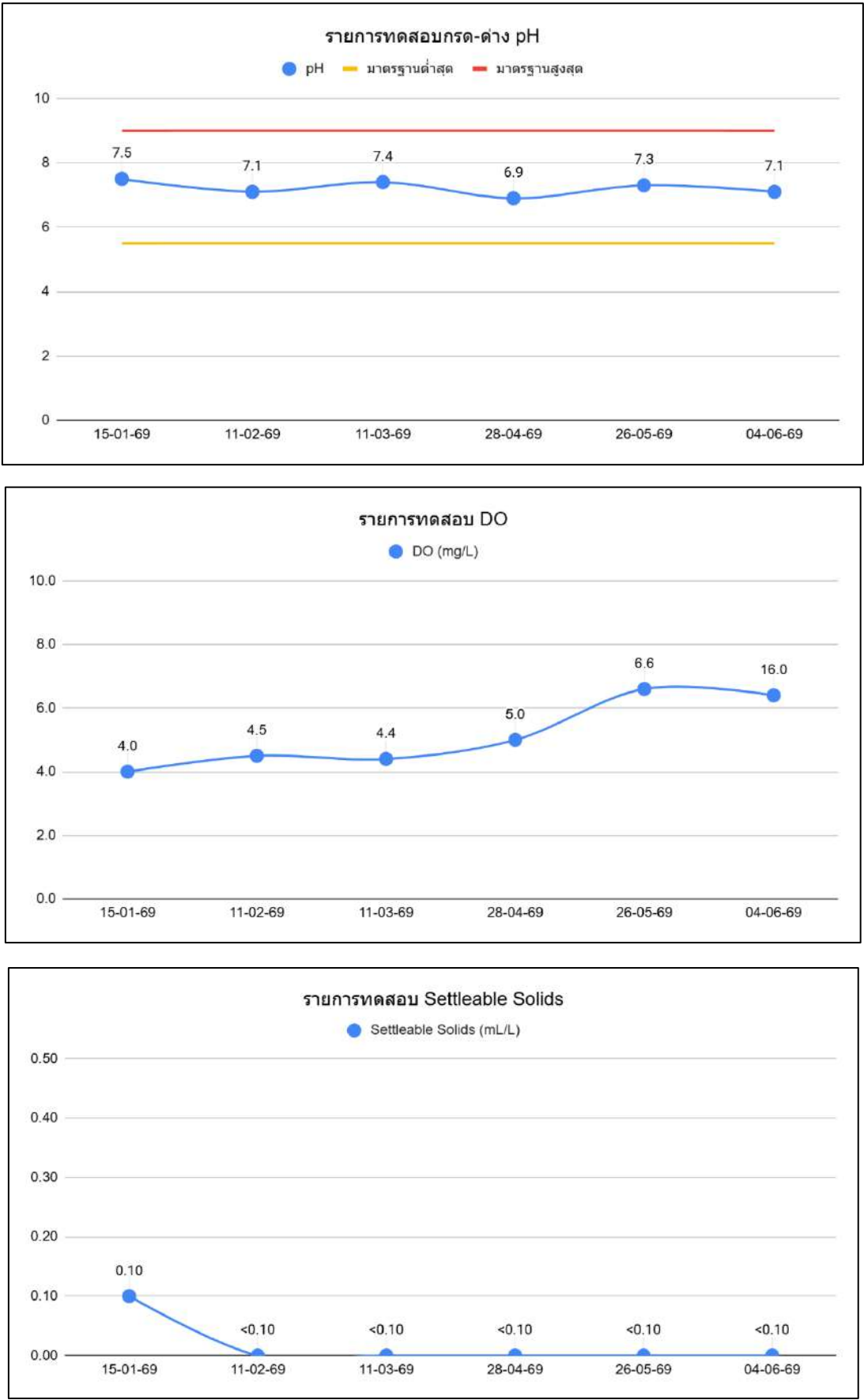
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)



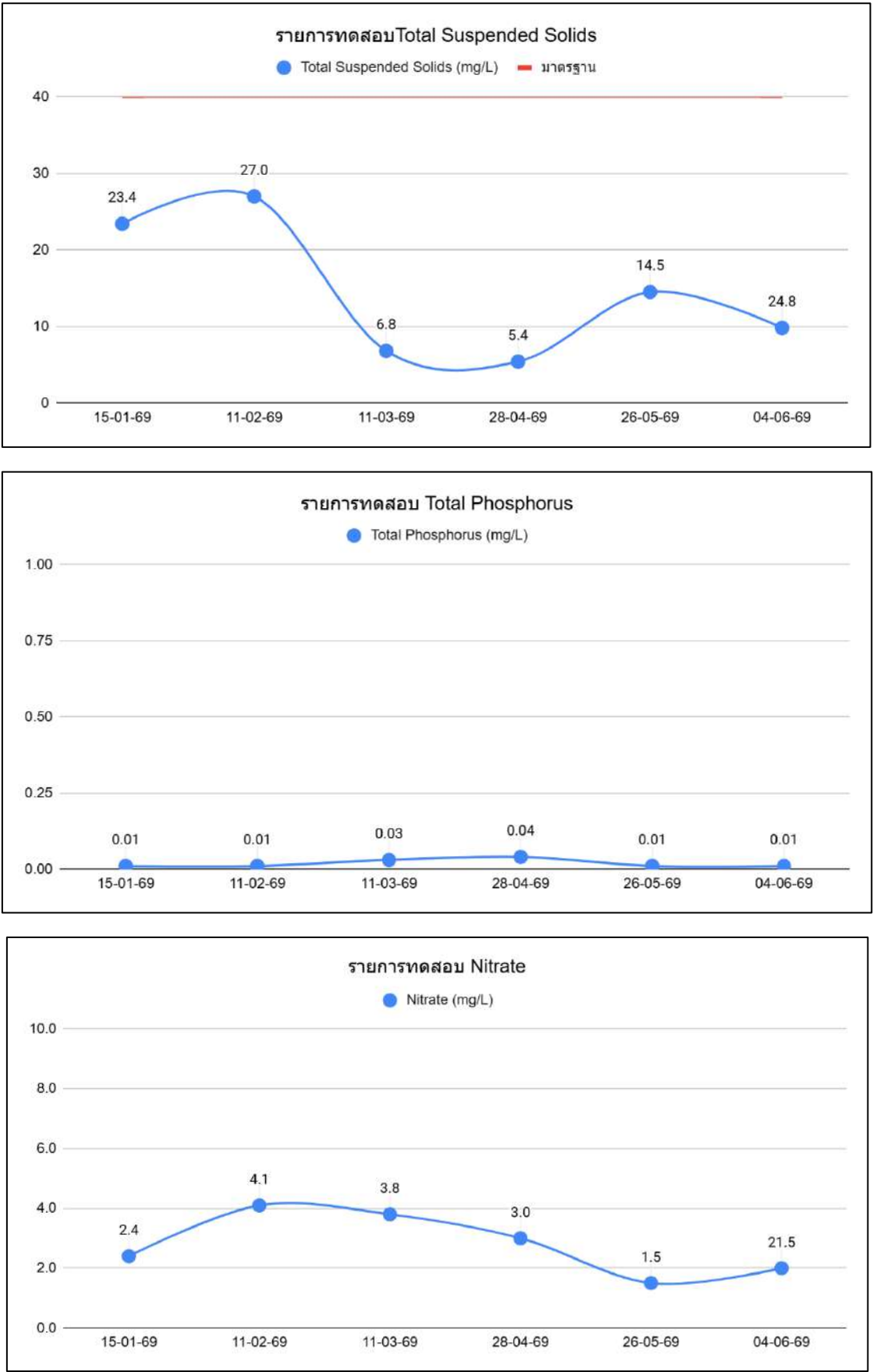
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม(ต่อ)



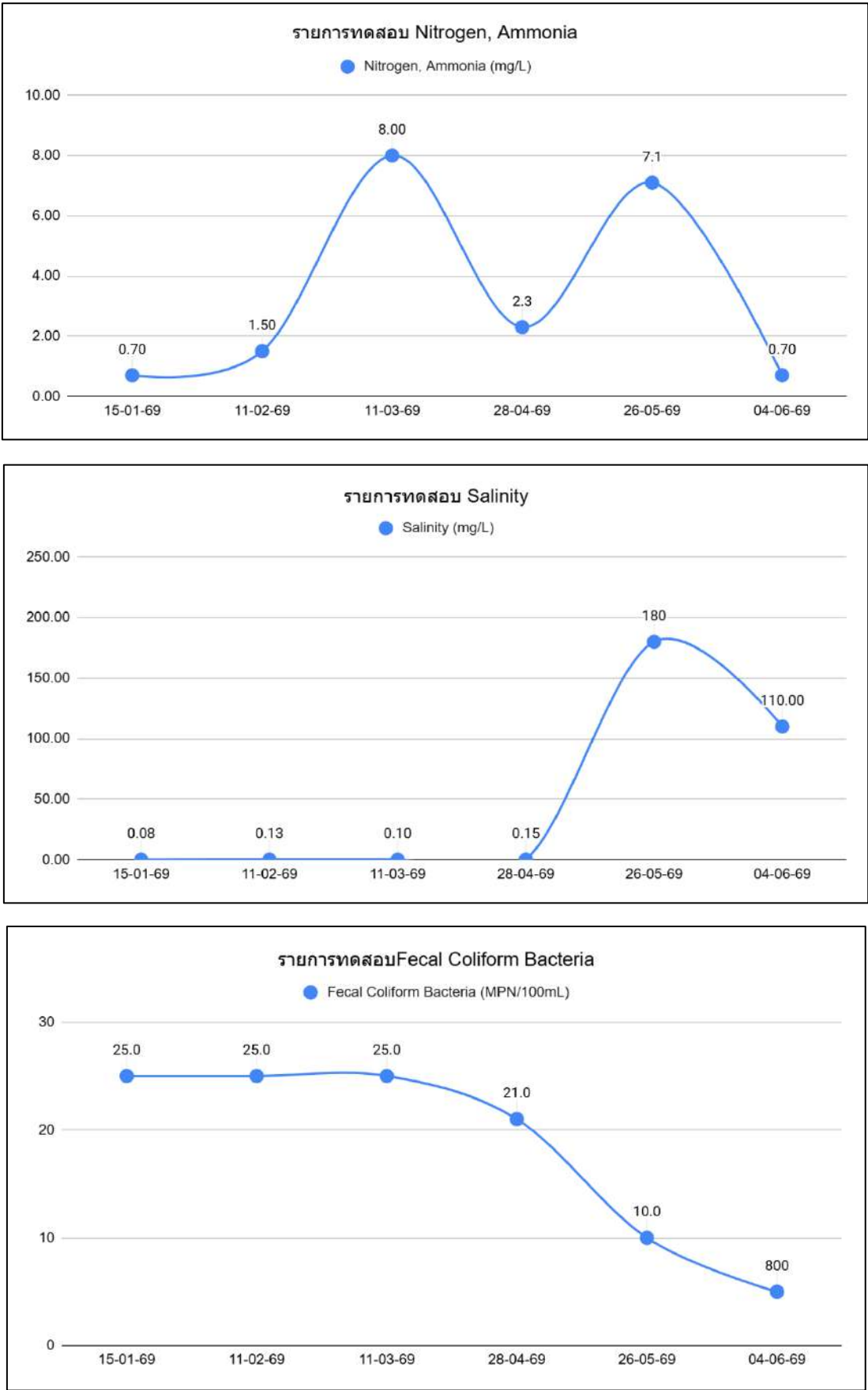
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะประโยชน์



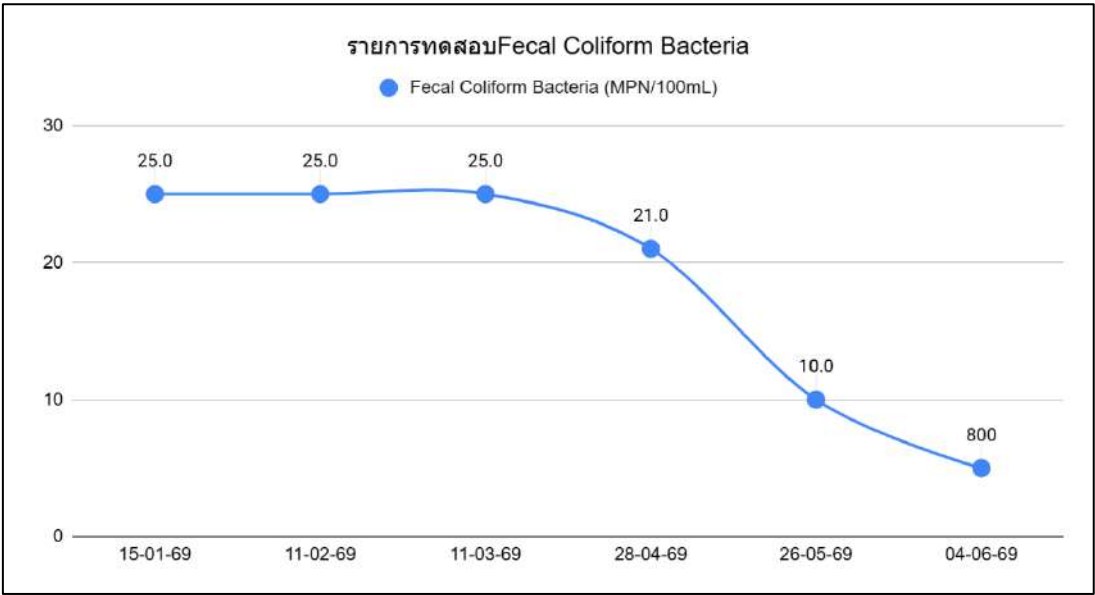
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะประโยชน์(ต่อ)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะประโยชน์(ต่อ)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะประโยชน์



รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-โนยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

ของ บริษัท ดี ไฮเทล เอ็กซ์เพรส จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ ⁽³⁾
		09-12-68		
pH	-	7.1	7.2-8.4	7.2-8.4
Chloride	mg/L	659	≤600	≤600
Alkaline	mg/L	98.0	80-100	80-100
Calcium Total Hardness	mg/L	37.0	250-600	250-600
Cyanuric Acid	mg/L	30.0	30-60	30-60
Ammonia, Nitrogen	mg/L	0.56	≤20	≤20
Nitrate	mg/L	0.50	≤50	≤50
Total Coliform	MPN/100 mL	<2.0	<10.0	<10.0
Fecal Coliform	MPN/100 mL	<2.0	ไม่พบ	ไม่พบ
E.coli	MPN/100 mL	<2.0	ไม่พบ	ไม่พบ
S.aureus	CFU/mL	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
P.aeruginosa	CFU/mL	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)

ชื่อผู้บันทึก

นายสมักรพงศ์ พงศ์ศิริเดช

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ

ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001

นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์

ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส 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

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-โนยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS))

ของ บริษัท ดี ไฮโดรлік เอ็กซ์เพรส จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท พีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		15-01-69	11-02-69	11-03-69	28-04-69	26-05-69	04-06-69		
Total Coliform	MPN/ 100 mL	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<10	<10
Fecal Coliform	MPN/ 100 mL	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท พีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมัครพงศ์ พงศ์ศิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท พีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจิระศักดิ์ หมดหมั่น	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลไย	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 ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS)) ในระยะดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดดังนี้

1. ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจสอบระบบป้องกันและระบบเตือนภัยอัคคีภัย เป็นประจำทุกเดือน

- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการซ่อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดห้องฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการฝึกอบรมเป็นประจำทุกปี ซึ่งดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2568

2. คุณภาพอากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการได้ดำเนินการตรวจคุณภาพอากาศบริเวณหน้าโครงการ 2 ครั้ง/ปี ครั้งล่าสุด วันที่ 4-5 มิถุนายน 2569 การเก็บตัวอย่างอากาศ แสดงดังรูปภาพที่ 3.1

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

3. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่าง สารแขวนลอย ความเค็ม ไนโตรเจน-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ออกซิเจนละลาย โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณลำรางสาธารณะประโยชน์ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

พบโครงการมีการตรวจคุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์ เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ การเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปภาพที่ 3.2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์ พบว่า ค่าความเป็น กรด-เบส (pH) ค่าดีโอ (DO) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณ ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) ค่าไนเตรท (Nitrate) ค่าไนโตรเจน แอมโมเนีย (Nitrogen, Ammonia) และค่าความเค็ม (Salinity) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ค่าแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coloform) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกินกว่า 5,000 เอ็ม พี เอ็น./100 มิลลิลิตร อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กฎ ประกาศ และ ระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

4. การคมนาคม

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบโครงการ อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดบริเวณโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบจราจรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

5. การใช้น้ำ

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อ ระบบแจกจ่ายน้ำภายในโครงการอยู่อย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากมีการชำรุด จะมีการซ่อมแซมทันที
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำจากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปีแรกของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้น ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการกรณีใช้น้ำซื้อ
พบโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ในกรณีที่มีการซื้อน้ำจากแหล่งน้ำนอก
- (3) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อ ระบบแจกจ่ายน้ำภายในโครงการอยู่อย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากมีการชำรุด จะมีการซ่อมแซมทันที
- (4) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจบันทึกการดูแลและทำความสะอาดสารกรองโดยการล้างย้อน (Back wash) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดถังเก็บน้ำเป็นประจำ หรือแล้วแต่ตามความเหมาะสม
- (5) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดค่าคลอรีนอิสระคงเหลือบริเวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการกรณีใช้น้ำซื้อ
พบโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ในกรณีที่มีการซื้อน้ำจากแหล่งน้ำนอก

6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นผู้ดูแลตรวจสอบท่อระบายน้ำ ตลอดจนการสำรวจสิ่งอุดตัน ตะกอนดิน ขยะ หากพบมีการขัดขวางการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกโดนทันที
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อ ระบบแจกจ่ายน้ำภายในโครงการอยู่อย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากมีการชำรุด จะมีการซ่อมแซมทันที

7. การจัดการน้ำเสีย

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นผู้ดูแลตรวจสอบท่อระบายน้ำ ตลอดจนการสำรวจสิ่งอุดตัน ตะกอนดิน ขยะ หากพบมีการขัดขวางการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกโดนทันที
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบัญชีการรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส.1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือนส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลสาคร

พบปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการจัดทำรายงานบันทึก ทส.1 ทส.2 ตามกฎกระทรวง แต่มีเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

- (3) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่าง บีโอดี ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ สุ่มตะกอนบริเวณส่วนตกตะกอนถึงบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสุ่มตะกอนทุก 1 ปี

โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีมอบหมายให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด เป็นผู้วิเคราะห์ ภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปภาพที่ 3.2

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกจาก ของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์ริน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-โนยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS)) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ กับเกณฑ์มาตรฐาน

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

- (4) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

พบโครงการไม่ได้จัดให้มีบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน แต่จัดให้มีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำตลอดระยะเวลาดำเนินการ

- (5) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของบ่อดินกำจัดละอองน้ำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

พบโครงการไม่ได้จัดให้มีบ่อดินกำจัดละอองน้ำ แต่จัดให้มีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำตลอดระยะเวลาดำเนินการ

8. การจัดการขยะมูลฝอย

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรื้อซึมของถังขยะ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวมทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกวันหลังจากการเก็บขนขยะ และยังจัดให้มีการล้างถังขยะภายในโครงการเป็นประจำ โดยมีการเก็บขนขยะทุกวันจากบริษัทเอกชน

9. การป้องกันอัคคีภัย

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

โครงการจัดให้มีพนักงานตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพการทำงานของระบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน

10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลการทำงานของระบบต่างๆ ภายในโครงการ เป็นประจำ หากเกิดการชำรุด/ขัดข้อง จะดำเนินการซ่อมแซมทันที

11. การจัดการสระว่ายน้ำ และการจัดการร้านอาหาร

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการจัดบันทึกการทำงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

พบสระว่ายน้ำของโครงการมีความลึก 1.2 เมตร จึงไม่ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard)

- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเรียบร้อยของสระว่ายน้ำ หากเกิดการชำรุดของอุปกรณ์/ระบบสระว่ายน้ำ จะดำเนินการซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที

- (3) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำและพื้นผิวใต้สระน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเรียบร้อยของสระว่ายน้ำ หากเกิดการชำรุดของอุปกรณ์/ระบบสระว่ายน้ำ จะดำเนินการซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที

12. สุขภาพ

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ คอยตรวจสอบเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยมีกำหนดการล้างแผนระบายความร้อนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศเดือนละ 1 ครั้ง

- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

พบโครงการได้จัดจ้างบริษัทเอกชนเข้ามากำจัดหนูและแมลงภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน

- (3) มาตรการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

พบโครงการจัดให้มีคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS)) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่

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

โดยโครงการ OZONE Condotel Kata beach สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดได้โดยส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม ยังมีมาตรการบางข้อที่ยกเว้น โดยแบ่งออกเป็นดังนี้

มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ได้แก่

1. การป้องกันอัคคีภัย

ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ ในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการจะมีการดำเนินการในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2569

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS)) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 สามารถสรุปได้ ดังนี้

1. ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว

- (1) พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการตรวจสอบระบบป้องกันและระบบเตือนภัยอัคคีภัย เป็นประจำทุกเดือน
- (2) โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดห้วงฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการฝึกอบรมเป็นประจำทุกปี ซึ่งดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2568

2. คุณภาพอากาศ

- (1) โครงการได้ดำเนินการตรวจคุณภาพอากาศบริเวณหน้าโครงการ 2 ครั้ง/ปี ครั้งล่าสุด วันที่ 4-5 มิถุนายน 2569 การเก็บตัวอย่างอากาศ แสดงดังรูปภาพที่ 3.1

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

3. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

- (1) พบโครงการมีการตรวจคุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์ เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ การเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปภาพที่ 3.2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์ พบว่า ค่าความเป็น กรด-เบส (pH) ค่าดีโอ (DO) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) ค่าไนเตรท (Nitrate) ค่าไนโตรเจน แอมโมเนีย (Nitrogen, Ammonia) และค่าความเค็ม (Salinity) ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ค่าแบคทีเรียฟัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coloform) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกินกว่า

5,000 เอ็ม พี เอ็น./100 มิลลิลิตร อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กฎ ประกาศ และ ระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

4. การคมนาคม

- (1) พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบโครงการ อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (2) พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบจราจรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

5. การใช้น้ำ

- (1) ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อ ระบบแจกจ่ายน้ำภายในโครงการอยู่อย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากมีการชำรุด จะมีการซ่อมแซมทันที
- (2) พบโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ในกรณีที่มีการซื้อน้ำจากแหล่งน้ำนอก
- (3) ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อ ระบบแจกจ่ายน้ำภายในโครงการอยู่อย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากมีการชำรุด จะมีการซ่อมแซมทันที
- (4) พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดถังเก็บน้ำเป็นประจำ หรือแล้วแต่ตามความเหมาะสม
- (5) พบโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ในกรณีที่มีการซื้อน้ำจากแหล่งน้ำนอก

6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- (1) ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นผู้ดูแลตรวจสอบท่อระบายน้ำ ตลอดจนการสำรวจสิ่งอุดตันตะกอนดิน ขยะ หากพบมีการขัดขวางการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกโดนทันที
- (2) ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบเส้นท่อ ระบบแจกจ่ายน้ำภายในโครงการอยู่อย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากมีการชำรุด จะมีการซ่อมแซมทันที

7. การจัดการน้ำเสีย

- (1) ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นผู้ดูแลตรวจสอบท่อระบายน้ำ ตลอดจนการสำรวจสิ่งอุดตันตะกอนดิน ขยะ หากพบมีการขัดขวางการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกโดนทันที
- (2) พบปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการจัดทำรายงานบันทึก ทส.1 ทส.2 ตามกฎกระทรวง แต่มีเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (3) โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมอบหมายให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้วิเคราะห์ ภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปภาพที่ 3.2

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกจาก ของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์ริน่า รีสอร์ท-ลากูน วิลล่า-ในยาง บีช (ชื่อเดิม โรงแรม โอเอซิส (OASIS)) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ กับเกณฑ์มาตรฐาน

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

- (6) พบโครงการไม่ได้จัดให้มีบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน แต่จัดให้มีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (7) พบโครงการไม่ได้จัดให้มีบ่อดินกำจัดละอองน้ำ แต่จัดให้มีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

8. การจัดการขยะมูลฝอย

โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยล้างทำความสะอาดห้องพักรวมทุกวันหลังจากการเก็บขยะ และยังจัดให้มีการล้างถังขยะภายในโครงการเป็นประจำ โดยมีการเก็บขยะทุกวันจากบริษัทเอกชน

9. การป้องกันอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีพนักงานตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพการทำงานของระบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน

10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลการทำงานของระบบต่างๆ ภายในโครงการเป็นประจำ หากเกิดการชำรุด/ขัดข้อง จะดำเนินการซ่อมแซมทันที

11. การจัดการสระว่ายน้ำ และการจัดการร้านอาหาร

- (1) พบสระว่ายน้ำของโครงการมีความลึก 1.2 เมตร จึงไม่ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard)
- (2) พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเรียบร้อยของสระว่ายน้ำ หากเกิดการชำรุดของอุปกรณ์/ระบบสระว่ายน้ำ จะดำเนินการซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที
- (3) พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเรียบร้อยของสระว่ายน้ำ หากเกิดการชำรุดของอุปกรณ์/ระบบสระว่ายน้ำ จะดำเนินการซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที

12. สุขภาพ

- (1) พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ คอยตรวจสอบเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยมีกำหนดการล้างแผ่นระบายความร้อนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศเดือนละ 1 ครั้ง
- (2) พบโครงการได้จัดจ้างบริษัทเอกชนเข้ามากำจัดหนูและแมลงภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน
- (3) พบโครงการจัดให้มีคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบที่ 1 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ
- เอกสารแนบที่ 2 มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- เอกสารแนบที่ 3 หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ
- เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2
- เอกสารแนบที่ 5 รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย
- เอกสารแนบที่ 6 รายงานการซ่อมอพยพหนีไฟ/การอบรมปฐมพยาบาล
- เอกสารแนบที่ 7 รายงานการตรวจสอบระบบน้ำ ก๊อกน้ำ และสุขภัณฑ์
- เอกสารแนบที่ 8 รายงานการตรวจสอบเครื่องสำรองไฟฟ้า
- เอกสารแนบที่ 9 รายงานการฉีดพ่นแมลง
- เอกสารแนบที่ 10 ใบเสร็จน้ำ/ไฟฟ้า
- เอกสารแนบที่ 11 ใบเสร็จขยะ
- เอกสารแนบที่ 12 รายงานการตรวจเช็คกล้อง CCTV

เอกสารแนบที่ 1

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทาง
บริษัท บิโค เมเจอร์ ทอริส จำกัด เลขทะเบียน ๖๒๙๐
ที่ อภ ๐๐๐๐๘๕๖/ ๒๘ ๓ ๕๕ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

ขอเข้าสายตามติงที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

บัญชีจำนวน ๘ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closec 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, D.C: APHA, 2023.

Certificate of Registration

The management system of Certificate Number 621371

BK Nature Iaurus Company Limited

59/386 Moo 4, Kathu, Kathu, Phuket, Thailand, 83120

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 9001:2015

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

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

Valid from

Initial Certification: 09 September 2019

Latest Issue: 07 September 2023

Expiry Date: 08 September 2024

Recertification Before: 08 September 2025
subject to annual assessments

Authorised by



Mike Tims

Chief Executive Officer





ที่ อท ๐๓๑๐(๕)/ ๒๘ ๓ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุ/ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัล จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัล จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๐-๓๑๙๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๔/๓๘๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะชัง อำเภอกะชัง
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัล จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

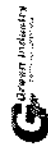
- ๑) นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-๓-๐๐๐๑
- ๒) นางสาวสาวณี บุตรสุรีย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-๓-๐๐๐๒
- ๓) นายจิระศักดิ์ หมดหมั่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-๓-๐๐๐๓

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นางสาววันวิสา นวลโย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-๓-๐๐๐๓
- ๒) นางสาววรรณพร ชื่นแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-๓-๐๐๐๔
- ๓) นายสมิทธิ์พงศ์ พงศ์ศิริเดช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-๓-๐๐๐๕
- ๔) นางสาวจิตติมาพร เจริญสว่าง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-๓-๐๐๐๖
- ๕) นางสาวกุลสตรี บุญเชื้อ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-๓-๐๐๐๗
- ๖) นางสาวจิตติมา ทองขาว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-๓-๐๐๐๘
- ๗) นางสาวณิศา สัจศรีอื่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-๓-๐๐๐๙
- ๘) นางสาวนุชรี ศรีรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-๓-๐๐๑๐
- ๙) นายเอกเทพ แก้วจำปา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-๓-๐๐๑๑

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้นำวิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้ ...



“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๒๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวปัทมาวรรณ คูณประเสริฐ)
ผู้ประสานงานพิธีกรรมและพิธีการในเขตจังหวัด
ผู้รับผิดชอบงานและพิธีการในเขตจังหวัด

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๙๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๙๔๔๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๖๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sinwud@w.mae.go.th



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141

(Certification No. 23-LB0141)

ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 February B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multiple)

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



แบบ (ฉบับใหม่) ๒
Form ISS-019.2

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

(By virtue of the National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขที่การสำนักรมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Standardization General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issues this certificate to)

บริษัท บิเค เนเจอร์ พอร์ จำกัด

(BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๕๔๖/๓๕๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะทู้ อำเภอนาทวี จังหวัดน่าน

(546/356 Moo 4, Hat Nui, Nanthu, Phayao)

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Competence of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๒-๒๕ - ๒๕๖๑

(In accordance with TIS 17025:2016 ISO/IEC 17025:2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

(Scope & requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๔๖๐

(Accreditation No. Testing 05390)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้รับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th

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

ออกให้ ณ วันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(Issue date: 3 March B.E. 2566 (2023))



(นายเอกนิติ มานานนท์)

รองเลขาธิการสำนักรมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(ปฏิบัติราชการแทน)

เลขที่การสำนักรมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



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

5136276

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141
(Certificate No. 23-LB0141)

บริษัท บิเค เนเจอร์ พอร์ จำกัด

(BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0590

(Testing 0590)

ฉบับที่ 02

ออกให้ครั้งแรกวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ถาวร

(Permanent)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

สถานที่

(Site)

☐ถาวร

(Permanent)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

วันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570

(Valid till 10 November B.E. 2570 (2027))

ทดสอบ

(Testing)

ทดสอบ

(Testing)

ทดสอบ

(Testing)

ทดสอบ

(Testing)

ทดสอบ

(Testing)

ทดสอบ

(Testing)

ทดสอบ

(Testing)

ทดสอบ

(Testing)

ทดสอบ

(Testing)

ทดสอบ

(Testing)

ทดสอบ

(Testing)

ทดสอบ

(Testing)

ทดสอบ

(Testing)

ทดสอบ

(Testing)

ทดสอบ

(Testing)

ทดสอบ

(Testing)

ทดสอบ

(Testing)

ทดสอบ

(Testing)

ทดสอบ

(Testing)

ทดสอบ

(Testing)

ทดสอบ

(Testing)

ทดสอบ

(Testing)

ทดสอบ

(Testing)

ทดสอบ

(Testing)

เอกสารแนบที่ 2

มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสม ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพความเป็นจริง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ฉบับวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิติดังนั้นเป็นอาคารหลังเดียวหรือ เป็นกลุ่มอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่จำเป็นต้องมีท่อน้ำทิ้งเดียวหรือ มีหลายท่อน้ำทิ้งติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล

ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

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

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้พิการที่พึ่ง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชย์กรรม หรือบริการธุรกิจ อย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

- (๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานบริการประมงสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๓๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๓๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกชนิด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้พิการที่พึ่ง	-	-	-	-	ทุกชนิด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกชนิด
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
โรงเรียนสอนภาษา การช่าง สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ	-	ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาหาร	หน่วย	อาหาร ประเภท ก.	อาหาร ประเภท ข.	อาหาร ประเภท ค.	อาหาร ประเภท ง.
อาหารที่ทำการของทาง ราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ องค์การระหว่างประเทศและ ขงเอกชน	ตู้เก็บ หรือตู้แช่แข็ง	ตั้งแต่ ๕๕.๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐.๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕.๐๐๐	ตั้งแต่ ๕.๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐.๐๐๐	ไม่ถึง ๕.๐๐๐
		ตั้งแต่ ๒๕.๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕.๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕.๐๐๐	ตั้งแต่ ๑.๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕.๐๐๐	ไม่ถึง ๑.๐๐๐
		ตั้งแต่ ๒.๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒.๕๐๐	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒.๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒.๕๐๐	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐
๓. อาคารอเนกประสงค์	เตียง	ตั้งแต่ ๑๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๑๐๐	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๑๐๐	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาหาร ประเภท ก.	อาหาร ประเภท ข.	อาหาร ประเภท ค.	อาหาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน ๕๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน ๕๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน ๕๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน ๕๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน ๖๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย
๔. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาหาร ประเภท ก.	อาหาร ประเภท ข.	อาหาร ประเภท ค.	อาหาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคาร สถานพยาบาล		
	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย		
๕. จีดีพีดี (Sulphide)	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย
๖. ฟอสฟอรัส (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน ๑๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย
๙. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มที่ทนต่อคลอรีน (Fecal Coliform Bacteria)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	ไม่เกิน ๑.๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน ๑.๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน ๑.๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย	ไม่เกิน ๑.๐ มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ย

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter)

ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ ปีโอรี ให้ใช้วิธีวัดอย่างต่ำอุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหากค่าออกซิเจนละลายน้ำคือไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Azide Modification) หรือวิธีแบบรอนัลด์ไฟรด์ (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลไฟรด์ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) ตั้งแต่ ๐.๔๕ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

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

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

๖.๖ ฟีเคเนน ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๖.๗ นิยามินและไนโตรเจน ให้ใช้วิธีสัลไฟด์ด้วยวิธีละลายแล้วแยกน้ำหนักออกนํ้ามันและไนโตรเจน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวป์ เพื่อร่นเมทรีน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเพียบลี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดิเมตริก อิลีกโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การวัดค่าความขุ่นของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

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

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายนํ้าทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุหระบายทิ้งสิ่งสกปรกแล้วล้างภาชนะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายนอกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายนํ้าทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

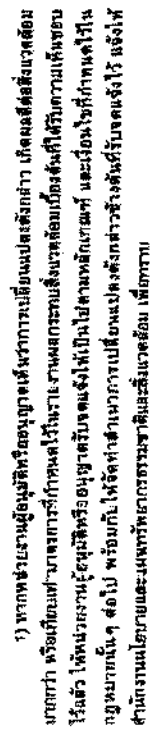
ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 3
หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ



2) หากหน่วยงานผู้รับมีพื้นที่อยู่อาศัย เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงสิ่งก่อสร้าง อาจกระทบต่อสาระสำคัญในงานเอกสารสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้ก่อสร้างติดต่อแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้ขออนุมัติหรืออนุญาตให้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ให้หน่วยงานผู้รับมีพื้นที่หรือหน่วยงานผู้รับผิดชอบการเปลี่ยนแปลงดำเนินการแก้ไขการเปลี่ยนแปลง และแจ้งหน่วยงานต้นสังกัด สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน จากสุขภาพจากการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชน หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที และแจ้งหน่วยงานต้นสังกัด สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

ตารางที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โอเอซิส (OASIS) ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแหล่งชีวโรค	- บริเวณที่ติดตั้งแหล่งที่เก็บ	- สภาพการใช้ทาง	- ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ใช้ภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซี โอลด์ เอ็กซ์เพรส จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การขออนุญาตศพ	- ตรวจสอบการขออนุญาตศพเพื่อความปลอดภัยของพื้นที่อาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซี โอลด์ เอ็กซ์เพรส จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 1)	- ผู้และของรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิมetric (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโดรุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซี โอลด์ เอ็กซ์เพรส จำกัด
		- ผู้และของขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิมetric (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโดรุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซี โอลด์ เอ็กซ์เพรส จำกัด
3. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ตัวบ่งชี้ทางนิเวศวิทยาตาม ปะการัง รูปที่ 1	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำสาหร่าย สาหร่าย ปะการัง • ความเป็นกรด-ด่าง • สารแขวนลอย • ความเค็ม • ไนโตรเจน-ไนโตรเจน • แอมโมเนีย-ไนโตรเจน • ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส • ออกซิเจนละลาย • โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำสาหร่าย สาหร่าย ปะการัง - pH meter - วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - วิธี Electrometric - วิธี Cadmium Reduction - วิธี Distillation Nesslerization - วิธี Ascorbic acid - วิธี Azide Modification - วิธี Multiple-tube fermentation technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซี โอลด์ เอ็กซ์เพรส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โอเอซิส (OASIS) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การควบคุมมลพิษทางน้ำ	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซี โอดี เอ็กซ์เพรส จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบริเวณแหล่งธรรมชาติและโพรง	- สภาพการใช้รถ	- ตรวจสอบสภาพการใช้รถของเครื่องหนายและสัญญาณที่ห้ามจะรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซี โอดี เอ็กซ์เพรส จำกัด
5. การใช้ไฟฟ้า	- เต้าปลั๊กไฟฟ้า	- สภาพการใช้รถ	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเต้าปลั๊ก	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซี โอดี เอ็กซ์เพรส จำกัด
	- บริเวณแก๊สที่ใช้ที่สำนักงาน	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณใกล้กับใช้ที่สำนักงานของโครงการแล้ว	- ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือเมื่อ 2 ครั้ง ภายหลังจากน้ำใช้	- บริษัท ซี โอดี เอ็กซ์เพรส จำกัด
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้	- สภาพการใช้รถ	- ตรวจสอบสภาพการใช้รถระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ภายใต้มอเตอร์คอมไพล์ดรีฟต์ให้พร้อมและพร้อมเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซี โอดี เอ็กซ์เพรส จำกัด
	- ถังกรองทราย และถังกรองทรายและผงคาร์บอน	- ตรวจบันทึกการล้างสารกรอง	- ตรวจสอบค่าความสะอาดสารกรอง โดยดึงตัวอย่าง (Back wash)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซี โอดี เอ็กซ์เพรส จำกัด
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้	- คลอรีนอิสระคงเหลือ	- วิธี DPD colorimetric method	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ กรณีใช้ซ้ำซื้อ	- บริษัท ซี โอดี เอ็กซ์เพรส จำกัด
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซี โอดี เอ็กซ์เพรส จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซี โอดี เอ็กซ์เพรส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โอเอซิส (OASIS) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการน้ำเสีย	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณน้ำเสีย	- ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซี โอดี เอ็กซ์เพรส จำกัด
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำการและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและบันทึกผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรฐาน 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการดำเนินงานที่ทางและข้อมูลและรายงานสรุปการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันที่เก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส. 2 สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ส่งให้กองการบริหารส่วนตำบล	- บริษัท ซี โอดี เอ็กซ์เพรส จำกัด - บริษัท ซี โอดี เอ็กซ์เพรส จำกัด
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ■ ความเข้มข้นต่าง ■ pH ■ ปริมาณสารแขวนลอย	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ๑ จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ๑ และประเภท ๒ ■ pH meter ■ 33 Azide Modification ■ วิธีการตรวจสอบทางกายภาพของน้ำทิ้ง (Glass Flow Filler Disc)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซี โอดี เอ็กซ์เพรส จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการน้ำเสีย (ซีอี)	- บ่อ沉น้ำ/เจือปน มีเทน (Methanoly) - บ่อ沉น้ำ/ดีเซลอะโซ (Aerosol)	■ ซีอีพีส์ ■ ปริมาณสารที่สะสมไว้ทั้งหมด ■ ปริมาณตะกอนตก ■ น้ำเน่าและไขมัน ■ คีโตนีน ■ โคดีฟอรั่ม แบคทีเรียทั้งหมด	■ วิธ Titration ■ วิธีการแยกและกรองด้วยอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการบวกลบออกพีส์ (Hydrolysis code) ■ วิธีการวัดด้วยตัวนำผลลาย ■ วิธ Kjeldahl ■ วิธ Multiple-tube fermentation technique		
8. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของบ่อฝังบ่มน้ำเสีย มีเทน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซี ไอพีดี เอ็กซ์เพรส จำกัด
	- ห้องเก็บขยะอะโซ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของบ่อฝังบ่มน้ำเสีย	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซี ไอพีดี เอ็กซ์เพรส จำกัด
9. การป้องกันอันตราย	- ห้องพักขยะ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานในการส่งไปยังองค์กรการวิชีนหรือทิ้งขยะ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซี ไอพีดี เอ็กซ์เพรส จำกัด
	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตราย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบปริมาณของอุปกรณ์ป้องกันและทำลายสารอันตราย และติดตั้งระบบ	- ทุกปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซี ไอพีดี เอ็กซ์เพรส จำกัด
9. การป้องกันอันตราย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตราย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกัน อีกทั้งยังดูแลรักษาอุปกรณ์ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท ซี ไอพีดี เอ็กซ์เพรส จำกัด

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. สาธารณชน และความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซี โกลบอล เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
11. สุขาภิบาล	- สุขาภิบาลชุมชนโครงการ	- ความเป็นเขตห้าม - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - ไส้ฝักรับเบคทีเรียทั้งหมด - เชื้อก่อโรคลีเจียน - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กระดาษยูทิลิตี - กลูโคส - แอมโมเนีย - ไนเตรต - จุลินทรีย์ที่มีชีวิตจำพวกอี.โคไล (<i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	- วิธี pH meter - วิธี DPD colorimetric method - วิธี DPD colorimetric method - วิธี Technique (MPN) 10 Tube - วิธี Fecal Coliform Test (EC Membrane) - วิธี Titration Method - วิธี EDTA Titrismic Method - วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC) - วิธี Argentometric Method - วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method - วิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- วัดละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด บริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วัดละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด บริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วัดละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด บริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ซี โกลบอล เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โอเอซิส (OASIS) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ตัวชี้วัดทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. สบระคายเคือง (เสียง)	- บริเวณสระว่ายน้ำ ใต้โครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โหม่งช่วยชีวิต ฟลอร์บูต และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ - ซอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- การควบคุมกิจกรรมปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ - การตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการให้บริการ - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยร้าวหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที - ตรวจสอบไม้กั้นไม้รั้ว - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่บกพร่อง - ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดี โฮเทล เอ็กซ์เพรส จำกัด
12. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่บริเวณภายในโครงการ	- ความสะอาด - การทำความสะอาดพื้นผิวสัมผัส - อากาศ - พื้นผิวสัมผัส	- ตรวจสอบการทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศเป็นประจำ - ตรวจสอบและทำความสะอาดตู้จำหน่าย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สัมผัสให้ - มีสภาพน่าอยู่อยู่เสมอ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดี โฮเทล เอ็กซ์เพรส จำกัด - บริษัท ดี โฮเทล เอ็กซ์เพรส จำกัด - บริษัท ดี โฮเทล เอ็กซ์เพรส จำกัด

เอกสารแนบที่ 4

ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2



1-P-2,0-011 1/2, 138,27MG 2353



1-1738-014 72 16-07-2003



บริษัท ป่าไม้ เมาเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 36000 หมู่ 1 ตำบลนาโพธิ์ ดงใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 36100 โทร 076 623995, 062 099 2866, 062 099 4869 โทรสาร 076 639665
Address: 36000 Village No.1 Na Pho Sub-district, Dongyue District, Buriram, 36100 Tel: 076 623995, 062 099 2866, 062 099 4869 Fax: 076 639665
E-mail: info@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WT-000069

ชื่อผู้ส่งตรวจ (Customer)
ชื่อผู้รับตรวจ (Address)
วันที่รับตรวจ (Sampling Date)
วันที่ส่งตรวจ (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่ออกรายงาน (Result Date)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ส่งตรวจ (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่ออกรายงาน (Result Date)

ชื่อผู้ส่งตรวจ (Analyst No.)
ชื่อผู้รับตรวจ (Sample Name)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)

ชื่อผู้ส่งตรวจ (Analyst No.)	ชื่อผู้รับตรวจ (Sample Name)	ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)	เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)	ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)
WT-000069	WT-000069	WT-000069	WT-000069	WT-000069

- (1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) วิธีการทดสอบการปนเปื้อนสารอินทรีย์ในน้ำดื่ม
(3) วิธีการทดสอบการปนเปื้อนสารอินทรีย์ในน้ำดื่ม
(4) วิธีการทดสอบการปนเปื้อนสารอินทรีย์ในน้ำดื่ม
(5) วิธีการทดสอบการปนเปื้อนสารอินทรีย์ในน้ำดื่ม
(6) วิธีการทดสอบการปนเปื้อนสารอินทรีย์ในน้ำดื่ม
(7) วิธีการทดสอบการปนเปื้อนสารอินทรีย์ในน้ำดื่ม

ผลการวิเคราะห์ (Analysis Result)
ค่าเฉลี่ย (Average)
ค่าต่ำสุด (Minimum)
ค่าสูงสุด (Maximum)
ค่าผิดปกติ (Outlier)
ค่าผิดปกติ (Outlier)
ค่าผิดปกติ (Outlier)

หมายเหตุ (Notes)
1. ผลการวิเคราะห์ (Analysis Result)
2. วิธีการทดสอบการปนเปื้อนสารอินทรีย์ในน้ำดื่ม
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

หลักการรับรอง (Principle)
การรับรอง (Certification)
การรับรอง (Certification)
การรับรอง (Certification)



บริษัท ป่าไม้ เมาเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 36000 หมู่ 1 ตำบลนาโพธิ์ ดงใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 36100 โทร 076 623995, 062 099 2866, 062 099 4869 โทรสาร 076 639665
Address: 36000 Village No.1 Na Pho Sub-district, Dongyue District, Buriram, 36100 Tel: 076 623995, 062 099 2866, 062 099 4869 Fax: 076 639665
E-mail: info@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WT-000069

ชื่อผู้ส่งตรวจ (Customer)
ชื่อผู้รับตรวจ (Address)
วันที่รับตรวจ (Sampling Date)
วันที่ส่งตรวจ (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่ออกรายงาน (Result Date)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ส่งตรวจ (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่ออกรายงาน (Result Date)

ชื่อผู้ส่งตรวจ (Analyst No.)
ชื่อผู้รับตรวจ (Sample Name)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)

ชื่อผู้ส่งตรวจ (Analyst No.)	ชื่อผู้รับตรวจ (Sample Name)	ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)	เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)	ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)
WT-000069	WT-000069	WT-000069	WT-000069	WT-000069

- (1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) วิธีการทดสอบการปนเปื้อนสารอินทรีย์ในน้ำดื่ม
(3) วิธีการทดสอบการปนเปื้อนสารอินทรีย์ในน้ำดื่ม
(4) วิธีการทดสอบการปนเปื้อนสารอินทรีย์ในน้ำดื่ม
(5) วิธีการทดสอบการปนเปื้อนสารอินทรีย์ในน้ำดื่ม
(6) วิธีการทดสอบการปนเปื้อนสารอินทรีย์ในน้ำดื่ม
(7) วิธีการทดสอบการปนเปื้อนสารอินทรีย์ในน้ำดื่ม

ผลการวิเคราะห์ (Analysis Result)
ค่าเฉลี่ย (Average)
ค่าต่ำสุด (Minimum)
ค่าสูงสุด (Maximum)
ค่าผิดปกติ (Outlier)
ค่าผิดปกติ (Outlier)
ค่าผิดปกติ (Outlier)

หมายเหตุ (Notes)
1. ผลการวิเคราะห์ (Analysis Result)
2. วิธีการทดสอบการปนเปื้อนสารอินทรีย์ในน้ำดื่ม
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

หลักการรับรอง (Principle)
การรับรอง (Certification)
การรับรอง (Certification)
การรับรอง (Certification)







Ինֆորմ: 020 810697
 Տ, ՆՊՎ ՕԻԲ 48.88 Դք: 376 810698

Analysis Report

550302 - 2A: 4 ON MODS? MATERIALS
1 to 1: 400000 L₂PM

แหล่งข้อมูล (Sampling Source) วันที่ได้รับ (Sampling Date) วันที่ได้รับ (Received Date) วันที่ได้รับ (Receiving Date) วันที่รับทราบ (Revised Date)	: ศูนย์ควบคุมโรคพิษสุรา - บ้านนา ต.บ้านนา อ.บ้านนา จ.นครราชสีมา : 15/01/2566 : 15/01/2566 : 15-01-2566 : 15/01/2566
--	---

พารามิเตอร์ (Parameter)	วิธีตรวจวัด (Unit)	ค่ามาตรฐาน (Reference Value)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	หมายเหตุ (Remarks)
ชนิดตัวอย่าง (Sample No.)			200115/23	
ชื่อผู้ส่งตรวจ (Sample Name)			น้ำดื่ม	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Description)			Water	
ระยะเวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10:35 AM	
สถานะของตัวอย่าง (Sample Condition)			OK	
ค่า pH (pH)	pH	<6.5	6.82	
ความเค็ม (Salinity) (ppt)	mg/L	<100	53.0	
ความเข้มข้นของสารปนเปื้อน (Contaminant Concentration) (ppm)	mg/L	<10	50.3	
ค่าเฉลี่ยของผลวิเคราะห์ (Average Result)	mg/L	<10	40.05	

[illegible]

การถอดเสียงอักษรโรมัน (Analyzed by Samsamrattana)
 ปีที่
 Individual Words Acronyms
 2015 - 6, 74, C¹

การประเมินผล (evaluation) :

การประเมินผลของการประเมินผลเป็นไปตามการปฏิบัติหน้าที่ในการทดสอบและสังเกตว่าผู้เข้ารับการประเมินผล

[The above results are related only to the stated examples as mentioned in this report.]

การประเมินผลของผู้เข้ารับการประเมินผลในการปฏิบัติหน้าที่ในการทดสอบและสังเกตว่าผู้เข้ารับการประเมินผล

This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of the author(s). Page 1/70

"PRO" Principles Reproducibility On Standard First Service
The best way to get the most out of your PRO is to use it every day.



BK Nature Taurus Co., Ltd.

[illegible]

Analysis Report

Page 2 of 2

บริษัท ฝักรูเนอ จำกัด (มหาชน)
เลขที่ ๔๗, ๔/๒๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลบางคูวัด อำเภอบางเขน กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๔๐

[illegible]

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการวิเคราะห์ (Method of Analysis)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	หน่วยวัด (Standard)
ชื่อผลิตภัณฑ์ (Product Name)			200331 (A)	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเชื่อมรสผลไม้	
ลักษณะ/สี/กลิ่น (Sample Description)			สีน้ำตาล	
อุณหภูมิ/เวลา (Sampling Time)			09:10 น.	
เครื่องมือ/วิธีการ (Sample Condition)			วิธีแบบสุ่ม	
พารามิเตอร์ที่ตรวจสอบ (Excluded Solids) (%)	mL	Gravimetric part 2540	0.20	-
ค่าความเข้มข้น (Total Coliform) (no)	MPN/100 mL	Multiplex Tube Fermentation Test part 9221 A - E	2,000	-
ค่าความเข้มข้น (Fecal Coliform) (no)	MPN/100 mL	Multiplex Tube Fermentation Test part 9221 A - E	-	-

15 Standards Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

รวมจากผลการทดสอบนี้ได้อะไรเกี่ยวกับตัวอย่างที่นำมากทดสอบบ้าง? คำว่า "สิ่งพิมพ์ควบคุม"

รายงานฉบับนี้จะไม่ซ้ำกับงานวิจัยอื่นที่ตีพิมพ์แล้ว และจะได้รับการพิจารณาโดยคณะกรรมการจริยธรรมของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และคณะกรรมการจริยธรรมของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Divinga Rosembergi in standard host codes

1. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.

[illegible]

1. ϕ is a $\mathbb{Q}$ -linear map from V to V .



บริษัท บิลา เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 50/96 หมู่ 4 ต.หนองขาม อ.หนองขาม จ.อุดรธานี 33120 โทร. 076-633965, 042 059 2888, 042 059 4888 โทรสาร 076 633965
Address : 50/96 Village No.4 Kham Sub-district, Kham District, Udon Thani, 33120 Tel: 076 633965, 042 059 2888, 042 059 4888 Fax: 076 633965
Email: info@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : BK-30789

ชื่อผู้รับบริการ (Customer) : บริษัท บิลา เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (BK) โทร. 076-633965, 042 059 2888, 042 059 4888 โทรสาร 076 633965
ชื่อผู้ส่ง (Sender) : บริษัท บิลา เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (BK) โทร. 076-633965, 042 059 2888, 042 059 4888 โทรสาร 076 633965
ชื่อผู้รับบริการ (Customer) : บริษัท บิลา เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (BK) โทร. 076-633965, 042 059 2888, 042 059 4888 โทรสาร 076 633965
ชื่อผู้ส่ง (Sender) : บริษัท บิลา เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (BK) โทร. 076-633965, 042 059 2888, 042 059 4888 โทรสาร 076 633965

รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Method)	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Remarks)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	วิธีทดสอบ : pH-Meter	5.02	
ค่าความชื้น (Moisture)	วิธีทดสอบ : Oven Drying	4.5	
ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจน (Nitrogen Content)	วิธีทดสอบ : Kjeldahl	4.1	
ค่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัส (Phosphorus Content)	วิธีทดสอบ : Ascorbic Acid	0.0	
ค่าความเข้มข้นของโพแทสเซียม (Potassium Content)	วิธีทดสอบ : Spectrophotometer	4.5	
ค่าความเข้มข้นของโซเดียม (Sodium Content)	วิธีทดสอบ : Titration	3.5	
ค่าความเข้มข้นของแมกนีเซียม (Magnesium Content)	วิธีทดสอบ : Titration	0.12	
ค่าความเข้มข้นของแคลเซียม (Calcium Content)	วิธีทดสอบ : Titration	7.00	
ค่าความเข้มข้นของเหล็ก (Iron Content)	วิธีทดสอบ : Titration	28.0	

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(3) Not Titrated
(4) Not Titrated
(5) Not Titrated
(6) Not Titrated

ผลการทดสอบ (Result) :
The above results are related only to the stated samples as mentioned in this report.
This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK Nature Taurus Co., Ltd.

PROR Principle Reproducibility On Standard First service
...End...

Page 2 of 2



บริษัท บิลา เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 50/96 หมู่ 4 ต.หนองขาม อ.หนองขาม จ.อุดรธานี 33120 โทร. 076-633965, 042 059 2888, 042 059 4888 โทรสาร 076 633965
Address : 50/96 Village No.4 Kham Sub-district, Kham District, Udon Thani, 33120 Tel: 076 633965, 042 059 2888, 042 059 4888 Fax: 076 633965
Email: info@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : BK-30789

ชื่อผู้รับบริการ (Customer) : บริษัท บิลา เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (BK) โทร. 076-633965, 042 059 2888, 042 059 4888 โทรสาร 076 633965
ชื่อผู้ส่ง (Sender) : บริษัท บิลา เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (BK) โทร. 076-633965, 042 059 2888, 042 059 4888 โทรสาร 076 633965
ชื่อผู้รับบริการ (Customer) : บริษัท บิลา เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (BK) โทร. 076-633965, 042 059 2888, 042 059 4888 โทรสาร 076 633965
ชื่อผู้ส่ง (Sender) : บริษัท บิลา เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (BK) โทร. 076-633965, 042 059 2888, 042 059 4888 โทรสาร 076 633965

รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Method)	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Remarks)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	วิธีทดสอบ : pH-Meter	5.02	
ค่าความชื้น (Moisture)	วิธีทดสอบ : Oven Drying	4.5	
ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจน (Nitrogen Content)	วิธีทดสอบ : Kjeldahl	4.1	
ค่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัส (Phosphorus Content)	วิธีทดสอบ : Ascorbic Acid	0.0	
ค่าความเข้มข้นของโพแทสเซียม (Potassium Content)	วิธีทดสอบ : Spectrophotometer	4.5	
ค่าความเข้มข้นของโซเดียม (Sodium Content)	วิธีทดสอบ : Titration	3.5	
ค่าความเข้มข้นของแมกนีเซียม (Magnesium Content)	วิธีทดสอบ : Titration	0.12	
ค่าความเข้มข้นของแคลเซียม (Calcium Content)	วิธีทดสอบ : Titration	7.00	
ค่าความเข้มข้นของเหล็ก (Iron Content)	วิธีทดสอบ : Titration	28.0	

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(3) Not Titrated
(4) Not Titrated
(5) Not Titrated
(6) Not Titrated

ผลการทดสอบ (Result) :
The above results are related only to the stated samples as mentioned in this report.
This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK Nature Taurus Co., Ltd.

PROR Principle Reproducibility On Standard First service
...End...

Page 2 of 2



BX Nature Taurus Co., Ltd.

Address: 98086 Village Rd. & Horton, Sun-district, Kailua-Oakland, Hawaii, 97120 Tel: 676-673555 Fax: 676-2008, 667-0594 Email: kono@hawaii.net

หน้า | Page : ๑๐ | ๒
เอกสารเลขที่ : ๑๐-๒๐๖๑๒
เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นโดย : ๑๐-๒๐๖๑๒

052-1 5500 4444

[illegible]

Sample Unit	Method of Analysis	Sp. concn	Wt% Elements Mean (Standard Dev)	Wt% Mn (Standard Dev)
"	Electrometric Method			5.5-9.0
mg/L	After Acidification part 4500-0-0 ¹	9.0		
	5-Days BOD Test part 9100 ²	11.2		500
mg/L	Dried at 100 °C part 2540 ³	12.5		650
mg/L	Dried at 100 °C part 1540 ⁴	250		91,000
mg/L	Ascorbic Acid part 4500-1-1 ⁵	22.0		655
mg/L	Iodometric part 4500-2-1 ⁶	0.3		81.0
mg/L	Aspirin & Salicylic part 9200 ⁷	1.33		520

[illegible]

The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.
 The results of the tests are not to be used for any other purpose without the written approval of BE NATURE SAURUS CO., LTD.
 This report must not be reproduced except in full or in part without the written approval of BE NATURE SAURUS CO., LTD.

Principle Reproducibility in standard first service

[illegible]

หน้า (Page) : 1 of 1

[illegible]

အမှတ်အသား (Sampling Source)	အမှတ်အသား (Sampling Source)
အမှတ်အသား (Sampling Date)	အမှတ်အသား (Sampling Date)
အမှတ်အသား (Received Date)	အမှတ်အသား (Received Date)
အမှတ်အသား (Testing Date)	အမှတ်အသား (Testing Date)
အမှတ်အသား (Batch Date)	အမှတ်အသား (Batch Date)

การตรวจทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการวิเคราะห์ (Method of Analysis) 19	ผลการทดสอบที่ได้รับ (Analytical Result)	หมายเหตุ (Remarks)
เลขที่ใบรับแจ้ง (Analysis No.)			2802116	
ชื่อผู้ส่งมา (Sample Name)			น้ำประปา	
ประเภทของการทดสอบ (Sample Description)			น้ำดื่ม	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			06.15	
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sample Condition)			ห้องแล็บ	
ชนิดของสารเคมีที่ใช้ (Reagent Column)	MPH100 ml	Multiplex-Tube Fermentation Test	<2.0	
ผลการทดสอบ (Test Result)	port 5221 A - E			<10.0
ชนิดของสารเคมีที่ใช้ (Reagent Column)	MPH100 ml	Multiplex-Type Fermentation Test	<2.0	
ผลการทดสอบ (Test Result)	port 5221 A - E			รวม

[11] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017

DEPARTMENT OF THE ARMY

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์บุรีรัมย์

சென்னை: திருச்சி மாவட்டம் கீழ்க் கோட்டை அருகே உள்ள பூங்காவுக்குள் சென்று வந்தபோது காலையில் காணப்பட்ட நிலைமை.

16643 | <https://doi.org/10.1002/anie.202010000>

1991-1992

หมายเหตุ (Notes) :

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

รายงานฉบับนี้จะต้องมีปฏิทินกำหนดระยะเวลาที่จะเปิดเผยรายละเอียดของปริมาณการบริโภคที่ได้รับอนุญาตให้ใช้โดยไม่มีต้นทุนภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ (this report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of SK NATURE TARIJUS CO., LTD.)

End...

Principles Reproducibility On standard flight service

E-P-7; 0-01152; 12; 11611122; 11611123



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 50036 หมู่ 4 ตำบลวังช้างเผือก อำเภอวังนันทน์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 81122 โทร: 077-623593, 082-039-2886, 082-039-4880 โทรสาร: 076-019665
Address: 50036 Village No.4, Kanchu Sub-district, Kanchu District, Phukhet, 81122 Tel: 077-623593, 082-039-2886, 082-039-4880 Fax: 076-019665
เลขที่ใบอนุญาต (Lic ID): 00325901001873 E-mail: bknature@gmail.com

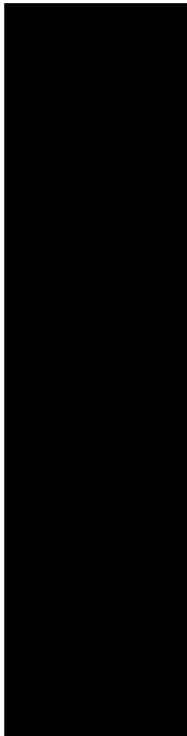
Analysis Report

ชื่อผู้รับวิเคราะห์ (Customer): บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (003003)
ที่อยู่ (Address): เลขที่ 623-625 หมู่ 3 ตำบลวังช้างเผือก อำเภอวังนันทน์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 81120
เบอร์โทร (Tel): -
เบอร์โทร (Fax): -
เบอร์โทร (Mobile): 082-039-2886, 082-039-4880

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source): บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (Sagor Marina Resort - LAGOON VILLAS - Nakhon Si Thammarat)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 11/03/2020 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method): Grab sampling
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date): 11/03/2020 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By): Mr. Somchai Pongpattana, B.
วันที่ทดสอบ (Testing Date): 11-13/03/2020
วันที่รายงานผล (Result Date): 14/03/2020

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ปริมาณ (Amount of Analysis) (g)	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Remarks)
ตัวอย่างวิเคราะห์ (Sample Name)			20031024	น้ำทะเลสาบ
รายละเอียดตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	ไม่พบสารพิษ
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.29 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
ทดสอบด้วยวิธี (Total Coliform) (CFU)	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Test	<2.0	<2.0
ตัวอย่างวิเคราะห์ (Total Coliform) (CFU)	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Test	<2.0	ไม่พบ

วิธีการวิเคราะห์ (Additional detail):
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, 1998, 23rd Edition 2017
(2) ตามมาตรฐานการทดสอบการปนเปื้อนของน้ำดื่ม (เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำดื่มที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ)
(3) MTS Accredited
(4) ผลการวิเคราะห์เป็นไปตามมาตรฐานการวิเคราะห์ (Analyzed by Subcontractor)
(5) Not Department of Industrial Works Accredited
<2.0 หมายถึง NOT Detected



หมายเหตุ (Notes):
1. ผลการทดสอบเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถใช้ในการตัดสินใจเกี่ยวกับความปลอดภัยของน้ำดื่มได้
The above results are released only in the tested samples as mentioned in this report.
2. รายงานฉบับนี้ควรใช้เฉพาะสำหรับการตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำดื่มเท่านั้น ไม่สามารถใช้ในการตัดสินใจเกี่ยวกับความปลอดภัยของน้ำดื่มได้
This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)
- End -
"PROF" Principle Reproducibility On Standard First Service
P-1-7-0-03 02, 1 and 200 2500



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 50036 หมู่ 4 ตำบลวังช้างเผือก อำเภอวังนันทน์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 81122 โทร: 077-623593, 082-039-2886, 082-039-4880 โทรสาร: 076-019665
Address: 50036 Village No.4, Kanchu Sub-district, Kanchu District, Phukhet, 81122 Tel: 077-623593, 082-039-2886, 082-039-4880 Fax: 076-019665
เลขที่ใบอนุญาต (Lic ID): 00325901001873 E-mail: bknature@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้รับวิเคราะห์ (Customer): บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (003003)
ที่อยู่ (Address): เลขที่ 623-625 หมู่ 3 ตำบลวังช้างเผือก อำเภอวังนันทน์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 81120
เบอร์โทร (Tel): -
เบอร์โทร (Fax): -
เบอร์โทร (Mobile): 082-039-2886, 082-039-4880

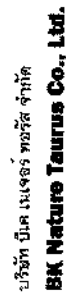
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source): บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (Sagor Marina Resort - LAGOON VILLAS - Nakhon Si Thammarat)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 11/03/2020 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method): Grab sampling
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date): 11/03/2020 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By): Mr. Somchai Pongpattana, B.
วันที่ทดสอบ (Testing Date): 11-13/03/2020
วันที่รายงานผล (Result Date): 14/03/2020

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ปริมาณ (Amount of Analysis) (g)	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Remarks)
ตัวอย่างวิเคราะห์ (Sample Name)			20031024	น้ำทะเลสาบ
รายละเอียดตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	ไม่พบสารพิษ
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.29 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
ทดสอบด้วยวิธี (Total Coliform) (CFU)	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Test	<2.0	<2.0
ตัวอย่างวิเคราะห์ (Total Coliform) (CFU)	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Test	<2.0	ไม่พบ

วิธีการวิเคราะห์ (Additional detail):
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, 1998, 23rd Edition 2017
(2) ตามมาตรฐานการทดสอบการปนเปื้อนของน้ำดื่ม (เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำดื่มที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ)
(3) MTS Accredited
(4) ผลการวิเคราะห์เป็นไปตามมาตรฐานการวิเคราะห์ (Analyzed by Subcontractor)
(5) Not Department of Industrial Works Accredited
<2.0 หมายถึง NOT Detected



หมายเหตุ (Notes):
1. ผลการทดสอบเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถใช้ในการตัดสินใจเกี่ยวกับความปลอดภัยของน้ำดื่มได้
The above results are released only in the tested samples as mentioned in this report.
2. รายงานฉบับนี้ควรใช้เฉพาะสำหรับการตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำดื่มเท่านั้น ไม่สามารถใช้ในการตัดสินใจเกี่ยวกับความปลอดภัยของน้ำดื่มได้
This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)
- End -
"PROF" Principle Reproducibility On Standard First Service
P-1-7-0-03 01, 1 and 200 2500



ปรีชญ์ ปิ่น เหมเพชร ข้าราชการบำนาญ

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ข้อมูล : ๖๖๕๕๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลตะพานหิน อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร ๖๕120 โทร : 076-๕๕59๐๖, ๐๙๒ ๐๙๙ ๓๐๐8, ๐๙๒ 0๙๙ 4๕๓๕ โทรสาร : 076 ๕๕๙๙๔5

Address: 50536; Village No. 4 Kripke Sub-district, Kripke District, Punjab, INDIA; Tel: 670 622665; Fax: 670 622665; E-mail: skandhara@rediffmail.com

အမျိုးအနွယ် : မြန်မာ
နေထိုင်ရာ : အင်းစိမ်းမြို့နယ်၊ အင်းစိမ်းမြို့

Analysis Report

[illegible]

๑. ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นาย ฐานันท์ (Super Marine Beach - Lidoon Village - Haying Beach)
 ๒. ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Direct Sampling
 ๓. ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : Mr. Samadong Pongasongkiet
 ๔. วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 11-20/12/2560
 ๕. ชื่อผู้ทำรายงาน (Result Date) : 23-01-2561

[illegible]

1. **အခြေခံအားဖြည့်စွက်** (Additional details) :
 1.1 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
 12 -
 (2) **မေး ၇၅၁** Accepted
 (4) **အောက်ပါအချက်များကိုအခြေခံအားဖြည့်စွက်ဖြင့်အသုံးပြု၍** (Analyzed by Subcommittee)
 (5) **အောက်ပါအချက်များကိုအခြေခံအားဖြည့်စွက်ဖြင့်**
 16. **မေး ၇၅၁** Not Determined
 17. **မေး ၇၅၁** Not Determined

[illegible]

PRO... Principles Paper: *Responsibility On Standard First Service*



บริษัท บีเค แมกซ์ ทอรัล จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่ปรึกษา : สอนวิชา คอมพิวเตอร์ ที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี โทร. 076-895555
โทร. 076-895555

[illegible]

พระปณมดงแห่งปฐพีรัตนวิสุทธิวงศ์
พระปณมดงแห่งปฐพีรัตนวิสุทธิวงศ์

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

PROF
Principles Reproducibility in Standard Test Service
This service is available to all customers of the standard test service.

[illegible]



บริษัท บีก เนเจอร์ พอร์ส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



เลขที่ : 300300 หมู่ 4 ต.หนองขี้เหล็ก อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 33000 โทร : 092 458 4808 โทรสาร : 092 458 4808
Address : 300300 Mu. 4, Tambon Khe Lek, Kabin, Phukiet, 33000 Tel: 092 458 4808, 092 458 4808 Fax: 092 458 4808
E-mail : bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 จาก 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : BK-NAT-000000
วันที่ออกรายงาน (Issue Date) : 25/05/2567

ชื่อผู้ส่งตรวจ (Customer) : บริษัท บีก เนเจอร์ พอร์ส จำกัด (BK-NAT)
ชื่อผู้รับตรวจ (Receiver) : บริษัท บีก เนเจอร์ พอร์ส จำกัด (BK-NAT)

วันที่รับตรวจ (Sampling Date) : 25/05/2567
วันที่รับตรวจ (Receiving Date) : 25/05/2567
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 25/05/2567
วันที่รายงานผล (Result Date) : 25/05/2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : ทุ่งนา บ้านนา ต.หนองขี้เหล็ก อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ (Nong Khe Lek, Mu. 4, Tambon Khe Lek, Kabin, Phukiet)

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : เก็บตัวอย่างดิน (Soil Sampling Method)

วันที่ส่งตรวจ (Shipping Date) : 25/05/2567
วันที่รับตรวจ (Receiving Date) : 25/05/2567

รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีการทดสอบ (Method)	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Remark)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	วิธีมาตรฐาน (Standard Method)	6.5	
ค่าไนโตรเจน (Nitrogen)	วิธีมาตรฐาน (Standard Method)	0.05%	
ค่าฟอสฟอรัส (Phosphorus)	วิธีมาตรฐาน (Standard Method)	0.02%	
ค่าโพแทสเซียม (Potassium)	วิธีมาตรฐาน (Standard Method)	0.01%	
ค่าคลอรีน (Chlorine)	วิธีมาตรฐาน (Standard Method)	0.01%	

หมายเหตุ (Notes) :
1. ข้อมูลการทดสอบเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น (The above results are released only for the tested samples as mentioned in this report.)
2. ข้อมูลการทดสอบเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น (The above results are released only for the tested samples as mentioned in this report.)

การรับรอง (Certification) :
1. ข้อมูลการทดสอบเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น (The above results are released only for the tested samples as mentioned in this report.)
2. ข้อมูลการทดสอบเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น (The above results are released only for the tested samples as mentioned in this report.)

การรับรอง (Certification) :
1. ข้อมูลการทดสอบเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น (The above results are released only for the tested samples as mentioned in this report.)
2. ข้อมูลการทดสอบเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น (The above results are released only for the tested samples as mentioned in this report.)

การรับรอง (Certification) :
1. ข้อมูลการทดสอบเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น (The above results are released only for the tested samples as mentioned in this report.)
2. ข้อมูลการทดสอบเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น (The above results are released only for the tested samples as mentioned in this report.)



บริษัท บีก เนเจอร์ พอร์ส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

เลขที่ : 300300 หมู่ 4 ต.หนองขี้เหล็ก อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 33000 โทร : 092 458 4808 โทรสาร : 092 458 4808
Address : 300300 Mu. 4, Tambon Khe Lek, Kabin, Phukiet, 33000 Tel: 092 458 4808, 092 458 4808 Fax: 092 458 4808
E-mail : bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 จาก 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : BK-NAT-000000
วันที่ออกรายงาน (Issue Date) : 25/05/2567

ชื่อผู้ส่งตรวจ (Customer) : บริษัท บีก เนเจอร์ พอร์ส จำกัด (BK-NAT)
ชื่อผู้รับตรวจ (Receiver) : บริษัท บีก เนเจอร์ พอร์ส จำกัด (BK-NAT)

วันที่รับตรวจ (Sampling Date) : 25/05/2567
วันที่รับตรวจ (Receiving Date) : 25/05/2567
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 25/05/2567
วันที่รายงานผล (Result Date) : 25/05/2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : ทุ่งนา บ้านนา ต.หนองขี้เหล็ก อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ (Nong Khe Lek, Mu. 4, Tambon Khe Lek, Kabin, Phukiet)

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : เก็บตัวอย่างดิน (Soil Sampling Method)

วันที่ส่งตรวจ (Shipping Date) : 25/05/2567
วันที่รับตรวจ (Receiving Date) : 25/05/2567

รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีการทดสอบ (Method)	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Remark)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	วิธีมาตรฐาน (Standard Method)	6.5	
ค่าไนโตรเจน (Nitrogen)	วิธีมาตรฐาน (Standard Method)	0.05%	
ค่าฟอสฟอรัส (Phosphorus)	วิธีมาตรฐาน (Standard Method)	0.02%	
ค่าโพแทสเซียม (Potassium)	วิธีมาตรฐาน (Standard Method)	0.01%	
ค่าคลอรีน (Chlorine)	วิธีมาตรฐาน (Standard Method)	0.01%	

หมายเหตุ (Notes) :
1. ข้อมูลการทดสอบเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น (The above results are released only for the tested samples as mentioned in this report.)
2. ข้อมูลการทดสอบเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น (The above results are released only for the tested samples as mentioned in this report.)

การรับรอง (Certification) :
1. ข้อมูลการทดสอบเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น (The above results are released only for the tested samples as mentioned in this report.)
2. ข้อมูลการทดสอบเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น (The above results are released only for the tested samples as mentioned in this report.)

การรับรอง (Certification) :
1. ข้อมูลการทดสอบเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น (The above results are released only for the tested samples as mentioned in this report.)
2. ข้อมูลการทดสอบเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น (The above results are released only for the tested samples as mentioned in this report.)

การรับรอง (Certification) :
1. ข้อมูลการทดสอบเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น (The above results are released only for the tested samples as mentioned in this report.)
2. ข้อมูลการทดสอบเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น (The above results are released only for the tested samples as mentioned in this report.)



ផ្ទះលេខ ១៨១ ផ្លូវលេខ ៤ ភូមិស្រែចំរើង ឃុំស្រែចំរើង សង្កាត់ស្រែចំរើង ខណ្ឌទួលគោក រាជធានីភ្នំពេញ ទូរស័ព្ទ ០៩៥ ៨៧៧ ០២២ ទូរសារ ០៩៥ ៨៧៧ ០២២
 អាសយដ្ឋាន: 569/006 Ave 4, Tonle Sap Kanto, Kanto, Phnom Penh, 12150 Tel: 015 877404, Fax: 015 2186, Cell: 095 8888 Fax: 015 874025
 គេហទំព័រ: www.danaroneg.com ឬ លេខ ID: ០២៥៥៤០៤០៤០ ឬ អ៊ីម៉ែល: danaroneg@gmail.com

Analysis Report

[illegible][illegible]

2.0 year-olds NOT Derived

100

หมายเหตุ (Notes) : รายงานการทดสอบบ่งชี้คุณสมบัติการเป็นพิษของผลิตภัณฑ์ว่าไม่เป็นพิษ
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in the report.)
การรายงานผลการทดสอบบ่งชี้คุณสมบัติการเป็นพิษของผลิตภัณฑ์ว่าไม่เป็นพิษเป็นการบ่งชี้เฉพาะเฉพาะผลิตภัณฑ์เท่านั้น ไม่สามารถสรุปผลไปใช้กับผลิตภัณฑ์อื่นได้
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURAL PRODUCTS CO., LTD.)

"PROF" *Principle Responsibility On standard first service* "End"



ที่อยู่ : 39550 หมู่ 4 ต.หนองขี้เหล็ก อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา 31100 โทร : 076 019995, 082 059 2109, 082 059 4886 โทรสาร : 076 019995
Address : 39550 Village No.4, Nong Khee Sub-district, Waeng District, Nakhon Ratchasima, Thailand 31100 Tel : 076 019995, 082 059 2109, 082 059 4886 Fax : 076 019995
Email : bk@bk-nature.com

Analysis Report

ชื่อลูกค้า (Customer) : บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (BKNTC)
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 39550 หมู่ 4 ต.หนองขี้เหล็ก อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา 31100
โทร (Tel) : 076 019995

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : ฟาร์ม บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด - LAGODA VILLAGE - Nong Khee Sub-district
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 26/02/2018
ชื่อผู้รับตัวอย่าง (Received Date) : 26/02/2018
วันที่รับตัวอย่าง (Receiving Date) : 26/02/2018
วันที่ส่งมอบผล (Result Date) : 26/02/2018

รายการทดสอบ (Parameter)	พิกัด (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method)	มาตรฐาน (Standard)
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)		3625027	น้ำคั้นนม
รายละเอียด (Sample Description)		น้ำคั้นนม	น้ำคั้นนม
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)		10:20 น.	
สภาวะแวดล้อม (Sample Condition)		ปกติ	
ค่าเฉลี่ยรวม (Total Coliform)	MPN/100 mL	Method: Tube Fermentation Test Port 1231 A + E	410.0
ค่าเฉลี่ยรวม (Total Coliform) Std	MPN/100 mL	Method: Tube Fermentation Test Port 1231 A + E	22.0

หมายเหตุ (Notes) :
(1) Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) Sample results are related only to the tested samples as mentioned in this report.
(3) Not TSP Accredited
(4) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบโดย : SUTS-001001
(5) การควบคุมคุณภาพการทดสอบ : SUTS-001001
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
(7) Method NOT Deleted



หมายเหตุ (Notes) :
(1) Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) Sample results are related only to the tested samples as mentioned in this report.
(3) Not TSP Accredited
(4) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบโดย : SUTS-001001
(5) การควบคุมคุณภาพการทดสอบ : SUTS-001001
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
(7) Method NOT Deleted

Principle: Based on the standard test method.
End...



ที่อยู่ : 39550 หมู่ 4 ต.หนองขี้เหล็ก อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา 31100 โทร : 076 019995, 082 059 2109, 082 059 4886 โทรสาร : 076 019995
Address : 39550 Village No.4, Nong Khee Sub-district, Waeng District, Nakhon Ratchasima, Thailand 31100 Tel : 076 019995, 082 059 2109, 082 059 4886 Fax : 076 019995
Email : bk@bk-nature.com

Analysis Report

ชื่อลูกค้า (Customer) : บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (BKNTC)
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 39550 หมู่ 4 ต.หนองขี้เหล็ก อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา 31100
โทร (Tel) : 076 019995

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : ฟาร์ม บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด - LAGODA VILLAGE - Nong Khee Sub-district
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 26/02/2018
ชื่อผู้รับตัวอย่าง (Received Date) : 26/02/2018
วันที่รับตัวอย่าง (Receiving Date) : 26/02/2018
วันที่ส่งมอบผล (Result Date) : 26/02/2018

รายการทดสอบ (Parameter)	พิกัด (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method)	มาตรฐาน (Standard)
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)		3625027	น้ำคั้นนม
รายละเอียด (Sample Description)		น้ำคั้นนม	น้ำคั้นนม
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)		10:20 น.	
สภาวะแวดล้อม (Sample Condition)		ปกติ	
ค่าเฉลี่ยรวม (Total Coliform)	MPN/100 mL	Method: Tube Fermentation Test Port 1231 A + E	410.0
ค่าเฉลี่ยรวม (Total Coliform) Std	MPN/100 mL	Method: Tube Fermentation Test Port 1231 A + E	22.0

หมายเหตุ (Notes) :
(1) Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) Sample results are related only to the tested samples as mentioned in this report.
(3) Not TSP Accredited
(4) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบโดย : SUTS-001001
(5) การควบคุมคุณภาพการทดสอบ : SUTS-001001
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
(7) Method NOT Deleted



หมายเหตุ (Notes) :
(1) Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) Sample results are related only to the tested samples as mentioned in this report.
(3) Not TSP Accredited
(4) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบโดย : SUTS-001001
(5) การควบคุมคุณภาพการทดสอบ : SUTS-001001
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
(7) Method NOT Deleted

Principle: Based on the standard test method.
End...



บริษัท บิว เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

เลขที่: 50/30 หมู่ 3 ตำบลหนองขาม อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม 49100 โทร: 076-619666, 042-029-2840, 092-059-4800 โทรสาร: 076-619665
Address: 50/30 Village Road Kham Sub-district, Kham District, Nakhon Phanom, 49100 Tel: 076-619666, 042-029-2840, 092-059-4800 Fax: 076-619665
E-mail: bknature@gmail.com

Analysis Report

หน้า: 2 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.): NK-141569

ผู้ส่งมอบ (Customer)	บริษัท บิว เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ชื่อ (Address)	เลขที่ 50/30 หมู่ 3 ตำบลหนองขาม อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม 49100
ชื่อ (Name)	นางสาว นิตยา นิลเนเจอร์
ชื่อ (Sample Name)	น้ำดื่มบรรจุขวด (Bottle Water)
ชื่อ (Batch No.)	04-0200000000
ชื่อ (Batch No.)	04-0200000000
ชื่อ (Batch No.)	04-0200000000

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการ (Method)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	หมายเหตุ (Remarks)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH	Titration 9229 B	6.8	ค่ามาตรฐาน: 6.5-8.5
ค่าความเค็ม (Total Dissolved Solids - TDS)	mg/L	EDTA Titrimetric	37.0	ค่ามาตรฐาน: <50
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	Dishometer & Turbidity	0.06	ค่ามาตรฐาน: <1.0
ค่าความเข้มข้นของคลอรีน (Free Chlorine)	mg/L	DPD-4200-HL, 9-144 C	0.06	ค่ามาตรฐาน: >0.2
ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจน (Nitrogen)	mg/L	Phosphomolybdate	30.0	ค่ามาตรฐาน: <30
ค่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/L	Ascorbic Acid-4200-CI B	600	ค่ามาตรฐาน: <100
ค่าความเข้มข้นของเหล็ก (Iron)	mg/L	Spectrophotometric 4200-IR-1 C	0.10	ค่ามาตรฐาน: <0.3

หมายเหตุ (Remarks):

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
- ผลการวิเคราะห์ตามมาตรฐานการทดสอบน้ำดื่ม: น้ำดื่มบรรจุขวดเป็นไปตามข้อกำหนด
- ค่ามาตรฐาน (Standard Value):
- ค่ามาตรฐาน (Standard Value):
- ค่ามาตรฐาน (Standard Value):
- ค่ามาตรฐาน (Standard Value):

ผลการวิเคราะห์ (Analysis Result):

ผลการวิเคราะห์ (Analysis Result):

ผลการวิเคราะห์ (Analysis Result):

ผลการวิเคราะห์ (Analysis Result):

ผลการวิเคราะห์ (Analysis Result):

ผลการวิเคราะห์ (Analysis Result):

ผลการวิเคราะห์ (Analysis Result):

ผลการวิเคราะห์ (Analysis Result):



บริษัท บิว เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

เลขที่: 50/30 หมู่ 3 ตำบลหนองขาม อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม 49100 โทร: 076-619666, 042-029-2840, 092-059-4800 โทรสาร: 076-619665
Address: 50/30 Village Road Kham Sub-district, Kham District, Nakhon Phanom, 49100 Tel: 076-619666, 042-029-2840, 092-059-4800 Fax: 076-619665
E-mail: bknature@gmail.com

Analysis Report

หน้า: 3 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.): NK-141569

ผู้ส่งมอบ (Customer)	บริษัท บิว เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ชื่อ (Address)	เลขที่ 50/30 หมู่ 3 ตำบลหนองขาม อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม 49100
ชื่อ (Name)	นางสาว นิตยา นิลเนเจอร์
ชื่อ (Sample Name)	น้ำดื่มบรรจุขวด (Bottle Water)
ชื่อ (Batch No.)	04-0200000000
ชื่อ (Batch No.)	04-0200000000
ชื่อ (Batch No.)	04-0200000000

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการ (Method)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	หมายเหตุ (Remarks)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH	Titration 9229 B	6.8	ค่ามาตรฐาน: 6.5-8.5
ค่าความเค็ม (Total Dissolved Solids - TDS)	mg/L	EDTA Titrimetric	37.0	ค่ามาตรฐาน: <50
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	Dishometer & Turbidity	0.06	ค่ามาตรฐาน: <1.0
ค่าความเข้มข้นของคลอรีน (Free Chlorine)	mg/L	DPD-4200-HL, 9-144 C	0.06	ค่ามาตรฐาน: >0.2
ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจน (Nitrogen)	mg/L	Phosphomolybdate	30.0	ค่ามาตรฐาน: <30
ค่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/L	Ascorbic Acid-4200-CI B	600	ค่ามาตรฐาน: <100
ค่าความเข้มข้นของเหล็ก (Iron)	mg/L	Spectrophotometric 4200-IR-1 C	0.10	ค่ามาตรฐาน: <0.3

หมายเหตุ (Remarks):

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
- ผลการวิเคราะห์ตามมาตรฐานการทดสอบน้ำดื่ม: น้ำดื่มบรรจุขวดเป็นไปตามข้อกำหนด
- ค่ามาตรฐาน (Standard Value):
- ค่ามาตรฐาน (Standard Value):
- ค่ามาตรฐาน (Standard Value):
- ค่ามาตรฐาน (Standard Value):

ผลการวิเคราะห์ (Analysis Result):

ผลการวิเคราะห์ (Analysis Result):

ผลการวิเคราะห์ (Analysis Result):

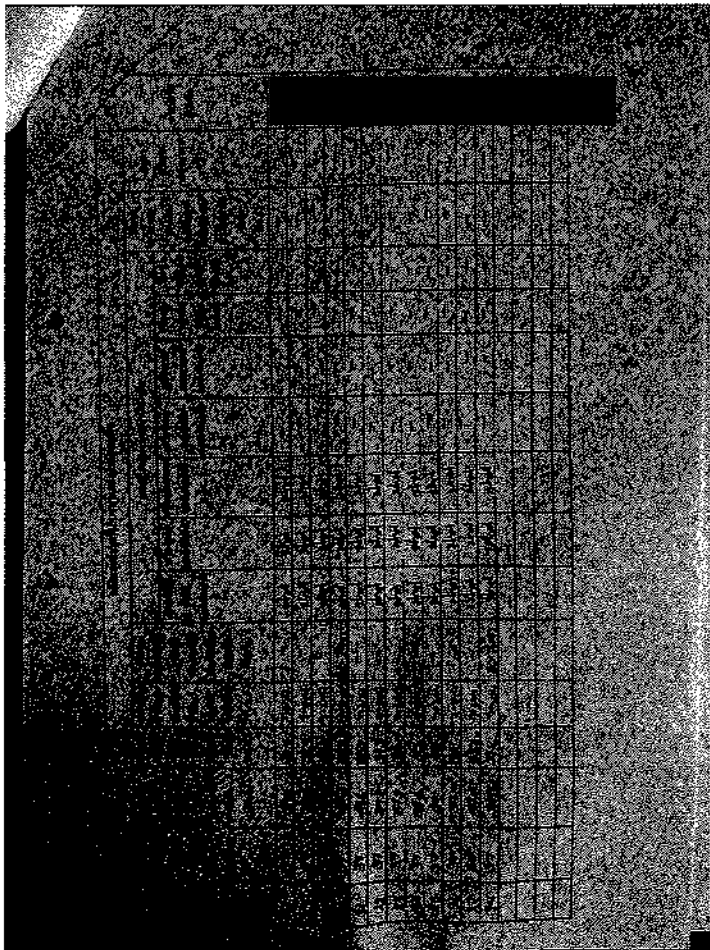
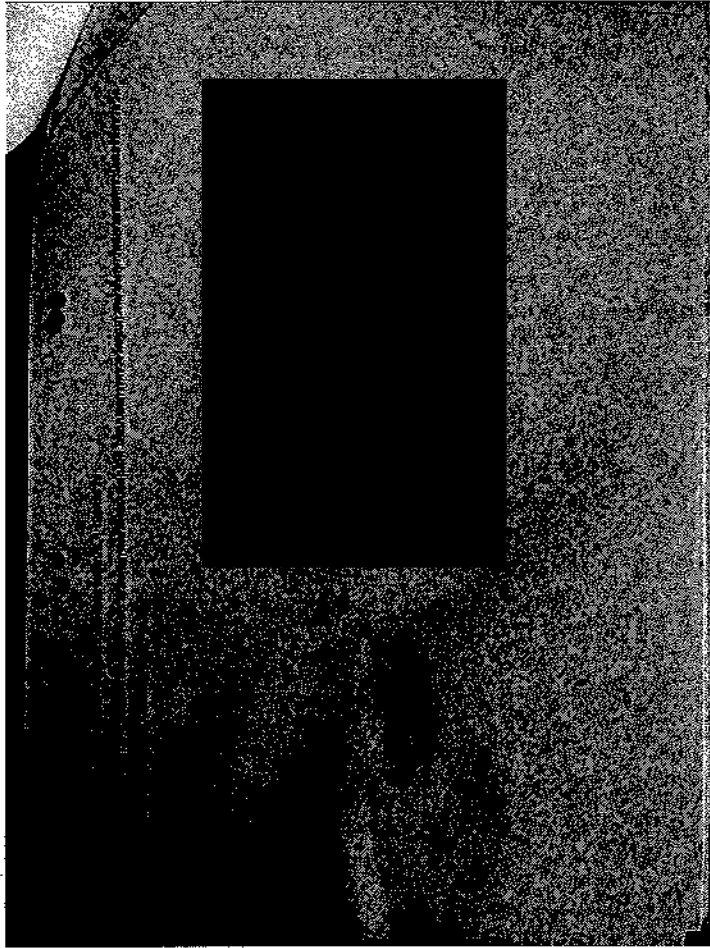
ผลการวิเคราะห์ (Analysis Result):

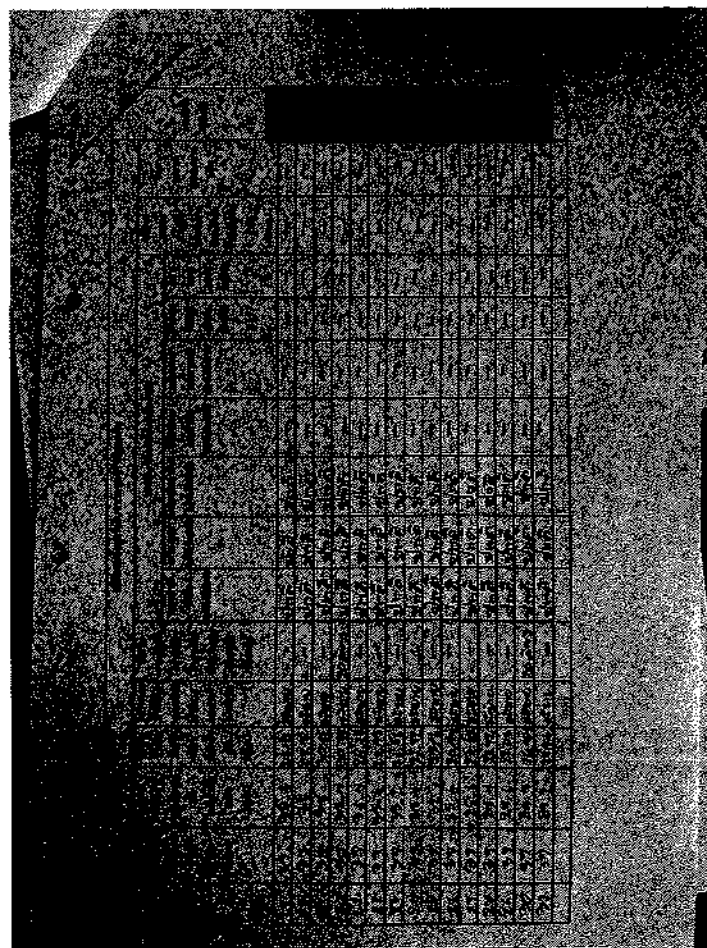
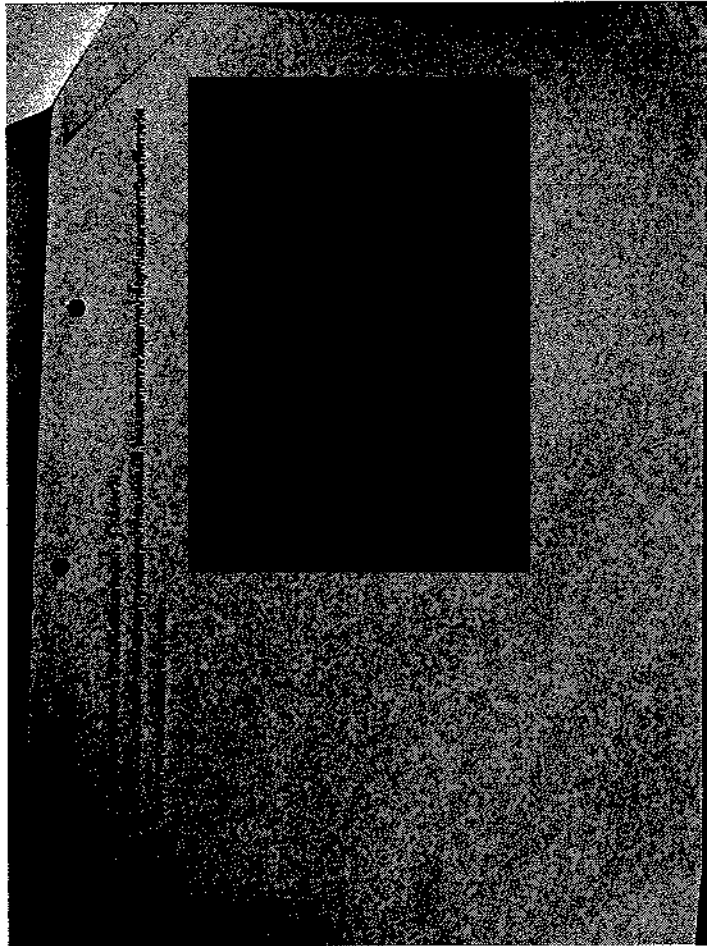
ผลการวิเคราะห์ (Analysis Result):

ผลการวิเคราะห์ (Analysis Result):

ผลการวิเคราะห์ (Analysis Result):

ผลการวิเคราะห์ (Analysis Result):





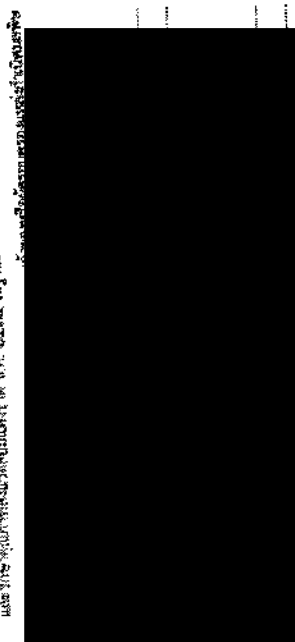
Station	Time	Wind	Temp	Humidity	Pressure	Clouds	Remarks
1	0800	10	25	75	1015	10	Light breeze
2	0900	12	26	76	1014	15	Light breeze
3	1000	15	27	77	1013	20	Light breeze
4	1100	18	28	78	1012	25	Light breeze
5	1200	20	29	79	1011	30	Light breeze
6	1300	22	30	80	1010	35	Light breeze
7	1400	25	31	81	1009	40	Light breeze
8	1500	28	32	82	1008	45	Light breeze
9	1600	30	33	83	1007	50	Light breeze
10	1700	32	34	84	1006	55	Light breeze
11	1800	35	35	85	1005	60	Light breeze
12	1900	38	36	86	1004	65	Light breeze
13	2000	40	37	87	1003	70	Light breeze
14	2100	42	38	88	1002	75	Light breeze
15	2200	45	39	89	1001	80	Light breeze
16	2300	48	40	90	1000	85	Light breeze
17	0000	50	41	91	999	90	Light breeze
18	0100	52	42	92	998	95	Light breeze
19	0200	55	43	93	997	100	Light breeze
20	0300	58	44	94	996	105	Light breeze
21	0400	60	45	95	995	110	Light breeze
22	0500	62	46	96	994	115	Light breeze
23	0600	65	47	97	993	120	Light breeze
24	0700	68	48	98	992	125	Light breeze

[illegible]

รายงานผลการปฏิบัติงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๔/๒๗ หมู่ที่ ๓ ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
ถนน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
ชื่อพื้นที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... เป็นพื้นที่ของ.....
มีพื้นที่..... ไร่..... เป็นพื้นที่ของ.....
ประเภทกิจการ..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
ใบอนุญาต..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
ในการพิจารณา..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
และ..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

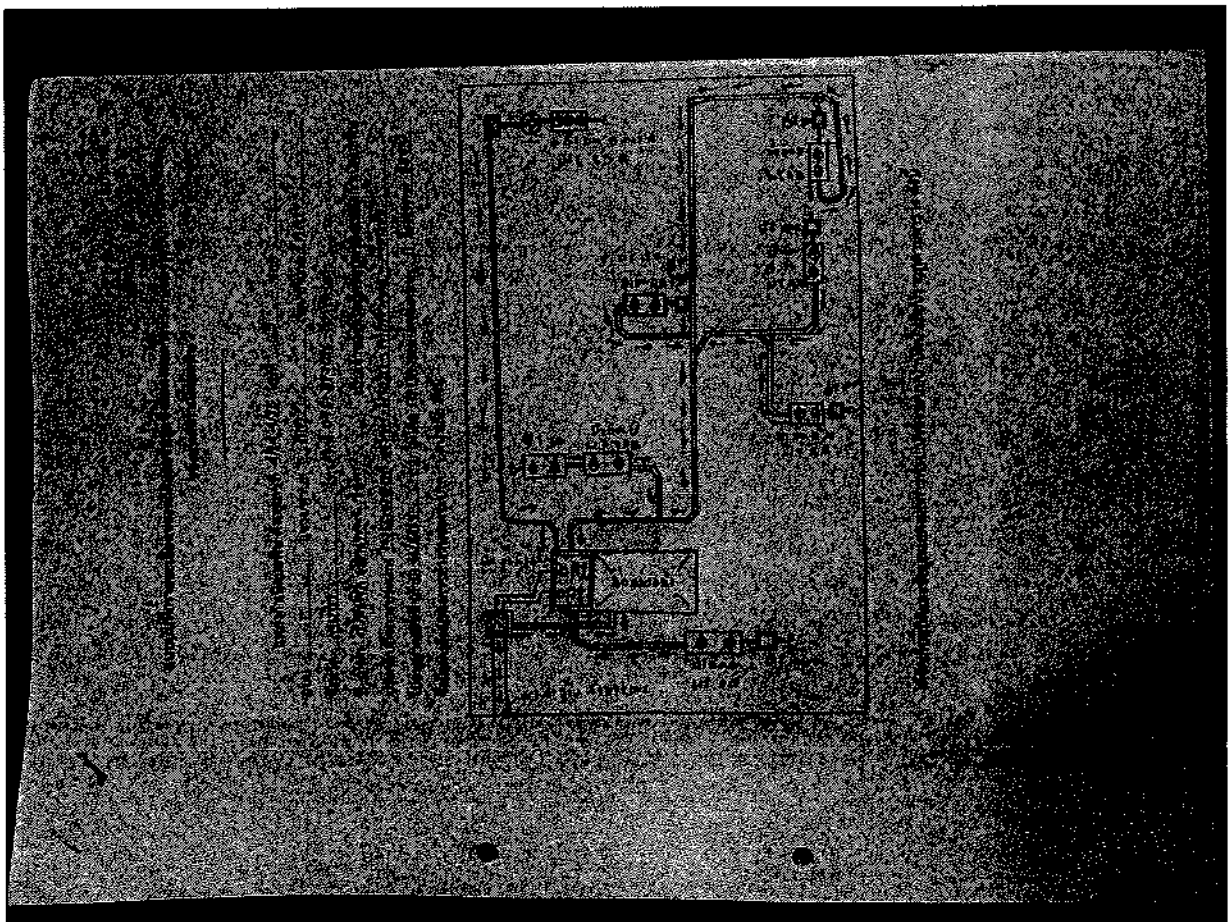
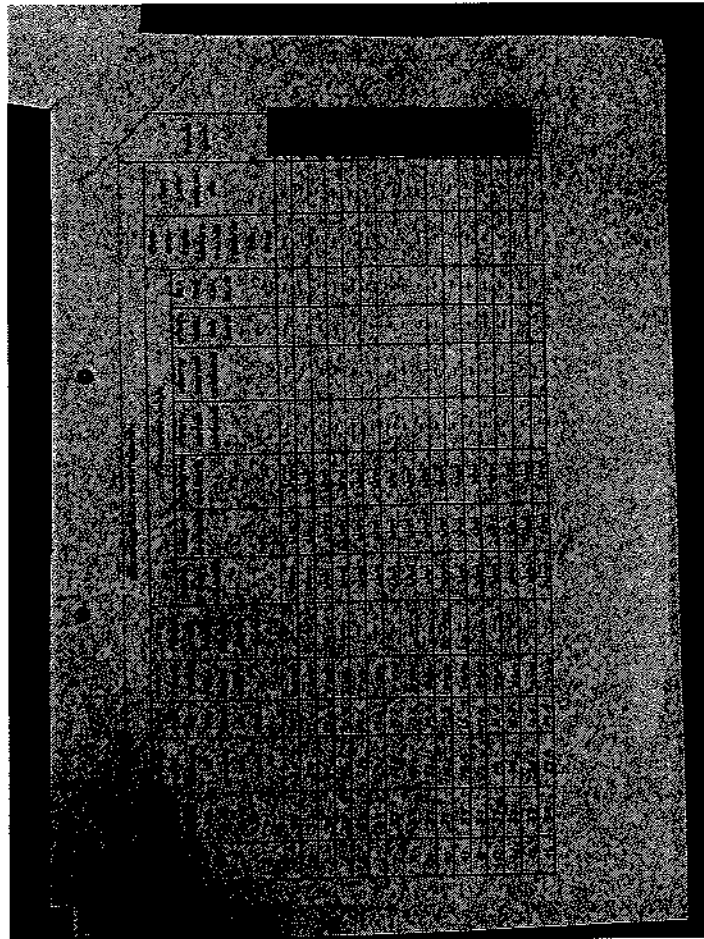


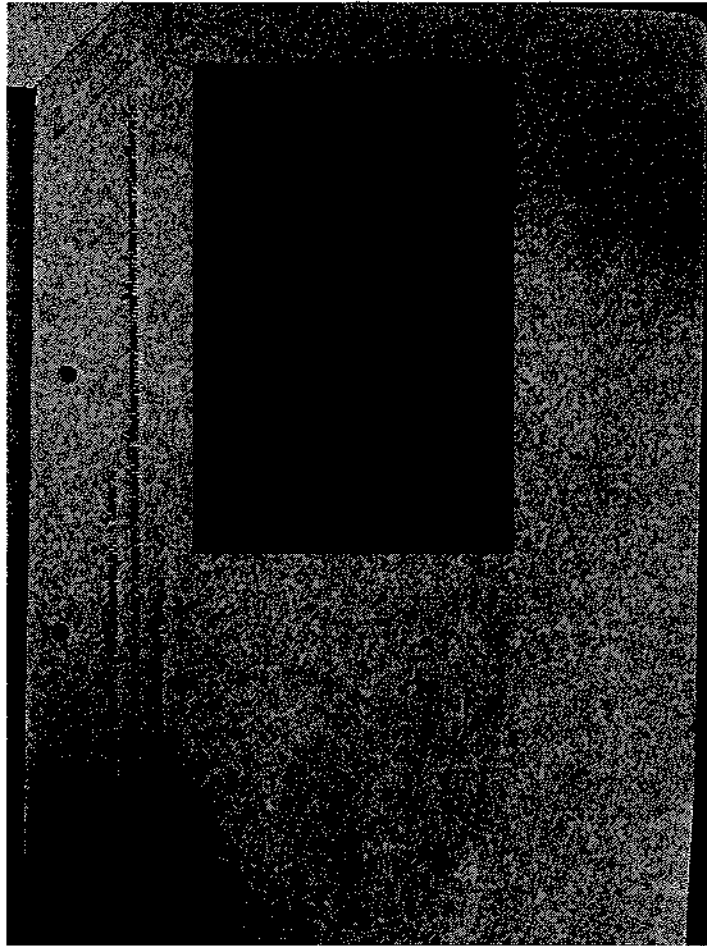
๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย..... ตำบล/อำเภอ.....
- (๒) ลักษณะของระบบบำบัดน้ำเสีย..... ตำบล/อำเภอ.....
- (๓) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง..... ตำบล/อำเภอ.....
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง..... ตำบล/อำเภอ.....
- (๕) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง..... ตำบล/อำเภอ.....

- ๑. สรุปผลการปฏิบัติงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
(๑) ปริมาณน้ำทิ้งที่ส่งมอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม) ๑๒๐/๒๕๖
(๒) ปริมาณน้ำทิ้งที่ส่งมอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม) ๑๒๐/๒๕๖
(๓) ปริมาณน้ำทิ้งที่ส่งมอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม) ๑๒๐/๒๕๖
(๔) ปริมาณน้ำทิ้งที่ส่งมอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม) ๑๒๐/๒๕๖
(๕) ปริมาณน้ำทิ้งที่ส่งมอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม) ๑๒๐/๒๕๖
(๖) ปริมาณน้ำทิ้งที่ส่งมอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม) ๑๒๐/๒๕๖
(๗) ปริมาณน้ำทิ้งที่ส่งมอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม) ๑๒๐/๒๕๖
(๘) ปริมาณน้ำทิ้งที่ส่งมอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม) ๑๒๐/๒๕๖
(๙) ปริมาณน้ำทิ้งที่ส่งมอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม) ๑๒๐/๒๕๖
(๑๐) ปริมาณน้ำทิ้งที่ส่งมอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม) ๑๒๐/๒๕๖

๑. แหล่งของน้ำทิ้งที่ส่งมอบระบบบำบัดน้ำเสีย..... ตำบล/อำเภอ.....
๒. แหล่งของน้ำทิ้งที่ส่งมอบระบบบำบัดน้ำเสีย..... ตำบล/อำเภอ.....
๓. แหล่งของน้ำทิ้งที่ส่งมอบระบบบำบัดน้ำเสีย..... ตำบล/อำเภอ.....
๔. แหล่งของน้ำทิ้งที่ส่งมอบระบบบำบัดน้ำเสีย..... ตำบล/อำเภอ.....
๕. แหล่งของน้ำทิ้งที่ส่งมอบระบบบำบัดน้ำเสีย..... ตำบล/อำเภอ.....
๖. แหล่งของน้ำทิ้งที่ส่งมอบระบบบำบัดน้ำเสีย..... ตำบล/อำเภอ.....
๗. แหล่งของน้ำทิ้งที่ส่งมอบระบบบำบัดน้ำเสีย..... ตำบล/อำเภอ.....
๘. แหล่งของน้ำทิ้งที่ส่งมอบระบบบำบัดน้ำเสีย..... ตำบล/อำเภอ.....
๙. แหล่งของน้ำทิ้งที่ส่งมอบระบบบำบัดน้ำเสีย..... ตำบล/อำเภอ.....
๑๐. แหล่งของน้ำทิ้งที่ส่งมอบระบบบำบัดน้ำเสีย..... ตำบล/อำเภอ.....



This image is a dark, grainy scan of a document page featuring a table. The table is framed by a thick border and contains multiple columns and rows of faint, illegible text. The text appears to be organized in a structured format, possibly a ledger or a data table. The overall image quality is poor, with significant noise and low contrast.

Form 100-10 (Rev. 1-1-60)

1. Name of the person or organization: _____

2. Address: _____

3. City: _____ State: _____ Zip: _____

4. Date: _____

5. Signature: _____

6. Title: _____

7. Organization: _____

8. Purpose of the trip: _____

9. Estimated cost: _____

10. Estimated duration: _____

11. Estimated number of participants: _____

12. Estimated number of vehicles: _____

13. Estimated number of rooms: _____

14. Estimated number of meals: _____

15. Estimated number of other expenses: _____

16. Total estimated cost: _____

17. Estimated number of days: _____

18. Estimated number of nights: _____

19. Estimated number of hours: _____

20. Estimated number of minutes: _____

21. Estimated number of seconds: _____

22. Estimated number of milliseconds: _____

23. Estimated number of microseconds: _____

24. Estimated number of nanoseconds: _____

25. Estimated number of picoseconds: _____

26. Estimated number of femtoseconds: _____

27. Estimated number of attoseconds: _____

28. Estimated number of zeptoseconds: _____

29. Estimated number of yoctoseconds: _____

30. Estimated number of xoseconds: _____

31. Estimated number of quectoseconds: _____

32. Estimated number of rontoseconds: _____

33. Estimated number of szeptoseconds: _____

34. Estimated number of yottoseconds: _____

35. Estimated number of zettoseconds: _____

36. Estimated number of exaseconds: _____

37. Estimated number of petaseconds: _____

38. Estimated number of teraseconds: _____

39. Estimated number of gaseconds: _____

40. Estimated number of megaseconds: _____

41. Estimated number of kiloseconds: _____

42. Estimated number of hectoseconds: _____

43. Estimated number of decaseconds: _____

44. Estimated number of seconds: _____

45. Estimated number of minutes: _____

46. Estimated number of hours: _____

47. Estimated number of days: _____

48. Estimated number of weeks: _____

49. Estimated number of months: _____

50. Estimated number of years: _____

Form 100-10 (Rev. 1-1-60)

1. Name of the person or organization: _____

2. Address: _____

3. City: _____ State: _____ Zip: _____

4. Date: _____

5. Signature: _____

6. Title: _____

7. Organization: _____

8. Purpose of the trip: _____

9. Estimated cost: _____

10. Estimated duration: _____

11. Estimated number of participants: _____

12. Estimated number of vehicles: _____

13. Estimated number of rooms: _____

14. Estimated number of meals: _____

15. Estimated number of other expenses: _____

16. Total estimated cost: _____

17. Estimated number of days: _____

18. Estimated number of nights: _____

19. Estimated number of hours: _____

20. Estimated number of minutes: _____

21. Estimated number of seconds: _____

22. Estimated number of milliseconds: _____

23. Estimated number of microseconds: _____

24. Estimated number of nanoseconds: _____

25. Estimated number of picoseconds: _____

26. Estimated number of femtoseconds: _____

27. Estimated number of attoseconds: _____

28. Estimated number of zeptoseconds: _____

29. Estimated number of yoctoseconds: _____

30. Estimated number of xoseconds: _____

31. Estimated number of quectoseconds: _____

32. Estimated number of rontoseconds: _____

33. Estimated number of szeptoseconds: _____

34. Estimated number of yottoseconds: _____

35. Estimated number of zettoseconds: _____

36. Estimated number of exaseconds: _____

37. Estimated number of petaseconds: _____

38. Estimated number of teraseconds: _____

39. Estimated number of gaseconds: _____

40. Estimated number of megaseconds: _____

41. Estimated number of kiloseconds: _____

42. Estimated number of hectoseconds: _____

43. Estimated number of decaseconds: _____

44. Estimated number of seconds: _____

45. Estimated number of minutes: _____

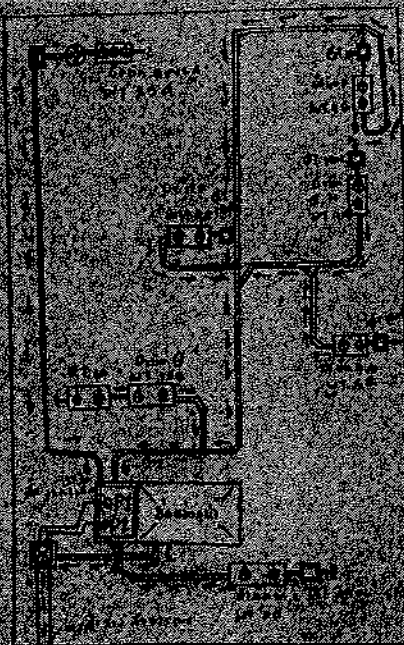
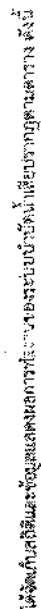
46. Estimated number of hours: _____

47. Estimated number of days: _____

48. Estimated number of weeks: _____

49. Estimated number of months: _____

50. Estimated number of years: _____



รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๖๖ หมู่ที่ ๓ ซอย
ถนน แขวง/ตำบล อำเภอ จังหวัด
โทรศัพท์ โทรสาร
มีบริเวณ ไร่ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท ผลิต
ใบอนุญาต (ถ้ามี) ออกให้โดย
ในการให้รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน พ.ศ. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

๑. ให้ผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นผู้จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
๒. ในกรณีที่ผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นผู้จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
๓. ในกรณีที่ผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นผู้จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 110 หน่วย/เดือน
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งน้ำเดิมสัปดาห์ (ลบ.ม.) 544.4 202.1 102.0
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4 67.32 202.1 102.0
- (๔) การขยายรายได้จากระบบบำบัดน้ำเสีย 3.14
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 60 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกลบ/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่ได้กำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่แจ้งเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ส่งบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดที่บันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

เอกสารแนบที่ 5

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

LAWSON				LAWSON			
LAWSON				LAWSON			
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88
89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104
105	106	107	108	109	110	111	112
113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128
129	130	131	132	133	134	135	136
137	138	139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150	151	152
153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174	175	176
177	178	179	180	181	182	183	184
185	186	187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198	199	200
201	202	203	204	205	206	207	208
209	210	211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222	223	224
225	226	227	228	229	230	231	232
233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248
249	250	251	252	253	254	255	256
257	258	259	260	261	262	263	264
265	266	267	268	269	270	271	272
273	274	275	276	277	278	279	280
281	282	283	284	285	286	287	288
289	290	291	292	293	294	295	296
297	298	299	300	301	302	303	304
305	306	307	308	309	310	311	312
313	314	315	316	317	318	319	320
321	322	323	324	325	326	327	328
329	330	331	332	333	334	335	336
337	338	339	340	341	342	343	344
345	346	347	348	349	350	351	352
353	354	355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366	367	368
369	370	371	372	373	374	375	376
377	378	379	380	381	382	383	384
385	386	387	388	389	390	391	392
393	394	395	396	397	398	399	400
401	402	403	404	405	406	407	408
409	410	411	412	413	414	415	416
417	418	419	420	421	422	423	424
425	426	427	428	429	430	431	432
433	434	435	436	437	438	439	440
441	442	443	444	445	446	447	448
449	450	451	452	453	454	455	456
457	458	459	460	461	462	463	464
465	466	467	468	469	470	471	472
473	474	475	476	477	478	479	480
481	482	483	484	485	486	487	488
489	490	491	492	493	494	495	496
497	498	499	500	501	502	503	504
505	506	507	508	509	510	511	512
513	514	515	516	517	518	519	520
521	522	523	524	525	526	527	528
529	530	531	532	533	534	535	536
537	538	539	540	541	542	543	544
545	546	547	548	549	550	551	552
553	554	555	556	557	558	559	560
561	562	563	564	565	566	567	568
569	570	571	572	573	574	575	576
577	578	579	580	581	582	583	584
585	586	587	588	589	590	591	592
593	594	595	596	597	598	599	600
601	602	603	604	605	606	607	608
609	610	611	612	613	614	615	616
617	618	619	620	621	622	623	624
625	626	627	628	629	630	631	632
633	634	635	636	637	638	639	640
641	642	643	644	645	646	647	648
649	650	651	652	653	654	655	656
657	658	659	660	661	662	663	664
665	666	667	668	669	670	671	672
673	674	675	676	677	678	679	680
681	682	683	684	685	686	687	688
689	690	691	692	693	694	695	696
697	698	699	700	701	702	703	704
705	706	707	708	709	710	711	712
713	714	715	716	717	718	719	720
721	722	723	724	725	726	727	728
729	730	731	732	733	734	735	736
737	738	739	740	741	742	743	744
745	746	747	748	749	750	751	752
753	754	755	756	757	758	759	760
761	762	763	764	765	766	767	768
769	770	771	772	773	774	775	776
777	778	779	780	781	782	783	784
785	786	787	788	789	790	791	792
793	794	795	796	797	798	799	800
801	802	803	804	805	806	807	808
809	810	811	812	813	814	815	816
817	818	819	820	821	822	823	824
825	826	827	828	829	830	831	832
833	834	835	836	837	838	839	840
841	842	843	844	845	846	847	848
849	850	851	852	853	854	855	856
857	858	859	860	861	862	863	864
865	866	867	868	869	870	871	872
873	874	875	876	877	878	879	880
881	882	883	884	885	886	887	888
889	890	891	892	893	894	895	896
897	898	899	900	901	902	903	904
905	906	907	908	909	910	911	912
913	914	915	916	917	918	919	920
921	922	923	924	925	926	927	928
929	930	931	932	933	934	935	936
937	938	939	940	941	942	943	944
945	946	947	948	949	950	951	952
953	954	955	956	957	958	959	960
961	962	963	964	965	966	967	968
969	970	971	972	973	974	975	976
977	978	979	980	981	982	983	984
985	986	987	988	989	990	991	992
993	994	995	996	997	998	999	1000

LAWSON				LAWSON			
LAWSON				LAWSON			
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88
89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104
105	106	107	108	109	110	111	112
113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128
129	130	131	132	133	134	135	136
137	138	139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150	151	152
153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174	175	176
177	178	179	180	181	182	183	184
185	186	187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198	199	200
201	202	203	204	205	206	207	208
209	210	211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222	223	224
225	226	227	228	229	230	231	232
233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248
249	250	251	252	253	254</		



PHUKL. FIRE SAFETY

51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000

Tel. 076-250262 Fax 076-250262

Mobile 087-2748808

LOCATION 51 Kra Rd. (51 Kra Rd.)
☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2
☐ Other _____ Size _____ Lbs.
☐ Check _____ Expire _____
☐ Recharge _____

DATE	NORMAL	REMARK	INSPECTION
17-06-09	/		
10-07-09	/		
15-08-09	/		
10-09-09	/		
14-10-09	/		
10-11-09	/		

WARRANTED _____ YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS
SALES & SERVICE

E-mail:sofireman99@gmail.com



PHUKL. FIRE SAFETY

51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000

Tel. 076-250262 Fax 076-250262

Mobile 087-2748808

LOCATION 51 Kra Rd. (51 Kra Rd.)
☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2
☐ Other _____ Size _____ Lbs.
☐ Check _____ Expire _____
☐ Recharge _____

DATE	NORMAL	REMARK	INSPECTION
17-06-09	/		
10-07-09	/		
15-08-09	/		
10-09-09	/		
14-10-09	/		
10-11-09	/		

WARRANTED _____ YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS
SALES & SERVICE

E-mail:sofireman99@gmail.com



PHUKE FIRE SAFETY

51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000

Tel. 076-250262 Fax 076-250262

Mobile 087-2748808

LOCATION

☐ DRY POWER

☐ Other

☐ Check

☐ Recharge

☐ FOAM

☐ CO2

Size

Lbs.

Expire

DATE	NORMAL	REMARK
9 20 69	/	
10 01 69	/	
15 01 69	/	
10 11 69	/	
9 20 69	/	
10 01 69	/	

WARRANTED _____ YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS
SALES & SERVICE

E-mail:sofireman99@gmail.com



PHUKE FIRE SAFETY

51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000

Tel. 076-250262 Fax 076-250262

Mobile 087-2748808

LOCATION

☐ DRY POWER

☐ Other

☐ Check

☐ Recharge

☐ FOAM

☐ CO2

Size

Lbs.

Expire

DATE	NORMAL	REMARK	INSPEC
10 01 69	/		
9 20 69	/		
10 11 69	/		
9 20 69	/		
10 01 69	/		

WARRANTED _____ YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS
SALES & SERVICE

E-mail:sofireman99@gmail.com



PHUKEL FIRE SAFETY

51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000

Tel. 076-250262 Fax 076-250262

Mobile 087-2748808

LOCATION

MSO (0761920)

☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2

☐ Other _____ Size _____ Lbs.

☐ Check _____ Expire _____

☐ Recharge

DATE	NORMAL	REMARK	INSPECTOR
9/20/69	/		
10/20/69	/		
15/20/69	/		
10/20/69	/		
9/20/69	/		
10/20/69	/		

WARRANTED _____ YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS
SALES & SERVICE

E-mail:sofireman99@gmail.com



PHUKEL FIRE SAFETY

51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000

Tel. 076-250262 Fax 076-250262

Mobile 087-2748808

LOCATION

MSO

☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2

☐ Other _____ Size _____ Lbs.

☐ Check _____ Expire _____

☐ Recharge

DATE	NORMAL	REMARK
9/20/69	/	
10/20/69	/	
15/20/69	/	
10/20/69	/	
9/20/69	/	
10/20/69	/	

WARRANTED _____ YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS
SALES & SERVICE

E-mail:sofireman99@gmail.com



PHUKL. FIRE SAFETY

51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000

Tel. 076-250262 Fax 076-250262

Mobile 087-2748808

LOCATION

Server

☐ DRY POWER

☐ FOAM

☐ CO2

☐ Other

Size

Lbs.

☐ Check

Expire

☐ Recharge

DATE	NORMAL	REMARK	INSPECTOR
9 Feb 09	1		[REDACTED]
10 Apr 09	1		
15 Jun 09	1		
10 Aug 09	1		
9 Oct 09	1		
10 Dec 09	1		

WARRANTED _____ YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS
SALES & SERVICE

E-mail:sofireman99@gmail.com



PHUKL. FIRE SAFETY

51 Kra Rd. Muang Phuket. 83000

Tel. 076-250262 Fax 076-250262

Mobile 087-2748808

LOCATION

Lobby

☐ DRY POWER

☐ FOAM

☐ CO2

☐ Other

Size

Lbs.

☐ Check

Expire

☐ Recharge

DATE	NORMAL	REMARK	INSPECTOR
15 Feb 09	1		[REDACTED]
10 Apr 09	1		
15 Jun 09	1		
10 Aug 09	1		
9 Oct 09	1		
10 Dec 09	1		

WARRANTED _____ YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS
SALES & SERVICE

E-mail:sofireman99@gmail.com



PHUKET FIRE SAFETY

51 Kra Rd. Muang Phuket 83000

Tel 076-250262 Fax 076-250262

Mobile 087-2748808

LOCATION

01015 7

☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2

☐ Other _____ Size _____ Lbs _____

☐ Check _____ Expiry _____

☐ Recharging

DATE	NORMAL	REMARK	INSPECTOR
9 21 69	/		
10 21 69	/		
15 21 69	/		
10 21 69	/		
9 21 69	/		
10 21 69	/		

WARRANTED _____ YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS
SALES & SERVICE

E-mail:sofireman99@gmail.com



PHUKET FIRE SAFETY

51 Kra Rd. Muang Phuket 83000

Tel 076-250262 Fax 076-250262

Mobile 087-2748808

LOCATION

01015 7

☐ DRY POWER ☐ FOAM ☐ CO2

☐ Other _____ Size _____ Lbs _____

☐ Check _____ Expiry _____

☐ Recharging

DATE	NORMAL	REMARK	INSPECTOR
9 21 69	/		
10 21 69	/		
15 21 69	/		
10 21 69	/		
9 21 69	/		
10 21 69	/		

WARRANTED _____ YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS
SALES & SERVICE

E-mail:sofireman99@gmail.com



PHUKET FIRE SAFETY

51 Kra Rd. Muang Phuket 83000

Tel 076-250262 Fax 076-250262

Mobile 087-2748808

LOCATION

07015 0

☐ DRY POWER

☐ FOAM

☐ CO2

☐ Other

Size

Lbs.

☐ Check

Expiry

☐ Recharge

DATE	NORMAL	REMARK	INSPECTOR
9/2/07	69	/	[REDACTED]
10/07/07	69	/	
15/07/07	69	/	
10/12/07	69	/	
9/1/08	69	/	
10/3/08	69	/	

WARRANTED YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS
SALES & SERVICE

E-mail: sofireman99@gmail.com



PHUKET FIRE SAFETY

51 Kra Rd. Muang Phuket 83000

Tel 076-250262 Fax 076-250262

Mobile 087-2748808

LOCATION

07015 0

☐ DRY POWER

☐ FOAM

☐ CO2

☐ Other

Size

Lbs.

☐ Check

Expiry

☐ Recharge

DATE	NORMAL	REMARK	INSPECTOR
9/2/07	69	/	[REDACTED]
10/07/07	69	/	
15/07/07	69	/	
10/12/07	69	/	
9/1/08	69	/	
10/3/08	69	/	

WARRANTED YEAR

FIRE PROTECTION PRODUCTS
SALES & SERVICE

E-mail: sofireman99@gmail.com

เอกสารแนบที่ 6

รายงานการซ่อมอพยพหนีไฟ/การอบรมปฐมพยาบาล



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา
ระดับอุดมศึกษา ศก ๕๓๐๐๑

ที่ ศก ๕๓๐๐๑/๒๕๖๕

๕๓ กันยายน ๒๕๖๕

เรียน หน่วยงานการศึกษาชั้นต้นเพื่อขอสมัครขอทุนให้

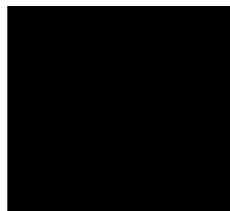
เรียน ผู้จัดการ บริษัท ทีโอที จำกัด สาขา ๐๐๐๐๓ (บูการ์ มารีน่า รีสอร์ท ลาгуณ วิลล่า ภาคในยาง)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือรับรองผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๓ ฉบับ

ตามที่ ราชบัณฑิตยสถานได้ขอความร่วมมือกับ เทศบาลตำบลราชบุรี ได้ดำเนินการฝึกซ้อม
ดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ไปแล้ว บริษัท ทีโอที จำกัด สาขา ๐๐๐๐๓ (บูการ์ มารีน่า
รีสอร์ท ลาгуณ วิลล่า ภาคในยาง) ตั้งอยู่เลขที่ ๔๖๔๔ หมู่ที่ ๓ ตำบลราชบุรณ์ อำเภอลำลูกเกด
เมื่อวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๕ และขอทุนค่าตอบแทน การดำเนินการฝึกซ้อมฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

ในการนี้ เทศบาลตำบลราชบุรี ขอรับรองว่า บริษัท ทีโอที จำกัด สาขา ๐๐๐๐๓ (บูการ์ มารีน่า รีสอร์ท ลาгуณ วิลล่า ภาคในยาง) ได้ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



จากเรื่อง ขออนุมัติขอทุนค่าตอบแทน
โทร ๐๒๐ - ๕๖๔๐๕๕๕ ถึง ๕๖๔
และแนบหลักฐานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

“ชื่อผู้ส่งมาด้วย สุจิต มุณีสมุทรธรรม ศึกษานิเทศก์ ศึกษานิเทศก์”



เลขที่บันทึกข้อความ : ศก.๕๓๐๐๑/๒๕๖๕

เทศบาลตำบลราชบุรี

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๓-๐๒-๒๕๖๐๓-๐๑๐๓

ขอรับรองว่า

บริษัท ที โอที จำกัด สาขา ๐๐๐๐๓ (บูการ์ มารีน่า รีสอร์ท ลาгуณ วิลล่า ภาคในยาง)

ตั้งอยู่เลขที่ ๔๖๔๔/๑๕ หมู่ที่ ๓ ถนน ... ตำบล ... อำเภอ ... จังหวัด ...

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามที่ เทศบาลตำบลราชบุรีได้ขอความร่วมมือกับ เทศบาลตำบลราชบุรี ได้ดำเนินการฝึกซ้อม
ดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ไปแล้ว บริษัท ทีโอที จำกัด สาขา ๐๐๐๐๓ (บูการ์ มารีน่า
รีสอร์ท ลาгуณ วิลล่า ภาคในยาง) ตั้งอยู่เลขที่ ๔๖๔๔ หมู่ที่ ๓ ตำบลราชบุรณ์ อำเภอลำลูกเกด
เมื่อวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๕ และขอทุนค่าตอบแทน การดำเนินการฝึกซ้อมฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

ในการนี้ เทศบาลตำบลราชบุรี ขอรับรองว่า บริษัท ทีโอที จำกัด สาขา ๐๐๐๐๓ (บูการ์ มารีน่า
รีสอร์ท ลาгуณ วิลล่า ภาคในยาง) ได้ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว





“ผู้ช่วยฯ มีหน้าที่ช่วยงาน ผู้อำนวยการในฐานะ ผู้อำนวยการเป็นประธาน”



SUDAR MARINA

การก่อสร้างท่าเรือและกิจการเกี่ยวเนื่อง

วันที่ 30 สิงหาคม 2568

ณ ท่าเรือ บริษัท รีดเดอร์ จำกัด เขตเมือง

จุดวัด	วันที่	ผู้วัด	สถานที่วัด
1	1		
2	2		
3	3		
4	4		
5	5		
6	6		
7	7		
8	8		
9	9		
10	10		

เอกสารแนบที่ 7

รายงานการตรวจสอบระบบน้ำ ก๊อกน้ำ และสุขภัณฑ์

LAGOON

Environmental Monitoring

Site: 1000000

Station	Depth	Time	Temp	Salinity	pH	D.O.	Chlorophyll	Secchi	Water Quality
1000000	10m	10/10/2010	25.0	35.0	7.5	8.5	0.5	1.0	Good
1000000	20m	10/10/2010	20.0	35.0	7.5	8.5	0.5	1.0	Good
1000000	30m	10/10/2010	15.0	35.0	7.5	8.5	0.5	1.0	Good
1000000	40m	10/10/2010	10.0	35.0	7.5	8.5	0.5	1.0	Good
1000000	50m	10/10/2010	5.0	35.0	7.5	8.5	0.5	1.0	Good
1000000	60m	10/10/2010	0.0	35.0	7.5	8.5	0.5	1.0	Good
1000000	70m	10/10/2010	0.0	35.0	7.5	8.5	0.5	1.0	Good
1000000	80m	10/10/2010	0.0	35.0	7.5	8.5	0.5	1.0	Good
1000000	90m	10/10/2010	0.0	35.0	7.5	8.5	0.5	1.0	Good
1000000	100m	10/10/2010	0.0	35.0	7.5	8.5	0.5	1.0	Good

LAGOON

Environmental Monitoring

Site: 1000000

Station	Depth	Time	Temp	Salinity	pH	D.O.	Chlorophyll	Secchi	Water Quality
1000000	10m	10/10/2010	25.0	35.0	7.5	8.5	0.5	1.0	Good
1000000	20m	10/10/2010	20.0	35.0	7.5	8.5	0.5	1.0	Good
1000000	30m	10/10/2010	15.0	35.0	7.5	8.5	0.5	1.0	Good
1000000	40m	10/10/2010	10.0	35.0	7.5	8.5	0.5	1.0	Good
1000000	50m	10/10/2010	5.0	35.0	7.5	8.5	0.5	1.0	Good
1000000	60m	10/10/2010	0.0	35.0	7.5	8.5	0.5	1.0	Good
1000000	70m	10/10/2010	0.0	35.0	7.5	8.5	0.5	1.0	Good
1000000	80m	10/10/2010	0.0	35.0	7.5	8.5	0.5	1.0	Good
1000000	90m	10/10/2010	0.0	35.0	7.5	8.5	0.5	1.0	Good
1000000	100m	10/10/2010	0.0	35.0	7.5	8.5	0.5	1.0	Good

POSTMASTER: Please Send No Money.

WALTON REYNOLDS

[illegible]

How do you find it? I'm a person who's very curious about people and what they're doing. I'm a person who's very curious about people and what they're doing.

[illegible][illegible]

เอกสารแนบที่ 8
รายงานการตรวจสอบเครื่องสำรองไฟฟ้า

TRANSPORTATION AND TRADING CORPORATION

Item	Quantity	Unit	Value
1. 1000	1000	1000	1000
2. 1000	1000	1000	1000
3. 1000	1000	1000	1000
4. 1000	1000	1000	1000
5. 1000	1000	1000	1000
6. 1000	1000	1000	1000
7. 1000	1000	1000	1000
8. 1000	1000	1000	1000
9. 1000	1000	1000	1000
10. 1000	1000	1000	1000
11. 1000	1000	1000	1000
12. 1000	1000	1000	1000
13. 1000	1000	1000	1000
14. 1000	1000	1000	1000
15. 1000	1000	1000	1000
16. 1000	1000	1000	1000
17. 1000	1000	1000	1000
18. 1000	1000	1000	1000
19. 1000	1000	1000	1000
20. 1000	1000	1000	1000
21. 1000	1000	1000	1000
22. 1000	1000	1000	1000
23. 1000	1000	1000	1000
24. 1000	1000	1000	1000
25. 1000	1000	1000	1000
26. 1000	1000	1000	1000
27. 1000	1000	1000	1000
28. 1000	1000	1000	1000
29. 1000	1000	1000	1000
30. 1000	1000	1000	1000
31. 1000	1000	1000	1000
32. 1000	1000	1000	1000
33. 1000	1000	1000	1000
34. 1000	1000	1000	1000
35. 1000	1000	1000	1000
36. 1000	1000	1000	1000
37. 1000	1000	1000	1000
38. 1000	1000	1000	1000
39. 1000	1000	1000	1000
40. 1000	1000	1000	1000
41. 1000	1000	1000	1000
42. 1000	1000	1000	1000
43. 1000	1000	1000	1000
44. 1000	1000	1000	1000
45. 1000	1000	1000	1000
46. 1000	1000	1000	1000
47. 1000	1000	1000	1000
48. 1000	1000	1000	1000
49. 1000	1000	1000	1000
50. 1000	1000	1000	1000
51. 1000	1000	1000	1000
52. 1000	1000	1000	1000
53. 1000	1000	1000	1000
54. 1000	1000	1000	1000
55. 1000	1000	1000	1000
56. 1000	1000	1000	1000
57. 1000	1000	1000	1000
58. 1000	1000	1000	1000
59. 1000	1000	1000	1000
60. 1000	1000	1000	1000
61. 1000	1000	1000	1000
62. 1000	1000	1000	1000
63. 1000	1000	1000	1000
64. 1000	1000	1000	1000
65. 1000	1000	1000	1000
66. 1000	1000	1000	1000
67. 1000	1000	1000	1000
68. 1000	1000	1000	1000
69. 1000	1000	1000	1000
70. 1000	1000	1000	1000
71. 1000	1000	1000	1000
72. 1000	1000	1000	1000
73. 1000	1000	1000	1000
74. 1000	1000	1000	1000
75. 1000	1000	1000	1000
76. 1000	1000	1000	1000
77. 1000	1000	1000	1000
78. 1000	1000	1000	1000
79. 1000	1000	1000	1000
80. 1000	1000		

Introducing the New 2002 Ford Focus Generator

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24 ☐ 25 ☐ 26 ☐ 27 ☐ 28 ☐ 29 ☐ 30 ☐ 31 ☐ 32 ☐ 33 ☐ 34 ☐ 35 ☐ 36 ☐ 37 ☐ 38 ☐ 39 ☐ 40 ☐ 41 ☐ 42 ☐ 43 ☐ 44 ☐ 45 ☐ 46 ☐ 47 ☐ 48 ☐ 49 ☐ 50 ☐ 51 ☐ 52 ☐ 53 ☐ 54 ☐ 55 ☐ 56 ☐ 57 ☐ 58 ☐ 59 ☐ 60 ☐ 61 ☐ 62 ☐ 63 ☐ 64 ☐ 65 ☐ 66 ☐ 67 ☐ 68 ☐ 69 ☐ 70 ☐ 71 ☐ 72 ☐ 73 ☐ 74 ☐ 75 ☐ 76 ☐ 77 ☐ 78 ☐ 79 ☐ 80 ☐ 81 ☐ 82 ☐ 83 ☐ 84 ☐ 85 ☐ 86 ☐ 87 ☐ 88 ☐ 89 ☐ 90 ☐ 91 ☐ 92 ☐ 93 ☐ 94 ☐ 95 ☐ 96 ☐ 97 ☐ 98 ☐ 99 ☐ 100	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24 ☐ 25 ☐ 26 ☐ 27 ☐ 28 ☐ 29 ☐ 30 ☐ 31 ☐ 32 ☐ 33 ☐ 34 ☐ 35 ☐ 36 ☐ 37 ☐ 38 ☐ 39 ☐ 40 ☐ 41 ☐ 42 ☐ 43 ☐ 44 ☐ 45 ☐ 46 ☐ 47 ☐ 48 ☐ 49 ☐ 50 ☐ 51 ☐ 52 ☐ 53 ☐ 54 ☐ 55 ☐ 56 ☐ 57 ☐ 58 ☐ 59 ☐ 60 ☐ 61 ☐ 62 ☐ 63 ☐ 64 ☐ 65 ☐ 66 ☐ 67 ☐ 68 ☐ 69 ☐ 70 ☐ 71 ☐ 72 ☐ 73 ☐ 74 ☐ 75 ☐ 76 ☐ 77 ☐ 78 ☐ 79 ☐ 80 ☐ 81 ☐ 82 ☐ 83 ☐ 84 ☐ 85 ☐ 86 ☐ 87 ☐ 88 ☐ 89 ☐ 90 ☐ 91 ☐ 92 ☐ 93 ☐ 94 ☐ 95 ☐ 96 ☐ 97 ☐ 98 ☐ 99 ☐ 100	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24 ☐ 25 ☐ 26 ☐ 27 ☐ 28 ☐ 29 ☐ 30 ☐ 31 ☐ 32 ☐ 33 ☐ 34 ☐ 35 ☐ 36 ☐ 37 ☐ 38 ☐ 39 ☐ 40 ☐ 41 ☐ 42 ☐ 43 ☐ 44 ☐ 45 ☐ 46 ☐ 47 ☐ 48 ☐ 49 ☐ 50 ☐ 51 ☐ 52 ☐ 53 ☐ 54 ☐ 55 ☐ 56 ☐ 57 ☐ 58 ☐ 59 ☐ 60 ☐ 61 ☐ 62 ☐ 63 ☐ 64 ☐ 65 ☐ 66 ☐ 67 ☐ 68 ☐ 69 ☐ 70 ☐ 71 ☐ 72 ☐ 73 ☐ 74 ☐ 75 ☐ 76 ☐ 77 ☐ 78 ☐ 79 ☐ 80 ☐ 81 ☐ 82 ☐ 83 ☐ 84 ☐ 85 ☐ 86 ☐ 87 ☐ 88 ☐ 89 ☐ 90 ☐ 91 ☐ 92 ☐ 93 ☐ 94 ☐ 95 ☐ 96 ☐ 97 ☐ 98 ☐ 99 ☐ 100	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24 ☐ 25 ☐ 26 ☐ 27 ☐ 28 ☐ 29 ☐ 30 ☐ 31 ☐ 32 ☐ 33 ☐ 34 ☐ 35 ☐ 36 ☐ 37 ☐ 38 ☐ 39 ☐ 40 ☐ 41 ☐ 42 ☐ 43 ☐ 44 ☐ 45 ☐ 46 ☐ 47 ☐ 48 ☐ 49 ☐ 50 ☐ 51 ☐ 52 ☐ 53 ☐ 54 ☐ 55 ☐ 56 ☐ 57 ☐ 58 ☐ 59 ☐ 60 ☐ 61 ☐ 62 ☐ 63 ☐ 64 ☐ 65 ☐ 66 ☐ 67 ☐ 68 ☐ 69 ☐ 70 ☐ 71
---	---	---	--

เอกสารแนบที่ 9
รายงานการฉีดยาฆ่าแมลง

INFORMATION

005 หมู่ 3 ต.วัง อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ : 094-951-4824
เว็บไซต์ : www.hospitalservice.com FB : ทำใจปากหมอนนอน โดยอ๊อง

รายงานการให้บริการ/Service Report No. 16430

No.

[illegible]

บริษัท อีบีพี จำกัด

INFORMEST
INTERNATIONAL OF PEST CONTROL
 805 หมู่ 3 อ.วัง อ.ปรางค์ 83000 โทรศัพท์ : 094-961-8824
 เว็บไซต์ www.informest-service.com FB : ด้วงกำจัดแมลง โดยอภัยไพฑูริย์

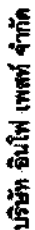
รายงานการให้บริการ/Service Report No. 16807

20

[illegible]

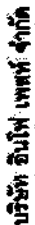
รายงานการให้บริการ/Service Report No. 18818

[illegible]



เลข ๕ หมู่ ๓ ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ : 094-951-4824
เว็บไซต์ : www.hfopostservice.com FB : ก้าต๋อปลายทะเลเมือง โดยก้าต๋อ

รายงานการให้บริการ/Service Report No. 16982



0655 141 3 น. 350 อ.เมือง อ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ : 094-951-4824
เว็บไซต์ www.infocsservice.com FB : กักขังปราบแก๊งมวนง โดยชัยโพธิ์พงศ์

รายงานการให้บริการ/Service Report No. 15927

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

รายงานการให้บริการ/Service Report No. 17562

[illegible]

รายงานการให้บริการ/Service Report No. 16917

[illegible]

เอกสารแนบที่ 10
ใบเสร็จน้ำ/ไฟฟ้า



กรมสรรพากร (กรม)
กรมสรรพากร (กรม)

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
e-Receipt/ e-Tax Invoice

เลขที่ (No.) XK111260502704
วันที่ (Date) 30/04/2569
เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Invoice No.) 577804365222
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 099-000165501
ชื่อ (Name) บริษัท ทีเอสเอ็ม จำกัด
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 4/25 หมู่ 3 ม.3 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10510

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0835557005539 เลขที่ (Invoice No.) 00000
รหัสลูกค้า (Contract Account) 000007855216 รหัสการค้า (Trade No.) K11101 การันตีการรับประกันสินค้า

รายการ (Description)	จำนวนหน่วย (Quantity)	จำนวนเงิน (บาท) (Amount (Baht))
สินค้า 1: อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	346,468.00	346,276.81
สินค้า 2: อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	31,000.00	31,000.00
รวม (รวม)		377,276.81
ส่วนลด (Discount)		(28,519.38)
รวมสุทธิ (Total)		348,757.43

เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดยระบบอัตโนมัติ
THIS DOCUMENT DOES NOT CONTAIN AN AUTHORIZED SIGNATURE AS IT ELECTRONICALLY GENERATED
เอกสารนี้ไม่ได้มีลายเซ็นที่ถูกต้องตามกฎหมาย
THIS DOCUMENT HAS BEEN GENERATED AND SUBMITTED TO THE REVENUE DEPARTMENT BY ELECTRONIC MEANS

Digitally signed by Revenue Department e-Receipt/ e-Tax Invoice No. 577804365222	Serial No. 9814325815113300
---	-----------------------------



กรมสรรพากร (กรม)
กรมสรรพากร (กรม)

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
e-Receipt/ e-Tax Invoice

เลขที่ (No.) XK1112605002723
วันที่ (Date) 19/05/2569
เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Invoice No.) 87008950013
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 099-000165501
ชื่อ (Name) บริษัท ทีเอสเอ็ม จำกัด
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 4/25 หมู่ 3 ม.3 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10510

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0835557005539 เลขที่ (Invoice No.) 00000
รหัสลูกค้า (Contract Account) 000007855216 รหัสการค้า (Trade No.) K11101 การันตีการรับประกันสินค้า

รายการ (Description)	จำนวนหน่วย (Quantity)	จำนวนเงิน (บาท) (Amount (Baht))
สินค้า 1: อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	346,468.00	346,276.81
สินค้า 2: อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	31,000.00	31,000.00
รวม (รวม)		377,276.81
ส่วนลด (Discount)		(28,519.38)
รวมสุทธิ (Total)		348,757.43

เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดยระบบอัตโนมัติ
THIS DOCUMENT DOES NOT CONTAIN AN AUTHORIZED SIGNATURE AS IT ELECTRONICALLY GENERATED
เอกสารนี้ไม่ได้มีลายเซ็นที่ถูกต้องตามกฎหมาย
THIS DOCUMENT HAS BEEN GENERATED AND SUBMITTED TO THE REVENUE DEPARTMENT BY ELECTRONIC MEANS

Digitally signed by Revenue Department e-Receipt/ e-Tax Invoice No. 87008950013	Serial No. 9814325815113300
--	-----------------------------




Yükseköğretim Bakanlığı
 Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı
 Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı
 Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı

0148 mg of 7 added to 5 ml of 10% aqueous

100	2343	66244	3302046	514	44000434	44	174423	18111
101	2343	66244	3302046	514	44000434	44	174423	18111
102	2343	66244	3302046	514	44000434	44	174423	18111
103	2343	66244	3302046	514	44000434	44	174423	18111
104	2343	66244	3302046	514	44000434	44	174423	18111
105	2343	66244	3302046	514	44000434	44	174423	18111
106	2343	66244	3302046	514	44000434	44	174423	18111
107	2343	66244	3302046	514	44000434	44	174423	18111
108	2343	66244	3302046	514	44000434	44	174423	18111
109	2343	66244	3302046	514	44000434	44	174423	18111
110	2343	66244	3302046	514	44000434	44	174423	18111
111	2343	66244	3302046	514	44000434	44	174423	18111
112	2343	66244	3302046	514	44000434	44	174423	18111
113	2343	66244	3302046	514	44000434	44	174423	18111
114	2343	66244	3302046	514	44000434	44	174423	18111
115	2343	66244	3302046	514	44000434	44	174423	18111
116	2343	66244	3302046	514	44000434	44	174423	18111
117	2343	66244	3302046	514	44000434	44	174423	18111
118	2343	66244	3302046	514	44000434	44	174423	18111
119	2343	66244	3302046	514	44000434	44	174423	18111
120	2343	66244	3302046	514	44000434	44	174423	18111

Company	Market Cap	Price	Volume	Dividend	Yield	P/E	EPS	Revenue	Profit	Assets	Liabilities	Equity	Debt	Capital	Employees	Industry
Apple Inc.	11.75B	117.00	11.75B	0.00	0.00%	11.75	1.00	11.75B	1.00B	11.75B	1.00B	11.75B	1.00B	11.75B	11.75B	Technology
Microsoft Corp.	11.75B	117.00	11.75B	0.00	0.00%	11.75	1.00	11.75B	1.00B	11.75B	1.00B	11.75B	1.00B	11.75B	11.75B	Technology
Amazon.com Inc.	11.75B	117.00	11.75B	0.00	0.00%	11.75	1.00	11.75B	1.00B	11.75B	1.00B	11.75B	1.00B	11.75B	11.75B	Technology
Google Inc.	11.75B	117.00	11.75B	0.00	0.00%	11.75	1.00	11.75B	1.00B	11.75B	1.00B	11.75B	1.00B	11.75B	11.75B	Technology
Facebook Inc.	11.75B	117.00	11.75B	0.00	0.00%	11.75	1.00	11.75B	1.00B	11.75B	1.00B	11.75B	1.00B	11.75B	11.75B	Technology
Twitter Inc.	11.75B	117.00	11.75B	0.00	0.00%	11.75	1.00	11.75B	1.00B	11.75B	1.00B	11.75B	1.00B	11.75B	11.75B	Technology
LinkedIn Corp.	11.75B	117.00	11.75B	0.00	0.00%	11.75	1.00	11.75B	1.00B	11.75B	1.00B	11.75B	1.00B	11.75B	11.75B	Technology
Slack Technologies Inc.	11.75B	117.00	11.75B	0.00	0.00%	11.75	1.00	11.75B	1.00B	11.75B	1.00B	11.75B	1.00B	11.75B	11.75B	Technology
Zoom Video Communications Inc.	11.75B	117.00	11.75B	0.00	0.00%	11.75	1.00	11.75B	1.00B	11.75B	1.00B	11.75B	1.00B	11.75B	11.75B	Technology
Dropbox Inc.	11.75B	117.00	11.75B	0.00	0.00%	11.75	1.00	11.75B	1.00B	11.75B	1.00B	11.75B	1.00B	11.75B	11.75B	Technology
Box.com Inc.	11.75B	117.00	11.75B	0.00	0.00%	11.75	1.00	11.75B	1.00B	11.75B	1.00B	11.75B	1.00B	11.75B	11.75B	Technology
OneDrive Inc.	11.75B	117.00	11.75B	0.00	0.00%	11.75	1.00	11.75B	1.00B	11.75B	1.00B	11.75B	1.00B	11.75B	11.75B	Technology
Google Drive Inc.	11.75B	117.00	11.75B	0.00	0.00%	11.75	1.00	11.75B	1.00B	11.75B	1.00B	11.75B	1.00B	11.75B	11.75B	Technology
Microsoft OneDrive Inc.	11.75B	117.00	11.75B	0.00	0.00%	11.75	1.00	11.75B	1.00B	11.75B	1.00B	11.75B	1.00B	11.75B	11.75B	Technology
Amazon Drive Inc.	11.75B	117.00	11.75B	0.00	0.00%	11.75	1.00									

[illegible][illegible]

www.burmesecalendar.com

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

[illegible]

Abstract

Address: _____

Phosphorylation of the protein kinase C α subunit is a key event in the regulation of its activity. The phosphorylation of the α subunit is mediated by a variety of kinases, including the α subunit itself. The phosphorylation of the α subunit is a key event in the regulation of its activity. The phosphorylation of the α subunit is mediated by a variety of kinases, including the α subunit itself.

McGraw-Hill
 Higher Education
 1221 Avenue of the Americas
 New York, NY 10020-1346
 Tel: 212 512 2000
 Fax: 212 512 2050
 Email: service@mcgraw-hill.com
 Web: www.mcgraw-hill.com

© Elsevier Ltd. All rights reserved.

800-4-USA

Accession Number: A900686-1




ใบแจ้งหนี้
Smart Invoice (ใบแจ้งหนี้แบบอิเล็กทรอนิกส์)
 การแจ้งหนี้แบบอิเล็กทรอนิกส์ ใบที่: 0-7638-0005
 (ใช้ได้ทั้งการแจ้งหนี้แบบกระดาษ และแบบอิเล็กทรอนิกส์)

[illegible]

K11101 KTA-9228 0001696344 5124 307067569 06/2569 22:33 NV 1200

[illegible]

1. การพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี

จำนวนที่ชำระ (Paid Amount)	* ต้นทุน (Ncost)	จำนวนที่ชำระ (Paid Amount)
286,402.87	257,567.94	จำนวนที่ชำระ (Paid Amount)
13,185.07	18,031.16	ต้นทุนที่ชำระ (Ncost)
	275,619.10	จำนวนที่ชำระ (Paid Amount)

1. 1.000

WUJINGLIAN

* ข้าพเจ้าผู้ประมาทนักเป็นผู้มีความสามารถ/มีอยู่ผู้ใดควรละทิ้ง...

Abstract

ผู้เขียน ขำขัน ผู้เขียน

การบริการเพื่อลูกค้า Email Address ที่ขอจดทะเบียนฟรี กรุณาแจ้งไปยังเลขที่ 0-2000-1111 โทรสาร 0-2000-1112 หรือ <https://e-service.ppsa.co.th/psb>

ศูนย์บริการข้อมูลผู้บริโภค 1129 PEA Contact Center หรือ ติดต่อเจ้าหน้าที่ศูนย์บริการข้อมูล โทร. 0-7638-0886





Revised: 10/10/2019
Approved: 10/10/2019
10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

No.	NAME	AGE	SEX	RELATIONSHIP	DATE OF BIRTH	DATE OF DEATH	DATE OF INTERVIEW	DATE OF REPORT
1	10/10/2019	10	10	10	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019
2	10/10/2019	10	10	10	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019
3	10/10/2019	10	10	10	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019
4	10/10/2019	10	10	10	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019
5	10/10/2019	10	10	10	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019
6	10/10/2019	10	10	10	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019
7	10/10/2019	10	10	10	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019
8	10/10/2019	10	10	10	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019
9	10/10/2019	10	10	10	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019
10	10/10/2019	10	10	10	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019

10/10/2019



Revised: 10/10/2019
Approved: 10/10/2019
10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

No.	NAME	AGE	SEX	RELATIONSHIP	DATE OF BIRTH	DATE OF DEATH	DATE OF INTERVIEW	DATE OF REPORT
1	10/10/2019	10	10	10	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019
2	10/10/2019	10	10	10	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019
3	10/10/2019	10	10	10	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019
4	10/10/2019	10	10	10	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019
5	10/10/2019	10	10	10	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019
6	10/10/2019	10	10	10	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019
7	10/10/2019	10	10	10	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019
8	10/10/2019	10	10	10	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019
9	10/10/2019	10	10	10	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019
10	10/10/2019	10	10	10	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

10/10/2019

លេខកូដស្ថាប័ន

លេខកូដស្ថាប័ន



ឈ្មោះស្ថាប័ន
លេខកូដស្ថាប័ន
លេខកូដស្ថាប័ន
លេខកូដស្ថាប័ន

ឈ្មោះស្ថាប័ន
លេខកូដស្ថាប័ន
លេខកូដស្ថាប័ន
លេខកូដស្ថាប័ន

លេខកូដស្ថាប័ន
លេខកូដស្ថាប័ន
លេខកូដស្ថាប័ន
លេខកូដស្ថាប័ន

លេខកូដស្ថាប័ន
លេខកូដស្ថាប័ន
លេខកូដស្ថាប័ន
លេខកូដស្ថាប័ន

លេខកូដស្ថាប័ន	លេខកូដស្ថាប័ន	លេខកូដស្ថាប័ន	លេខកូដស្ថាប័ន	លេខកូដស្ថាប័ន	លេខកូដស្ថាប័ន
010	11.91	30	119.10	1	4,547.89
11-20	14.68	10	146.80	2	50.00
21-30	15.67	10	156.70	3	322.85
31-50	16.68	20	333.60	4	4,912.74
51-60	17.02	50	850.60		
81-100	17.10	20	342.00		
101-300	17.19	171	2,939.60		

លេខកូដស្ថាប័ន
លេខកូដស្ថាប័ន

លេខកូដស្ថាប័ន
លេខកូដស្ថាប័ន

លេខកូដស្ថាប័ន
លេខកូដស្ថាប័ន

លេខកូដស្ថាប័ន

លេខកូដស្ថាប័ន

លេខកូដស្ថាប័ន
លេខកូដស្ថាប័ន
លេខកូដស្ថាប័ន

លេខកូដស្ថាប័ន
លេខកូដស្ថាប័ន
លេខកូដស្ថាប័ន
លេខកូដស្ថាប័ន

លេខកូដស្ថាប័ន	លេខកូដស្ថាប័ន	លេខកូដស្ថាប័ន	លេខកូដស្ថាប័ន
1	105.00	1	105.00
2	50.00		
3	10.85		
4	145.85		

លេខកូដស្ថាប័ន

លេខកូដស្ថាប័ន
លេខកូដស្ថាប័ន

លេខកូដស្ថាប័ន
លេខកូដស្ថាប័ន

លេខកូដស្ថាប័ន
លេខកូដស្ថាប័ន

លេខកូដស្ថាប័ន
លេខកូដស្ថាប័ន

หน้า 1 จาก 1

ใบแจ้งหนี้
บริษัท โกลด์ไลน์เทรดดิ้ง จำกัด เลขที่ใบแจ้งหนี้ 0105853036428
2106 อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น 4 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
เบอร์โทร. 02-2415700

บริษัท ส. โกลด์ไลน์เทรดดิ้ง จำกัด
4/24, 4/25 หมู่ 3 อ.สุขุมวิท จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833557005539

บริษัท ส. โกลด์ไลน์เทรดดิ้ง จำกัด เลขที่ใบแจ้งหนี้ 0105853036428
AROC-02647 94643 BL2606250089 25/05/2569
วันที่แจ้งหนี้ เลขใบแจ้งหนี้ วันที่แจ้งหนี้ เลขใบแจ้งหนี้ จำนวนที่ส่ง
25/05/2569 5576 25/05/2569 5576 0

อัตราค่าเช่า
ค่าเช่าเช่า 105.00
ค่าเช่าเช่าเช่า 50.00
ค่าเช่าเช่าเช่าเช่า 10.85
รวมเงินรวม 165.85

วันที่แจ้งหนี้ 0 เดือน
วันที่แจ้งหนี้ 25/05/2569 25/05/2569 24/02/2569
จำนวนที่ส่ง 1 271 53
วันที่แจ้งหนี้
หมายเหตุ
- หากท่านชำระเงินเกินกำหนด กรุณาแจ้งมา
- ใบแจ้งหนี้มีอายุ 7 วันนับจากวันที่แจ้งหนี้
Payment is due within 7 days of receipt of the invoice.
- หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า โทร. 098-832-8621 สาขาโชติมาตร ภูเก็ต
098-263-7923

หน้า 1 จาก 1 (กรุณาอย่าลบ)



BL2605250101



หน้า 1 จาก 1



ใบแจ้งหนี้
บริษัท โกลด์ไลน์เทรดดิ้ง จำกัด เลขที่ใบแจ้งหนี้ 0105853036428
2106 อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น 4 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
เบอร์โทร. 02-2415700

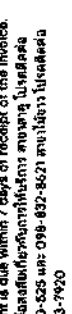
บริษัท ส. โกลด์ไลน์เทรดดิ้ง จำกัด
4/24, 4/25 หมู่ 3 อ.สุขุมวิท จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833557005539

บริษัท ส. โกลด์ไลน์เทรดดิ้ง จำกัด เลขที่ใบแจ้งหนี้ 0105853036428
AROC-02647 94643 BL2606250089 25/05/2569
วันที่แจ้งหนี้ เลขใบแจ้งหนี้ วันที่แจ้งหนี้ เลขใบแจ้งหนี้ จำนวนที่ส่ง
25/05/2569 5576 25/05/2569 5576 0

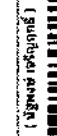
อัตราค่าเช่า
ค่าเช่าเช่า 105.00
ค่าเช่าเช่าเช่า 50.00
ค่าเช่าเช่าเช่าเช่า 10.85
รวมเงินรวม 165.85

วันที่แจ้งหนี้ 0 เดือน
วันที่แจ้งหนี้ 25/05/2569 25/05/2569 25/03/2569
จำนวนที่ส่ง 0 1 271
วันที่แจ้งหนี้
หมายเหตุ
- หากท่านชำระเงินเกินกำหนด กรุณาแจ้งมา
- ใบแจ้งหนี้มีอายุ 7 วันนับจากวันที่แจ้งหนี้
Payment is due within 7 days of receipt of the invoice.
- หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า โทร. 098-832-8621 สาขาโชติมาตร ภูเก็ต
098-263-7923

หน้า 1 จาก 1 (กรุณาอย่าลบ)



BL2606250089



หน้า 1 จาก 1

เอกสารแนบที่ 11

ใบเสร็จจยยะ



ប្រតិបត្តិការ

ឈ្មោះ ក្រុមហ៊ុន កម្ពុជា ភីអិល
លេខ ២២ ផ្លូវ ១១១ ភូមិ ១១១
សង្កាត់ បឹងកក់ រាជធានី ភ្នំពេញ
លេខ ០៩៧៧៧៧៧

លេខ ២២ ផ្លូវ ១១១ ភូមិ ១១១
សង្កាត់ បឹងកក់ រាជធានី ភ្នំពេញ
លេខ ០៩៧៧៧៧៧

លេខ	ប្រភេទ	ចំនួន	តម្លៃ
1	ប្រភេទ ១	1	3.000.000
2	ប្រភេទ ២	1	3.000.000
3	ប្រភេទ ៣	1	3.000.000

(ប្រភេទ ១)



ប្រតិបត្តិការ

ឈ្មោះ ក្រុមហ៊ុន កម្ពុជា ភីអិល
លេខ ២២ ផ្លូវ ១១១ ភូមិ ១១១
សង្កាត់ បឹងកក់ រាជធានី ភ្នំពេញ
លេខ ០៩៧៧៧៧៧

លេខ ២២ ផ្លូវ ១១១ ភូមិ ១១១
សង្កាត់ បឹងកក់ រាជធានី ភ្នំពេញ
លេខ ០៩៧៧៧៧៧

លេខ	ប្រភេទ	ចំនួន	តម្លៃ
1	ប្រភេទ ១	1	3.000.000
2	ប្រភេទ ២	1	3.000.000
3	ប្រភេទ ៣	1	3.000.000

(ប្រភេទ ១)

ឈ្មោះ ក្រុមហ៊ុន កម្ពុជា ភីអិល
លេខ ២២ ផ្លូវ ១១១ ភូមិ ១១១
សង្កាត់ បឹងកក់ រាជធានី ភ្នំពេញ
លេខ ០៩៧៧៧៧៧

លេខ ២២ ផ្លូវ ១១១ ភូមិ ១១១
សង្កាត់ បឹងកក់ រាជធានី ភ្នំពេញ
លេខ ០៩៧៧៧៧៧

លេខ	ប្រភេទ	ចំនួន	តម្លៃ
1	ប្រភេទ ១	1	3.000.000
2	ប្រភេទ ២	1	3.000.000
3	ប្រភេទ ៣	1	3.000.000

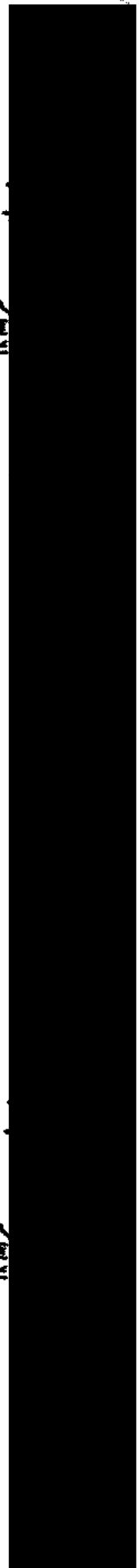
(ប្រភេទ ១)

ឈ្មោះ ក្រុមហ៊ុន កម្ពុជា ភីអិល
លេខ ២២ ផ្លូវ ១១១ ភូមិ ១១១
សង្កាត់ បឹងកក់ រាជធានី ភ្នំពេញ
លេខ ០៩៧៧៧៧៧

លេខ ២២ ផ្លូវ ១១១ ភូមិ ១១១
សង្កាត់ បឹងកក់ រាជធានី ភ្នំពេញ
លេខ ០៩៧៧៧៧៧

លេខ	ប្រភេទ	ចំនួន	តម្លៃ
1	ប្រភេទ ១	1	3.000.000
2	ប្រភេទ ២	1	3.000.000
3	ប្រភេទ ៣	1	3.000.000

(ប្រភេទ ១)





ប័ណ្ណបញ្ជី
អតិថិជន

សម្រាប់ គ្រូបង្គោល ប្រតិបត្តិការ (កម្រិតទាប)
85/2 អង្គ ឧបករណ៍ ឧបករណ៍ 83110
លេខបញ្ជីអតិថិជន 083580041721
តេ. 0997310619

លេខ
កាលបរិច្ឆេទ
កាលបរិច្ឆេទ
កាលបរិច្ឆេទ

សម្រាប់
សម្រាប់ គ្រូបង្គោល ប្រតិបត្តិការ (កម្រិតទាប)
4/24/25 អង្គ ឧបករណ៍ ឧបករណ៍ 83110
លេខបញ្ជីអតិថិជន 083580041721

លេខ
កាលបរិច្ឆេទ
កាលបរិច្ឆេទ
កាលបរិច្ឆេទ

កាលបរិច្ឆេទ	កាលបរិច្ឆេទ	កាលបរិច្ឆេទ	កាលបរិច្ឆេទ
1	1	1	1

កាលបរិច្ឆេទ
កាលបរិច្ឆេទ
កាលបរិច្ឆេទ

(កាលបរិច្ឆេទបញ្ចប់ការបញ្ជី)



ប័ណ្ណបញ្ជី
អតិថិជន

សម្រាប់ គ្រូបង្គោល ប្រតិបត្តិការ (កម្រិតទាប)
85/2 អង្គ ឧបករណ៍ ឧបករណ៍ 83110
លេខបញ្ជីអតិថិជន 083580041721
តេ. 0997310619

លេខ
កាលបរិច្ឆេទ
កាលបរិច្ឆេទ
កាលបរិច្ឆេទ

សម្រាប់
សម្រាប់ គ្រូបង្គោល ប្រតិបត្តិការ (កម្រិតទាប)
4/24/25 អង្គ ឧបករណ៍ ឧបករណ៍ 83110
លេខបញ្ជីអតិថិជន 083580041721

លេខ
កាលបរិច្ឆេទ
កាលបរិច្ឆេទ
កាលបរិច្ឆេទ

កាលបរិច្ឆេទ	កាលបរិច្ឆេទ	កាលបរិច្ឆេទ	កាលបរិច្ឆេទ
1	1	1	1

កាលបរិច្ឆេទ
កាលបរិច្ឆេទ
កាលបរិច្ឆេទ

(កាលបរិច្ឆេទបញ្ចប់ការបញ្ជី)

เอกสารแนบที่ 12
รายงานการตรวจเช็คกล้อง CCTV

ការស្ទង់ការត្រួតពិនិត្យប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព (CCTV) ប្រភេទ

ទីស្នាក់ការ: ស្រុកស្រែចម្រើន ភូមិស្រែចម្រើន: ស្រែចម្រើន ផ្ទះលេខ: ១២៣

កាលបរិច្ឆេទ:

ឈ្មោះបុគ្គលិក	ឈ្មោះបុគ្គលិក	ឈ្មោះ
បុគ្គលិក		☒ ប្រើប្រាស់ ☐ មិនប្រើប្រាស់
បុគ្គលិក		☒ ប្រើប្រាស់ ☐ មិនប្រើប្រាស់
បុគ្គលិក		☒ ប្រើប្រាស់ ☐ មិនប្រើប្រាស់
បុគ្គលិក		☒ ប្រើប្រាស់ ☐ មិនប្រើប្រាស់
បុគ្គលិក		☒ ប្រើប្រាស់ ☐ មិនប្រើប្រាស់
បុគ្គលិក		☒ ប្រើប្រាស់ ☐ មិនប្រើប្រាស់

ឈ្មោះបុគ្គលិក

ឈ្មោះបុគ្គលិក

ឈ្មោះបុគ្គលិក

ឈ្មោះបុគ្គលិក

ឈ្មោះបុគ្គលិក

ឈ្មោះបុគ្គលិក

បុគ្គលិក	☒ ប្រើប្រាស់ ☐ មិនប្រើប្រាស់
បុគ្គលិក	☒ ប្រើប្រាស់ ☐ មិនប្រើប្រាស់
បុគ្គលិក	☒ ប្រើប្រាស់ ☐ មិនប្រើប្រាស់
បុគ្គលិក	☒ ប្រើប្រាស់ ☐ មិនប្រើប្រាស់
បុគ្គលិក	☒ ប្រើប្រាស់ ☐ មិនប្រើប្រាស់
បុគ្គលិក	☒ ប្រើប្រាស់ ☐ មិនប្រើប្រាស់

ឈ្មោះបុគ្គលិក

ឈ្មោះបុគ្គលិក



แบบฟอร์มการขอติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ในชุมชน

ที่ บ้านเลขที่ 111/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

ข้อมูลเบื้องต้น	รายละเอียด	สถานะ
ชื่อโครงการ		☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน
พื้นที่ติดตั้ง		☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน
จุดติดตั้ง		☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน
วัตถุประสงค์		☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน
การดำเนินการ		☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน
ข้อพิจารณา		☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน

วันที่ 11/11/2564

ชื่อโครงการ	☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน
พื้นที่ติดตั้ง	☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน
จุดติดตั้ง	☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน
วัตถุประสงค์	☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน
การดำเนินการ	☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน

ชื่อโครงการ	☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน
พื้นที่ติดตั้ง	☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน
จุดติดตั้ง	☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน
วัตถุประสงค์	☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน
การดำเนินการ	☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน

วันที่ 11/11/2564

ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ (ตามแบบ)

วันที่ 11/11/2564

MEMBER (ALD) with the highest number of votes on the

1. 1000000 2. 1000000 3. 1000000 4. 1000000 5. 1000000

[illegible]

உள்ளே இருக்கிறேன்

[illegible]

சென்னை

09786666666

சென்னை ஓட்டை

☒ 1. ☐ 2. ☐ 3. ☐ 4. ☐ 5. ☐ 6. ☐ 7. ☐ 8. ☐ 9. ☐ 10. ☐ 11. ☐ 12. ☐ 13. ☐ 14. ☐ 15. ☐ 16. ☐ 17. ☐ 18. ☐ 19. ☐ 20. ☐ 21. ☐ 22. ☐ 23. ☐ 24. ☐ 25. ☐ 26. ☐ 27. ☐ 28. ☐ 29. ☐ 30. ☐ 31. ☐ 32. ☐ 33. ☐ 34. ☐ 35. ☐ 36. ☐ 37. ☐ 38. ☐ 39. ☐ 40. ☐ 41. ☐ 42. ☐ 43. ☐ 44. ☐ 45. ☐ 46. ☐ 47. ☐ 48. ☐ 49. ☐ 50. ☐ 51. ☐ 52. ☐ 53. ☐ 54. ☐ 55. ☐ 56. ☐ 57. ☐ 58. ☐ 59. ☐ 60. ☐ 61. ☐ 62. ☐ 63. ☐ 64. ☐ 65. ☐ 66. ☐ 67. ☐ 68. ☐ 69. ☐ 70. ☐ 71. ☐ 72. ☐ 73. ☐ 74. ☐ 75. ☐ 76. ☐ 77. ☐ 78. ☐ 79. ☐ 80. ☐ 81. ☐ 82. ☐ 83. ☐ 84. ☐ 85. ☐ 86. ☐ 87. ☐ 88. ☐ 89. ☐ 90. ☐ 91. ☐ 92. ☐ 93. ☐ 94. ☐ 95. ☐ 96. ☐ 97. ☐ 98. ☐ 99. ☐ 100. ☐ 101. ☐ 102. ☐ 103. ☐ 104. ☐ 105. ☐ 106. ☐ 107. ☐ 108. ☐ 109. ☐ 110. ☐ 111. ☐ 112. ☐ 113. ☐ 114. ☐ 115. ☐ 116. ☐ 117. ☐ 118. ☐ 119. ☐ 120. ☐ 121. ☐ 122. ☐ 123. ☐ 124. ☐ 125. ☐ 126. ☐ 127. ☐ 128. ☐ 129. ☐ 130. ☐ 131. ☐ 132. ☐ 133. ☐ 134. ☐ 135. ☐ 136. ☐ 137. ☐ 138. ☐ 139. ☐ 140. ☐ 141. ☐ 142. ☐ 143. ☐ 144. ☐ 145. ☐ 146. ☐ 147. ☐ 148. ☐ 149. ☐ 150. ☐ 151. ☐ 152. ☐ 153. ☐ 154. ☐ 155. ☐ 156. ☐ 157. ☐ 158. ☐ 159. ☐ 160. ☐ 161. ☐ 162. ☐ 163. ☐ 164. ☐ 165. ☐ 166. ☐ 167. ☐ 168. ☐ 169. ☐ 170. ☐ 171. ☐ 172. ☐ 173. ☐ 174. ☐ 175. ☐ 176. ☐ 177. ☐ 178. ☐ 179. ☐ 180. ☐ 181. ☐ 182. ☐ 183. ☐ 184. ☐ 185. ☐ 186. ☐ 187. ☐ 188. ☐ 189. ☐ 190. ☐ 191. ☐ 192. ☐ 193. ☐ 194. ☐ 195. ☐ 196. ☐ 197. ☐ 198. ☐ 199. ☐ 200. ☐ 201. ☐ 202. ☐ 203. ☐ 204. ☐ 205. ☐ 206. ☐ 207. ☐ 208. ☐ 209. ☐ 210. ☐ 211. ☐ 212. ☐ 213. ☐ 214. ☐ 215. ☐ 216. ☐ 217. ☐ 218. ☐ 219. ☐ 220. ☐ 221. ☐ 222. ☐ 223. ☐ 224. ☐ 225. ☐ 226. ☐ 227. ☐ 228. ☐ 229. ☐ 230. ☐ 231. ☐ 232. ☐ 233. ☐ 234. ☐ 235. ☐ 236. ☐ 237. ☐ 238. ☐ 239. ☐ 240. ☐ 241. ☐ 242. ☐ 243. ☐ 244. ☐ 245. ☐ 246. ☐ 247. ☐ 248. ☐ 249. ☐ 250. ☐ 251. ☐ 252. ☐ 253. ☐ 254. ☐ 255. ☐ 256. ☐ 257. ☐ 258. ☐ 259. ☐ 260. ☐ 261. ☐ 262. ☐ 263. ☐ 264. ☐ 265. ☐ 266. ☐ 267. ☐ 268. ☐ 269. ☐ 270. ☐ 271. ☐ 272. ☐ 273. ☐ 274. ☐ 275. ☐ 276. ☐ 277. ☐ 278. ☐ 279. ☐ 280. ☐ 281. ☐ 282. ☐ 283. ☐ 284. ☐ 285. ☐ 286. ☐ 287. ☐ 288. ☐ 289. ☐ 290. ☐ 291. ☐ 292. ☐ 293. ☐ 294. ☐ 295. ☐ 296. ☐ 297. ☐ 298. ☐ 299. ☐ 300. ☐ 301. ☐ 302. ☐ 303. ☐ 304. ☐ 305. ☐ 306. ☐ 307. ☐ 308. ☐ 309. ☐ 310. ☐ 311. ☐ 312. ☐ 313. ☐ 314. ☐ 315. ☐ 316. ☐ 317. ☐ 318. ☐ 319. ☐ 320. ☐ 321. ☐ 322. ☐ 323. ☐ 324. ☐ 325. ☐ 326. ☐ 327. ☐ 328. ☐ 329. ☐ 330. ☐ 331. ☐ 332. ☐ 333. ☐ 334. ☐ 335. ☐ 336. ☐ 337. ☐ 338. ☐ 339. ☐ 340. ☐ 341. ☐ 342. ☐ 343. ☐ 344. ☐ 345. ☐ 346. ☐ 347. ☐ 348. ☐ 349. ☐ 350. ☐ 351. ☐ 352. ☐ 353. ☐ 354. ☐ 355. ☐ 356. ☐ 357. ☐ 358. ☐ 359. ☐ 360. ☐ 361. ☐ 362. ☐ 363. ☐ 364. ☐ 365. ☐ 366. ☐ 367. ☐ 368. ☐ 369. ☐ 370. ☐ 371. ☐ 372. ☐ 373. ☐ 374. ☐ 375. ☐ 376. ☐ 377. ☐ 378. ☐ 379. ☐ 380. ☐ 381. ☐ 382. <[illegible]

Курсовое задание (проект) «Система управления /

☒ Yes ☐ No

[illegible]

01/06/2019

04/10/2018 14:28

Вопросы, связанные с применением

SECRET

หน่วยบันทึก (DVR/NVR) สามารถใช้

Washburn

☐ ☐ ☐

10:30

U.S. / U.S.A.

www.ck12.org / feedback@ck12.org

Supplies / Supplies

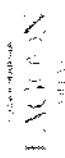
Background

[illegible]

2014年10月

[illegible]

အမျိုးသမီးများ



Continued

