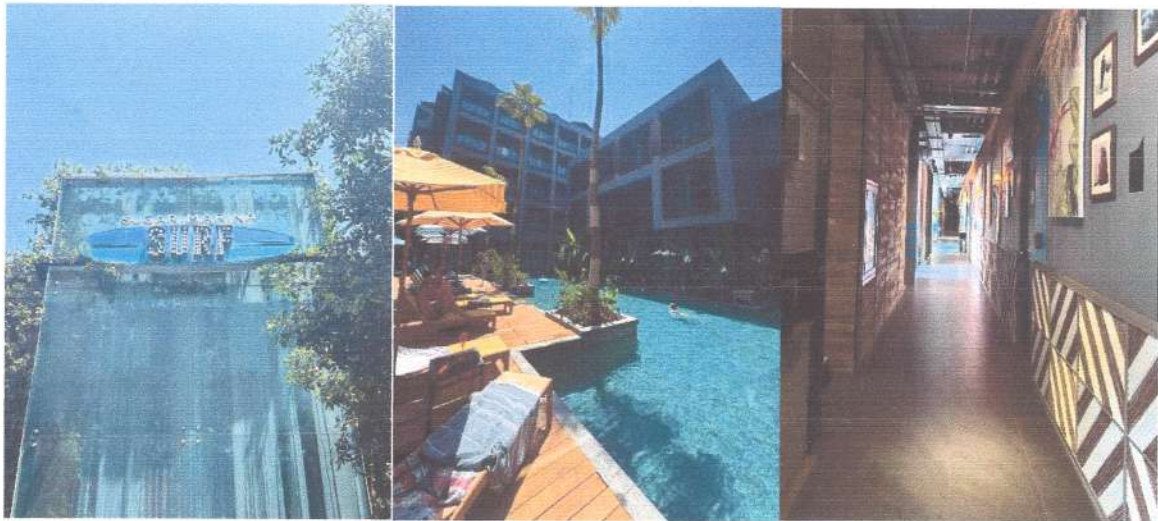


SUGAR MARINA

SURF

KATA - PHUKET

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



โครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช
(ชื่อเดิม ซูการ์ มารีน่า 2)
ตั้งอยู่เลขที่ 100/92 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

เจ้าของโครงการ
บริษัท ภูเก็ต แสปปีเนส 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



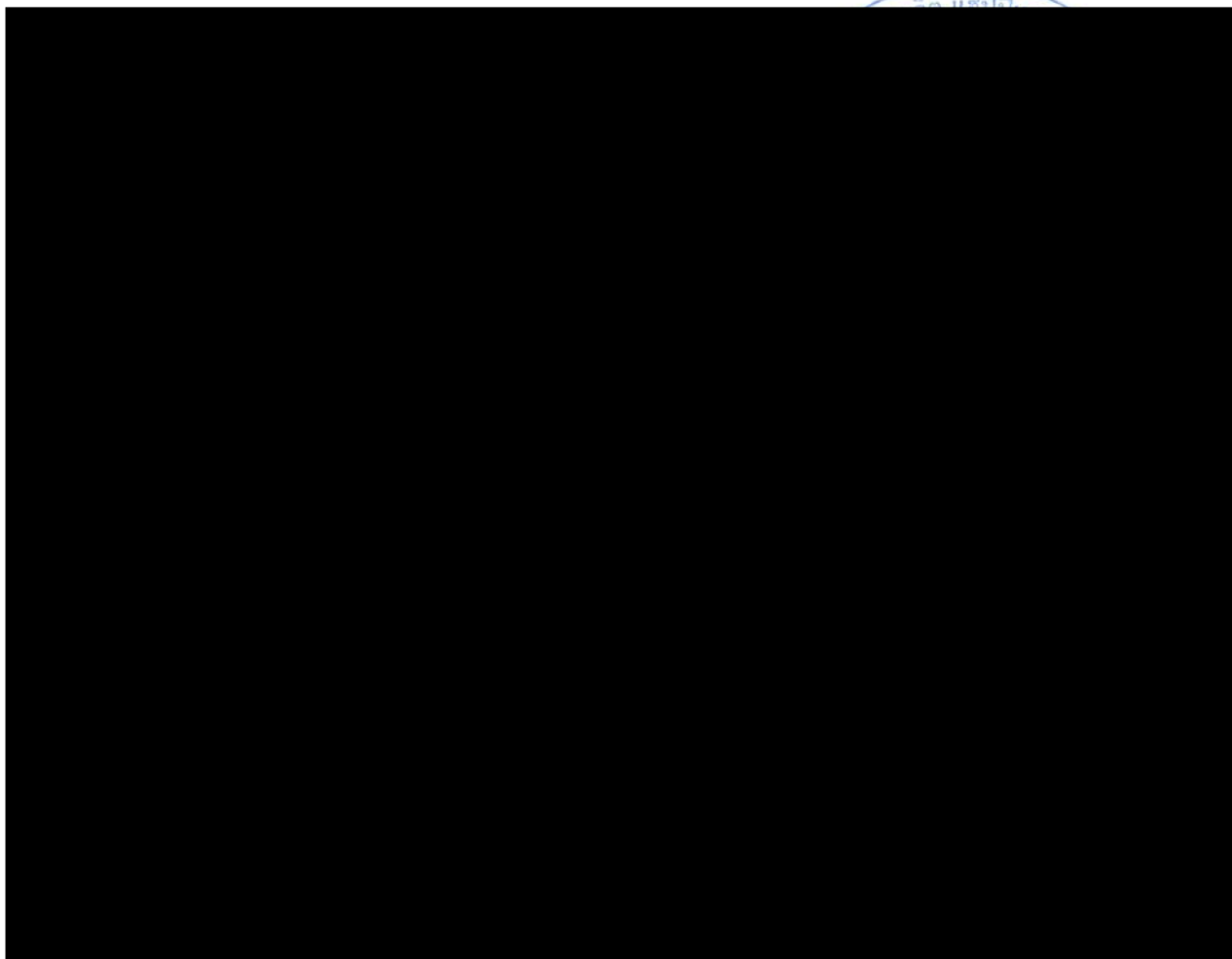
หนังสือมอบอำนาจ

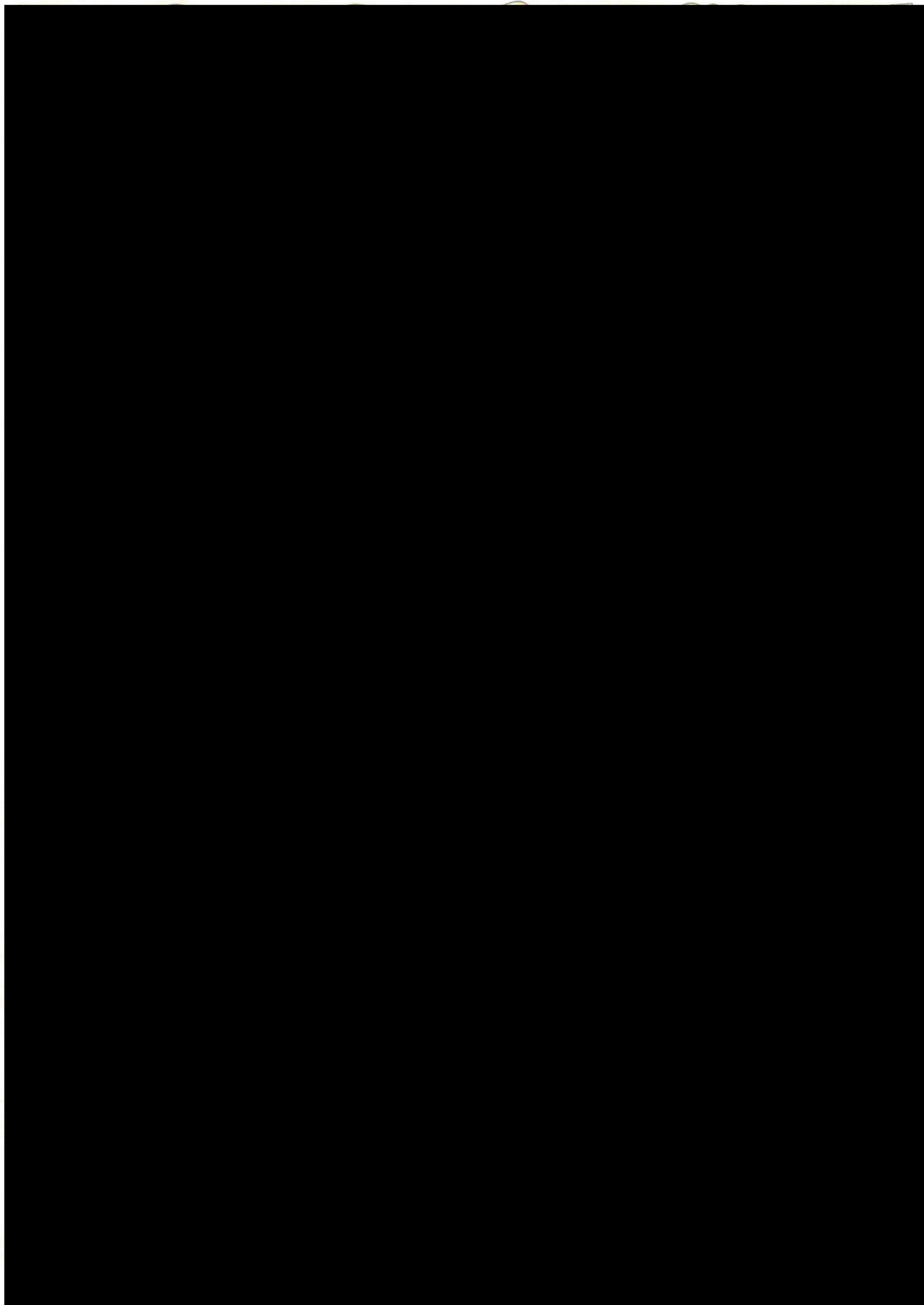
เขียนที่ บริษัท ภูเก็ต แอปปีเนส จำกัด

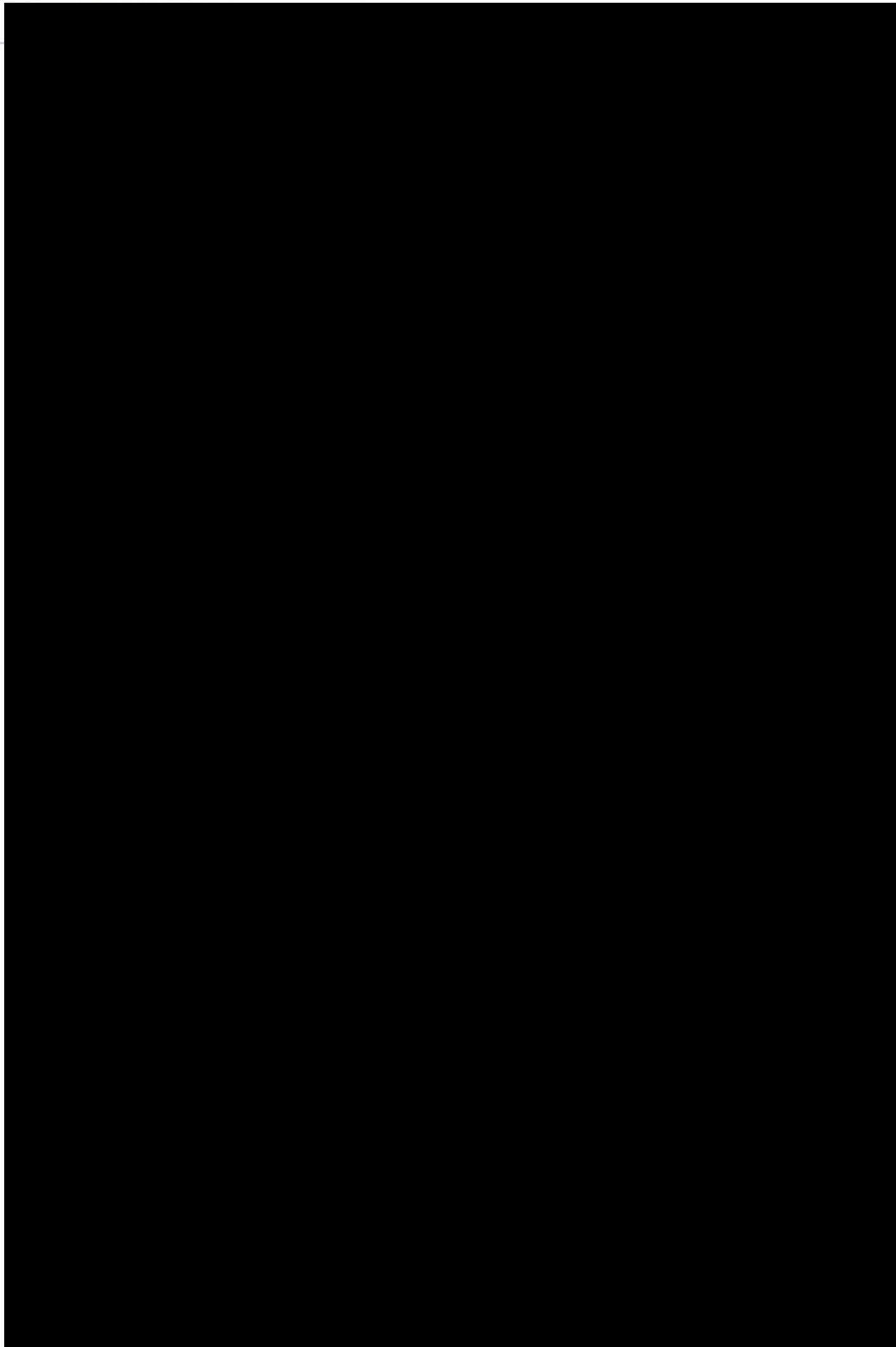
วันที่ 1 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2569

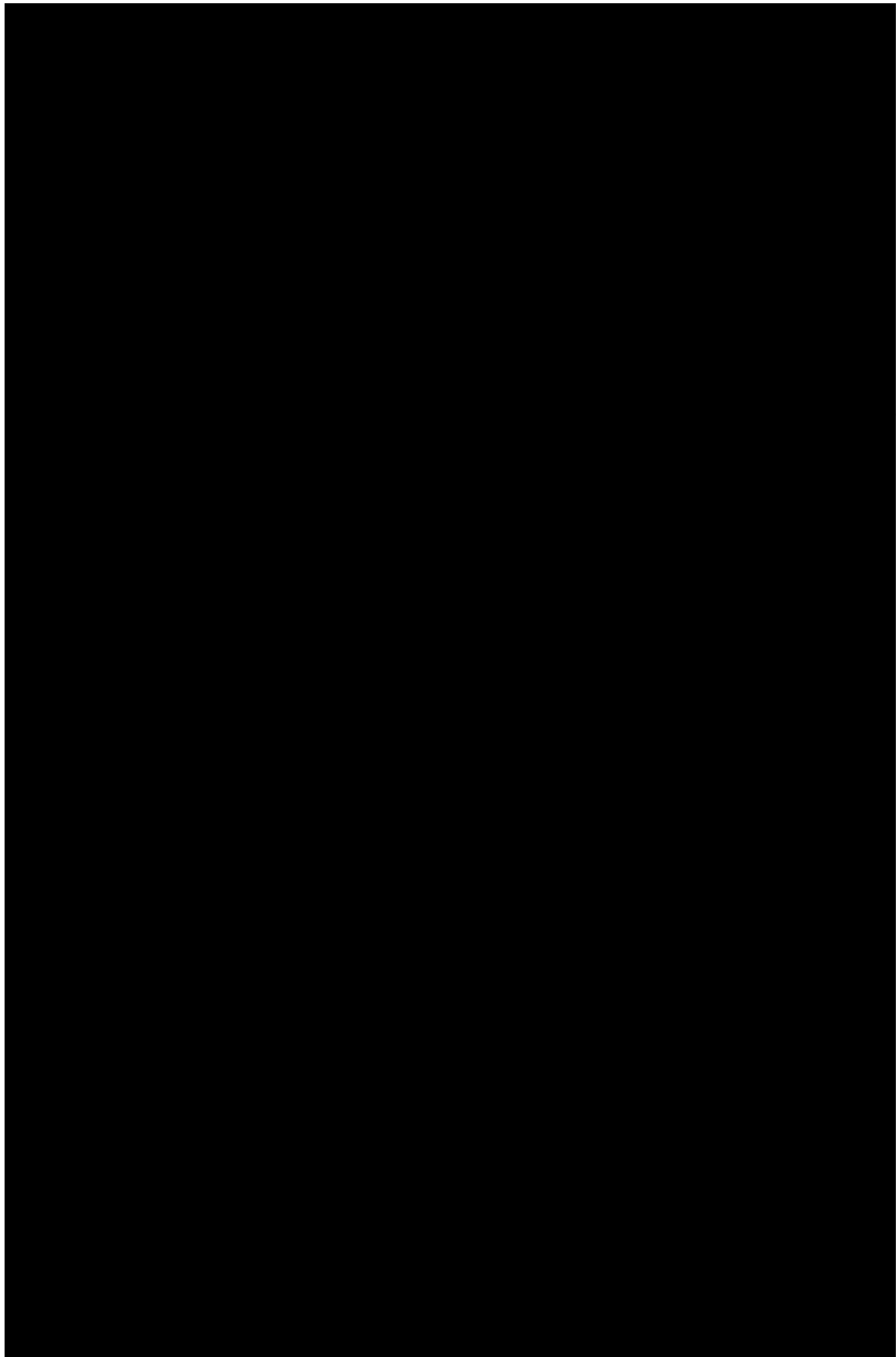
โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท ภูเก็ต แอปปีเนส จำกัด โดยมี นายสุเชลิมพร ประมะเจริญโรจน์ กรรมการ บริษัท ขอทำหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้เพื่อมอบอำนาจให้ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็น ผู้รับมอบอำนาจในการ ดำเนินการทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กระตะบิช

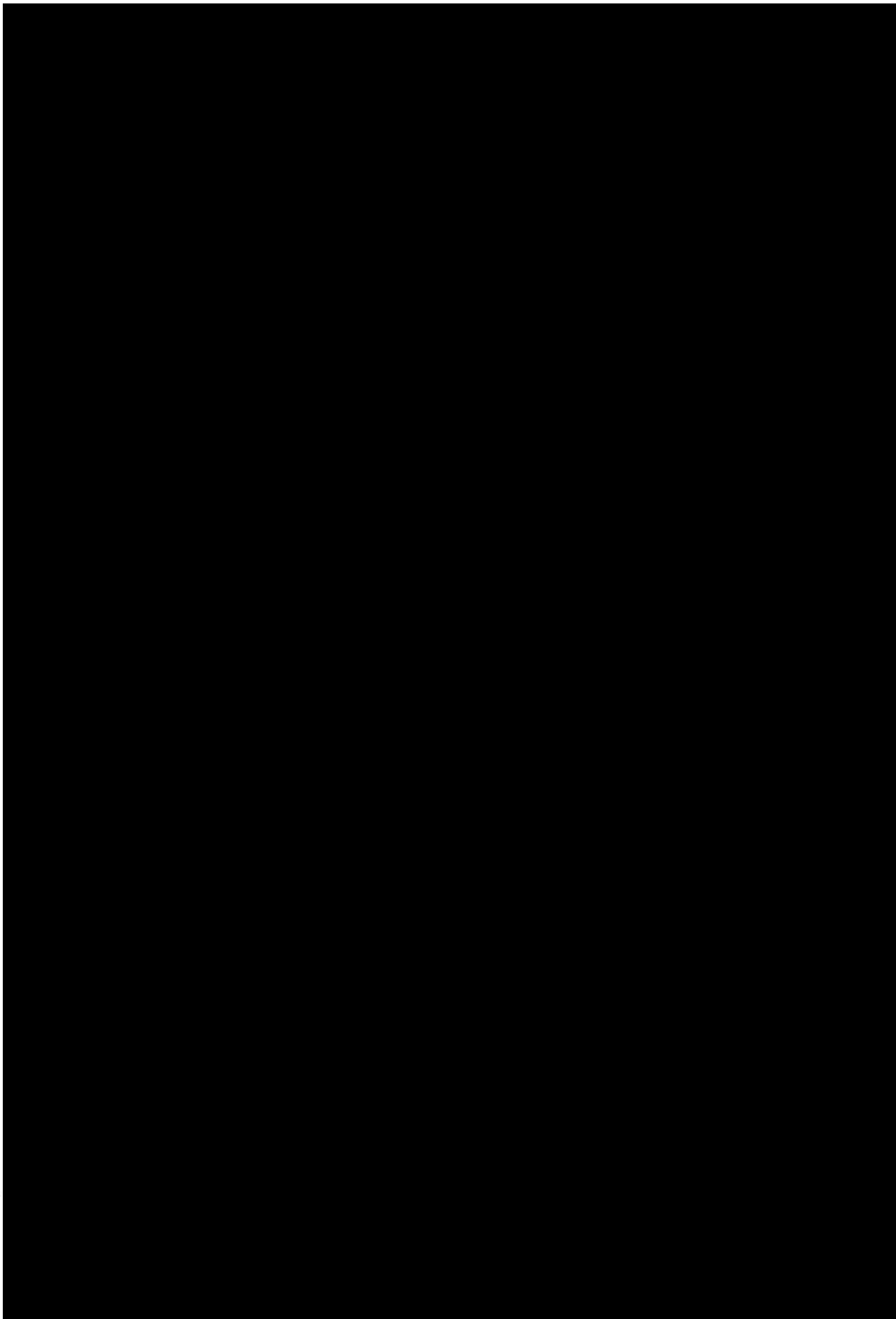
การใดที่ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ) ได้กระทำไปตามหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้แล้ว ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบโดยถือเสมือนว่าข้าพเจ้าเป็นผู้กระทำเองทั้งสิ้น จนกว่าจะมีหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อเป็นหลักฐานจึงลงลายมือชื่อผู้มอบอำนาจ ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

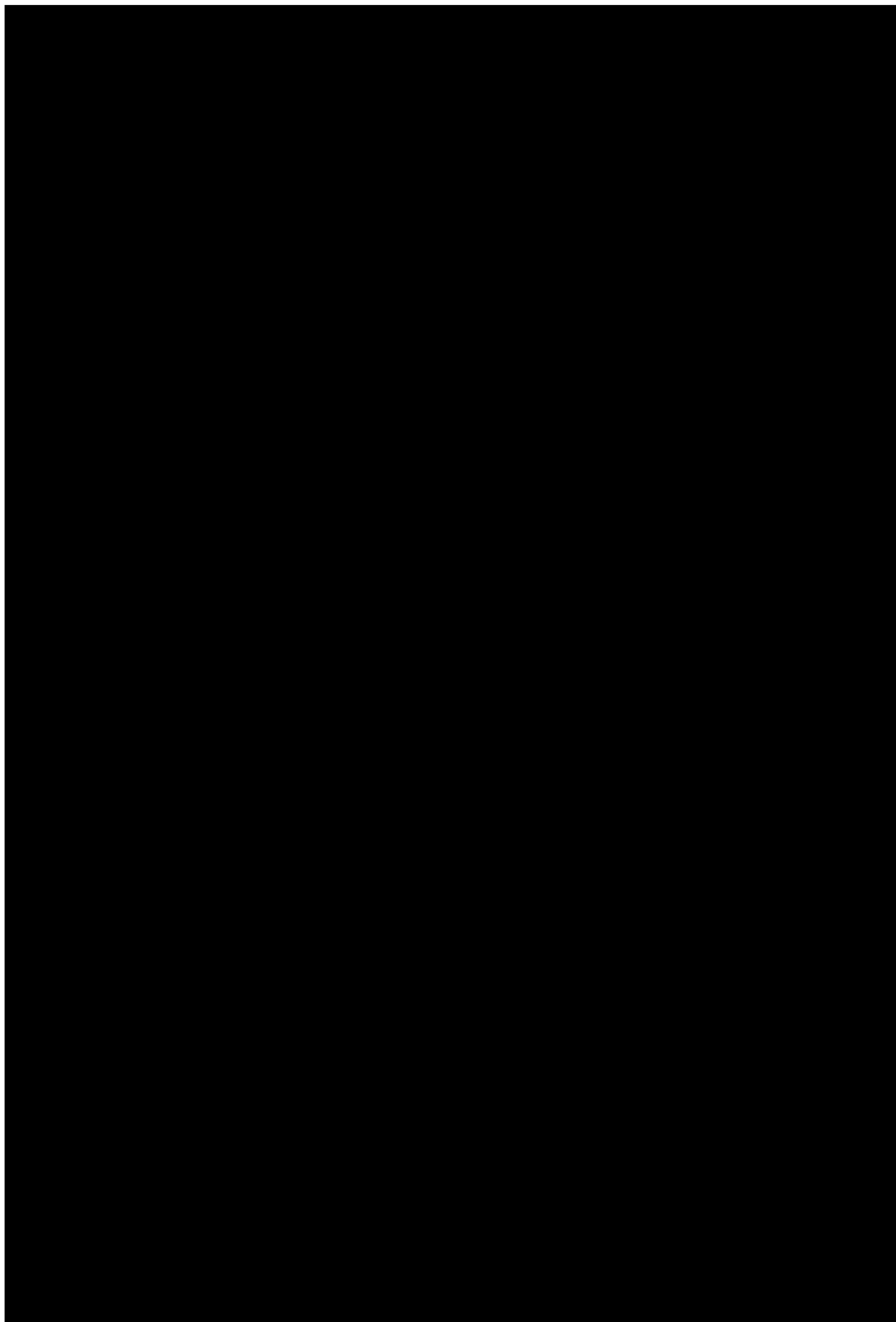


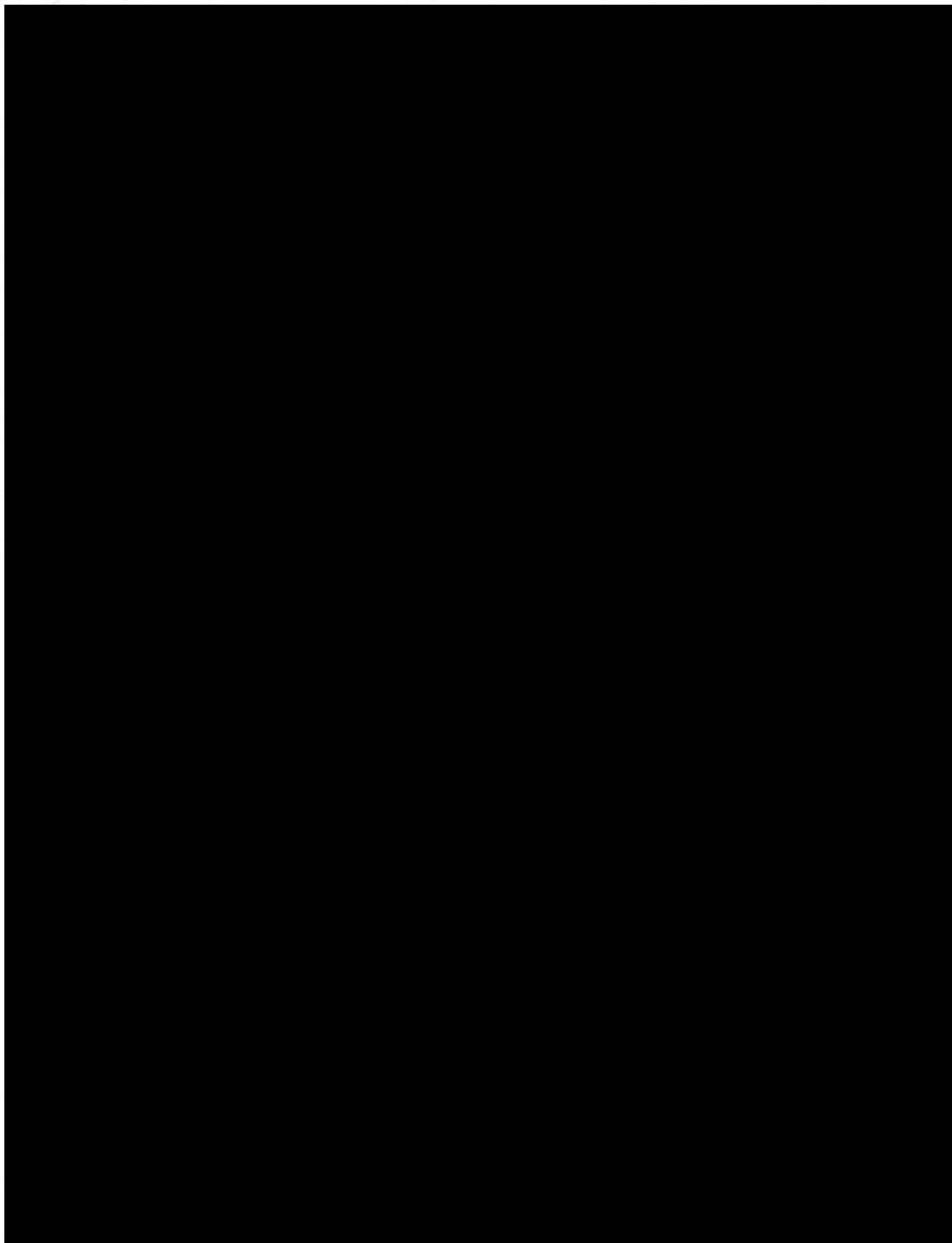


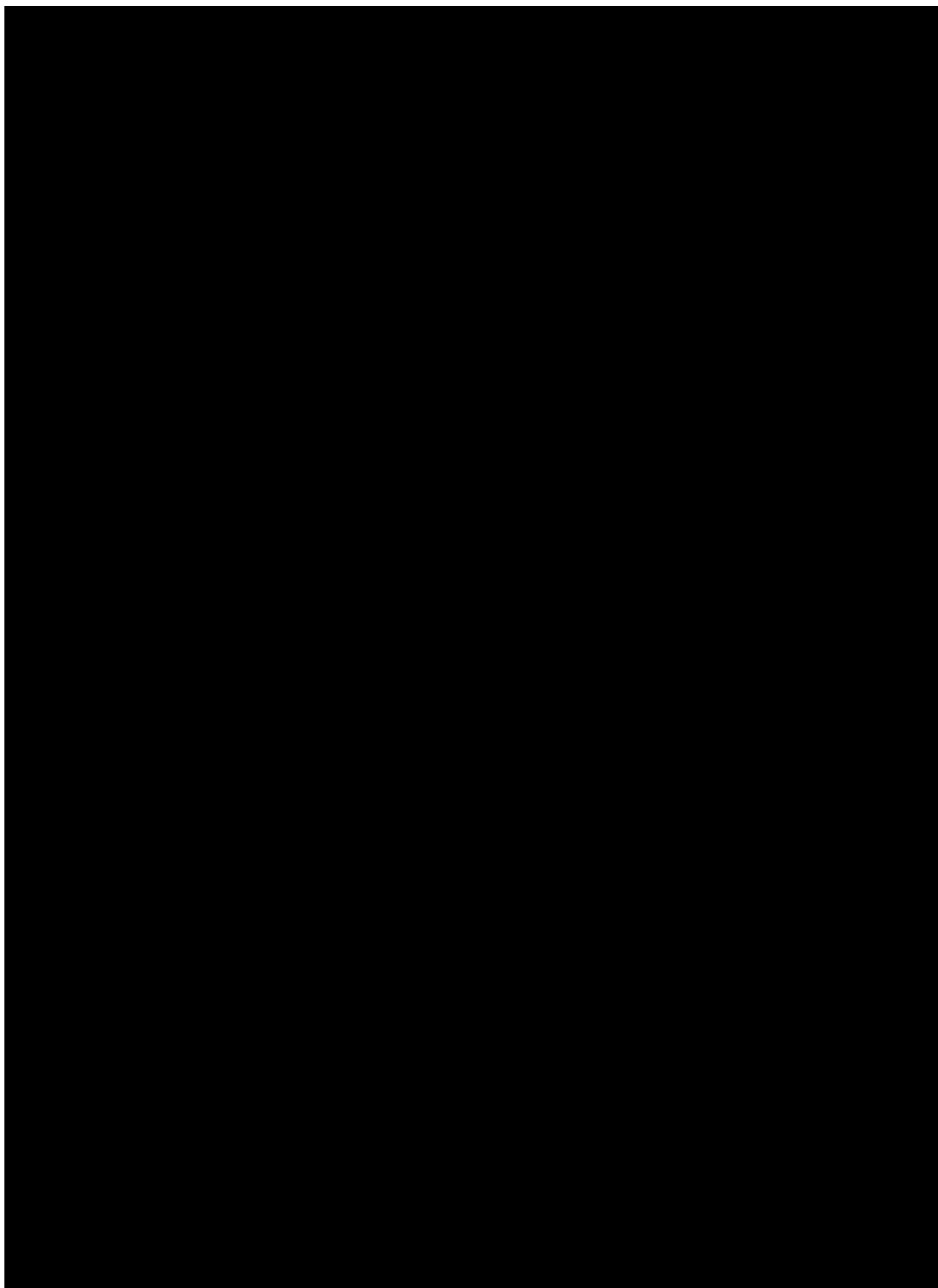












ที่ ภก. 008646



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2561 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835561013613

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท พีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 3 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. นายอัศรพล บุตรสุรีย์
 2. นายเสรีณ ชัยภูมิณี/
 3. นางสาวเสาวณี บุตรสุรีย์
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายอัศรพล บุตรสุรีย์ หรือ นายเสรีณ ชัยภูมิณี หรือ นางสาวเสาวณี บุตรสุรีย์ ลงลายมือชื่อ/
- 4.ทุนจดทะเบียน 3,000,000.00 บาท / สามล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 35 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารนี้เป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

(นางสาวไตรทิพย์ สังข์แก้ว)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ

กระทรวงพาณิชย์

www.dsd.go.th





ที่ ภค. 008646

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภค. 008646

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

คำเตือน: หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ทางสำนักงาน

เลขที่หนังสือ
1/2567/ภูเก็ต



รายละเอียดวัตถุประสงค์



- (1) ชื่อ จัดหา รับ เข้า เข้าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจน ดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมี หลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหนี้เงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด
- (7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง
- (8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา สะตอ บาล์ม น้ำมัน ปอ ฝ้าย ทุเรียน พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้า ดังกล่าว ครึ่ง หนังสือ เสื้อผ้า สัตว์ ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจาก ส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของปาล์มทุเรียนและพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด
- (9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยาเส้น เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องบรรจุอาหาร เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องสำอาง น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้าทอจากใยสังเคราะห์ ด้าย ด้ายย้อมย้อม เส้นใยไนลอน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายย้อม เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย ถุงเท้า รองเท้า เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคบริโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา
- (11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเล่นกีฬา เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาหุงต้มไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตาอบไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี่ เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่ง อาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ ของสินค้าดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ
- (14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
- (15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เกล็ดภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด
- (16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องสำอางและเครื่องใช้เสริมความงาม
- (17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพและภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ดุ๊กเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว
- (18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว
- (19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (20) ประกอบกิจการค้า ขางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสิ่งดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์



(21) สิ่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์

(22) ทำการประมวลผลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(23) ประกอบกิจการผลิตภัณฑอาหารเสริมเพื่อสุขภาพ

(24) ประกอบกิจการผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง และเครื่องประดับ

(25) ประกอบธุรกิจบริการวิจัยและพัฒนาเชิงทดลองด้านวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

(26) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรม

รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย

(27) ประกอบธุรกิจบริการทดสอบและวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี กายภาพ และชีวภาพ ทางด้านสิ่งแวดล้อม อาหาร ผลิตภัณฑอาหาร

เวชสำอาง

(28) การขายปลีกสินค้าทางเภสัชภัณฑ์และทางการแพทย์เครื่องหอม เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในห้องน้ำในร้านค้าเฉพาะ

(29) การขายส่งเครื่องสำอาง

(30) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาการจัดทำมาตรฐาน ISO

(31) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำการแก้ไขปัญหาในระบบผลิตน้ำประปา น้ำเสีย

(32) ประกอบธุรกิจการค้าซื้อขาย ติดตั้ง ออกแบบ ควบคุมงาน รับจ้างควบคุมดูแล ซ่อมบำรุงรักษา ตรวจเช็ค ทดสอบ

รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของงานระบบสุขาภิบาล ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบประปาทุกชนิด

(33) ประกอบกิจการค้า ซื้อขาย ติดตั้งซ่อมแซมบำรุงรักษา รับประกันเครื่องปั้นดินเผาทุกระบบรวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของปั้นน้ำทุกชนิด

(34) ประกอบกิจการให้บริการจัดทำรายการงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(35) ประกอบกิจการให้บริการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล งานวิชาการในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ระบบสารสนเทศ

และทางด้านเศรษฐศาสตร์



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช

วันที่ 5 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ถนนตัดใหม่ (สายปักษ์-กะตะ) ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท ภูเก็ต แอสปี้เนส จำกัด ฉบับประจำเดือน

☒ มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

☐ กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2569

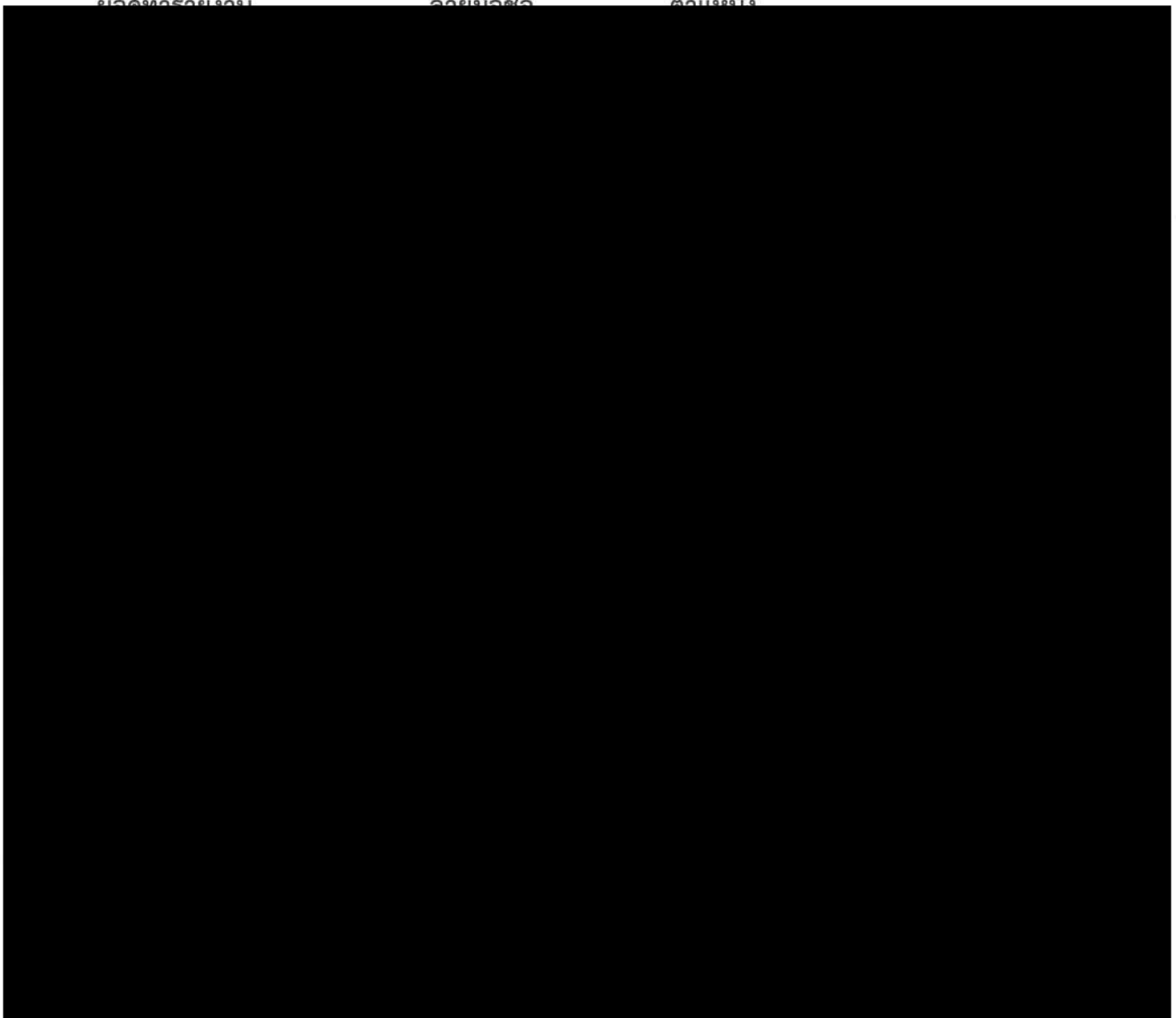
☐ อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

โดยมีชื่อ

ตำแหน่ง



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ชูการ์ มารีน่า รีสอร์ท เชอร์ฟ กะตะ บีช**

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	7
กิจกรรมในโครงการ 4. การจัดการขยะมูลฝอย	7
กิจกรรมในโครงการ 5. ไฟฟ้า	10
กิจกรรมในโครงการ 6. การอนุรักษ์พลังงาน	10
กิจกรรมในโครงการ 7. การป้องกันอัคคีภัย	12
กิจกรรมในโครงการ 8. สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา	15
กิจกรรมในโครงการ 9. การระบายอากาศ	15
กิจกรรมในโครงการ 10.การรักษาความปลอดภัย	16
กิจกรรมในโครงการ 11.การจัดการภูมิสถาปัตยกรรมและพื้นที่สีเขียวของโครงการ	16
กิจกรรมในโครงการ 12.การจราจร	16
ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	18
แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ	19
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	21
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	22
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	52
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	71
การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	72
วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	72
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	82
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	84
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	85
สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	85
เอกสารแนบ	87

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่	หน้า
รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ เกาะพะลวย (Top View)	3
รูปภาพที่ 1.2 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ เกาะพะลวย	4
รูปภาพที่ 1.3 แบบแปลนระบบสุขาภิบาลของโครงการ	9
รูปภาพที่ 1.4 การใช้พื้นที่ของโครงการ	18
รูปภาพที่ 2.1 แผนผังอพยพ	58
รูปภาพที่ 2.2 เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน	58
รูปภาพที่ 2.3 ป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหว	58
รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	58
รูปภาพที่ 2.5 ป้ายดับเครื่องยนต์	58
รูปภาพที่ 2.6 พื้นที่สีเขียว	59
รูปภาพที่ 2.7 งานสวน	59
รูปภาพที่ 2.8 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 km./hr.	59
รูปภาพที่ 2.9 ป้ายบอกทางเข้า-ออก	59
รูปภาพที่ 2.10 ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า ออก	60
รูปภาพที่ 2.11 พื้นที่จอดรถ	60
รูปภาพที่ 2.12 ป้ายชื่อโครงการ	60
รูปภาพที่ 2.13 ดึงเก็บน้ำดิบ/ดึงเก็บน้ำผ่านกรอง	61
รูปภาพที่ 2.14 รถส่งน้ำบาดาล	61
รูปภาพที่ 2.15 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ	61
รูปภาพที่ 2.16 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	61
รูปภาพที่ 2.17 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบแจกจ่ายน้ำ	62
รูปภาพที่ 2.18 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบก๊อกน้ำและสุขภัณฑ์	62
รูปภาพที่ 2.19 ชุดลอกตะกอน	62
รูปภาพที่ 2.20 บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย	63
รูปภาพที่ 2.21 ถังรองรับมูลฝอย	63
รูปภาพที่ 2.22 จุดพักมูลฝอยทั่วไป	63
รูปภาพที่ 2.23 จุดพักมูลฝอยรีไซเคิล	63
รูปภาพที่ 2.24 การทำความสะอาดจุดพักมูลฝอยรวม	64
รูปภาพที่ 2.25 ป้ายรณรงค์คัดแยกมูลฝอย	64
รูปภาพที่ 2.26 หม้อแปลงไฟฟ้า	64
รูปภาพที่ 2.27 การตรวจสอบตู้ควบคุมไฟฟ้า	64
รูปภาพที่ 2.28 ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	64
รูปภาพที่ 2.29 Circuit Breaker	65
รูปภาพที่ 2.30 อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน	65
รูปภาพที่ 2.31 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน	65
รูปภาพที่ 2.32 อุปกรณ์ป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย	66
รูปภาพที่ 2.33 ตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย	66
รูปภาพที่ 2.34 พื้นที่จุดรวมพล	67
รูปภาพที่ 2.35 ป้ายแสดงวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิง	67
รูปภาพที่ 2.36 การซ้อมอัคคีภัย	67
รูปภาพที่ 2.37 CCTV	67
รูปภาพที่ 2.38 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	68
รูปภาพที่ 2.39 พื้นที่ภายในอาคาร	68

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

รูปภาพที่	หน้า
รูปภาพที่ 2.40 การฉีดพ่นแมลง	68
รูปภาพที่ 2.41 การตรวจเช็ค pH, Cl^-	69
รูปภาพที่ 2.42 การทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	69
รูปภาพที่ 2.43 สระว่ายน้ำ	69
รูปภาพที่ 2.44 ข้อปฏิบัติใช้สระว่ายน้ำ	69
รูปภาพที่ 2.45 ห่วงชูชีพ	70
รูปภาพที่ 2.46 ทางหนีไฟฉุกเฉิน	70
รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ	73

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำใช้ของโครงการ	5
ตารางที่ 1.2 ปริมาณน้ำเสียของโครงการ	6
ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ซูการ์ มารีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช	19
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	22
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	52
ตารางที่ 3.1 การเก็บรักษา ปริมาณ และสถานะที่ใช้บรรจุตัวอย่างน้ำ	72
ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด	74
ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด	78

บทสรุปผู้บริหาร

1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ในระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ ทะเล ปิซ ของบริษัท ภูเก็ต แอปปีเนส จำกัด ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ด้านทรัพยากรทางกายภาพ (สภาพภูมิประเทศ, ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม, การเกิดแผ่นดินไหว, คุณภาพอากาศ และเสียงและความสั่นสะเทือน) ด้านทรัพยากรชีวภาพ (นิเวศวิทยาทางบก, นิเวศวิทยาทางน้ำ) ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (การใช้ประโยชน์ที่ดิน, การคมนาคม, การใช้น้ำ, การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม, การจัดการน้ำเสีย, การจัดการขยะมูลฝอย, ไฟฟ้า, การป้องกันอัคคีภัย, การระบายอากาศและความร้อน) ด้านคุณภาพชีวิต (สภาพสังคมและเศรษฐกิจ, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย, สุขภาพ และทัศนียภาพ) รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันต่าง ๆ และการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

1.1 ทรัพยากรทางกายภาพ

1. การเกิดแผ่นดินไหว

- (1) โครงการมีการติดตั้งแบบแปลนที่แสดงตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัยและเส้นทางอพยพหนีภัยจะไว้บริเวณประตูห้องพักทุกห้อง ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- (2) โครงการจะประสานงานกับเทศบาลตำบลกะรน ให้เข้ามาช่วยเหลืออพยพผู้พักอาศัยภายในโครงการไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัย และภายในโครงการมีการรวบรวมเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน ติดไว้บริเวณแผนกต้อนรับของโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- (3) โครงการมีการฝึกซ้อมอพยพคนเพื่อความปลอดภัย กรณีเมื่อเกิดแผ่นดินไหว ไปพร้อมกับการฝึกอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและฝึกอบรมแผนการซ้อมหนีไฟและอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่พนักงานของโครงการ และผู้เข้าพักในโครงการ โดยดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี ซึ่งดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2568
- (4) โครงการมีจัดทำป้ายเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว โดยวางไว้ภายในบริเวณห้องพักทุกห้อง ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- (5) โครงการมีจัดทำแผนในการช่วยเหลือ อพยพและอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการเมื่อเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวและสึนามิ
- (6) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามข่าวสาร เพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์

2. คุณภาพอากาศ

- (1) โครงการมีการติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ขณะจอดรอ ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (2) โครงการจัดให้มีการดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน รวมถึงไม้ยืนต้น ไม้ประดับ ไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้จัดให้มีคนสวนคอยดูแลและรักษาสภาพดี สวยงาม อยู่ตลอดระยะเวลาในการเปิดทำการ
- (3) โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณหน้าโครงการ และอยู่บริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

1.2 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

1. การคมนาคม

- (1) โครงการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลเรื่องการเดินรถภายในโครงการ พร้อมทั้งมีป้ายเส้นทางเข้า-ออก เพื่อให้ง่ายต่อการเดินรถภายในโครงการ
- (2) โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณหน้าโครงการ และอยู่บริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- (3) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลเรื่องการเดินรถภายในโครงการ และคอยควบคุมดูแลตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา

- (4) โครงการมีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก และภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งสว่างเพียงพอต่อการสัญจรภายในโครงการ
- (5) โครงการจัดเตรียมพื้นที่ไว้เพียงพอสำหรับจอดรถภายในโครงการ อีกทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกและควบคุมดูแลเรื่องการจราจรภายในอยู่ตลอด 24 ชั่วโมง
- (6) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และตรวจสอบเรื่องการจอดรถ อยู่ตลอดระยะเวลา
- (7) โครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการ พร้อมทั้งมีป้ายเส้นทางเข้า-ออก เพื่อให้ง่ายต่อการเดินทางภายในโครงการ

2. การใช้น้ำ

- (1) โครงการมีถังเก็บน้ำจำนวน 2 ถัง ใช้สำหรับเก็บน้ำดิบ 1 ถัง และน้ำผ่านกรอง 1 ถัง ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการ
- (2) โครงการใช้น้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำหลัก จึงไม่มีผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงที่มีการใช้น้ำ
- (3) โครงการมีการสร้างความสะอาดบ่อเก็บน้ำอยู่เป็นประจำ โดยดำเนินการทุกๆ 6 เดือน หรือเมื่อพบว่ามีการปนเปื้อนออกมาใช้น้ำใช้ในอาคาร อีกทั้งยังมีการ *Backwash* ระบบอยู่เป็นประจำเพื่อดูแลรักษาให้สารกรองยังคงมีประสิทธิภาพที่ดีต่อการใช้งาน
- (4) โครงการมีการติดตั้งป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ ไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- (5) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดำเนินการตรวจสอบระบบแจกจ่ายน้ำ และเส้นท่อ รวมถึงก๊อกน้ำและสุขภัณฑ์ต่างๆ ภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน หากพบชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที

3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- (1) โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ อยู่บริเวณลานจอดรถด้านหน้าโครงการ
- (2) โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ
- (3) โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการคอยดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบระบายน้ำ และชุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำอยู่เป็นประจำ โดยเพิ่มความถี่ในช่วงฤดูฝน
- (4) โครงการออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงเพื่อดักขยะมูลฝอย เศษใบไม้ต่างๆบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ
- (5) โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการคอยดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบระบายน้ำ และชุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำอยู่เป็นประจำ โดยเพิ่มความถี่ในช่วงฤดูฝน

4. การจัดการน้ำเสีย

- (1) โครงการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (2) มีเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไม่ได้แยกออกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น แต่โครงการมีผู้ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา
- (3) โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ คอยดำเนินการ ดูแลและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (4) โครงการดำเนินการสูบน้ำทิ้ง โดยจัดจ้างรถดูดสิ่งปฏิกูลจากบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต เข้ามาสูบน้ำทิ้ง
- (5) โครงการจัดให้มีการดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน รวมถึงไม้ยืนต้น ไม้ประดับ ไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้ รวมทั้งได้จัดให้มีคนสวนคอยดูแลและรักษาสภาพดี สวยงาม อยู่ตลอดระยะเวลาในการเปิดทำการ

5. การจัดการขยะมูลฝอย

- (1) โครงการจัดตั้งถังรองรับมูลฝอยภายในห้องพัก ขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ห้อง ส่วนภายในห้องครัว จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยย่อยขนาด 120 ลิตร และสำหรับในห้องน้ำรวมจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และในบริเวณส่วนกลางของโครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร อยู่ในแต่ละจุดของโครงการ
- (2) โครงการมีจุดพักมูลฝอยรวม โดยแยกเป็นมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แม่บ้าน เป็นผู้รวบรวมขยะมูลฝอยส่วนต่างๆ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง โดยบรรจุลงถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปพักไว้ยังจุดพักมูลฝอยรวม เพื่อรอการเข้าเก็บขนของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต
- (3) โครงการมีเจ้าหน้าที่แม่บ้าน เป็นผู้รวบรวมขยะมูลฝอยจากห้องพัก ห้องน้ำรวม และบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง โดยบรรจุลงถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปพักรวมไว้ยังจุดพักมูลฝอยรวมของโครงการ
- (4) โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบ ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละวัน รวมทั้งล้างทำความสะอาดบริเวณจุดพักมูลฝอยรวม หลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย ซึ่งน้ำเสียที่เกิดจากการล้างพื้นห้องพักมูลฝอยรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
- (5) โครงการมีเจ้าหน้าที่คัดแยกขยะ โดยแบ่งออกเป็นขยะมูลฝอยเปียก ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตราย บริเวณแหล่งเก็บ
- (6) โครงการมีการรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการลดการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดขยะตลอดจนประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งมูลฝอยให้เป็นที่ โดยแยกเป็นขยะมูลฝอยเปียก ขยะมูลฝอยแห้ง ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตราย
- (7) โครงการมีจุดพักมูลฝอยรวม โดยแยกเป็นมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แม่บ้าน เป็นผู้รวบรวมขยะมูลฝอยส่วนต่างๆ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง โดยบรรจุลงถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปพักไว้ยังจุดพักมูลฝอยรวม

6. ไฟฟ้า

- (1) โครงการมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าไว้ตามที่กำหนดในมาตรการ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (2) โครงการมีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ไว้ตามที่กำหนดในมาตรการ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (3) โครงการติดตั้ง Circuit Breaker ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร
- (4) โครงการมีการกำหนดให้เปิดไฟส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. โดยใช้เครื่อง Digital Timer สำหรับตั้งเวลาปิด-เปิดอุปกรณ์ไฟฟ้า
- (5) โครงการเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ LED รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลเรื่องการเปิดไฟช่วงเวลากลางคืน เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียง
- (6) โครงการมีเจ้าหน้าที่ช่างคอยดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลาง หากพบชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที
- (7) โครงการมีเจ้าหน้าที่ช่าง เป็นผู้ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางอยู่เสมอ
- (8) เจ้าหน้าที่ของโครงการตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงาน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายรณรงค์ให้มีการประหยัดไฟฟ้า
- (9) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดำเนินการทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เป็นประจำ ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

7. การป้องกันอัคคีภัย

- (1) โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยภายในโครงการ ตามที่มาตรการกำหนด
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่ช่างประจำโครงการ ดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์อัคคีภัย เป็นประจำทุกเดือน และมีการว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานภายนอกเข้ามาดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์อัคคีภัยทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (3) โครงการมีการฝึกซ้อมอพยพคนเพื่อความปลอดภัย กรณีเมื่อเกิดแผ่นดินไหว ไปพร้อมกับการฝึกอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและฝึกอบรมแผนการซ้อมหนีไฟและอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่พนักงานของโครงการ และผู้เข้าพักในโครงการ โดยดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี ซึ่งดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2568
- (4) โครงการจัดให้มีจุดรวมพลจำนวน 1 จุด อยู่บริเวณลานจอดรถด้านหน้าโครงการ ซึ่งเพียงพอต่อการรวมคน ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
- (5) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลความเรียบร้อยอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (6) โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงไว้บริเวณจุดติดตั้งอุปกรณ์ทุกจุด ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- (7) โครงการมีการติดตั้งแผนผังแสดงเส้นทางอพยพ ไว้บริเวณประตูห้องภายในห้องพักทุกห้อง
- (8) โครงการมีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ ตามที่กำหนดในมาตรการ
- (9) โครงการมีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว สึนามิ และอัคคีภัยไว้ในโครงการ

7. การระบายอากาศและความร้อน

- (1) โครงการมีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และป้องกันการสะสมของเชื้อโรค
- (2) โครงการมีการดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (3) โครงการมีการติดตั้งป้ายดับเครื่องย่นด้นะจอดรถ ไว้บริเวณที่สำหรับจอดรถของโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- (4) โครงการจัดให้มีการดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน รวมถึงไม้ยืนต้น ไม้ประดับ ไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้จัดให้มีคนสวนคอยดูแลและรักษาสภาพดี สวยงาม อยู่ตลอดเวลาในการเปิดทำการ

1.3 คุณภาพชีวิต

1. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

- (1) โครงการจะพิจารณารับพนักงานที่เป็นคนท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกต้อนรับ ทำหน้าที่ในการติดตามและประชาสัมพันธ์รวมถึงรับความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ

2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลความเรียบร้อยอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ หากพบเหตุผิดปกติจะรีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยราชการที่มีหน้าที่ดูแลและบรรเทาสาธารณภัยทันที
- (2) โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบโทรศัพท์วงจรปิดอยู่เป็นประจำทุกเดือนตลอดเวลาดำเนินการ
- (3) โครงการมีการรวบรวมเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน ติดไว้บริเวณแผนกต้อนรับของโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

- (4) โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงไว้บริเวณจุดติดตั้งอุปกรณ์ทุกจุด ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- (5) โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในโครงการ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการเป็นผู้ดำเนินการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง
- (6) โครงการมีช่างประจำโครงการ ดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ เป็นประจำทุกเดือน และมีการว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานภายนอกเข้ามาดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (7) โครงการมีช่างประจำโครงการทำหน้าที่ในการตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ เช่น ระบบประปา ไฟฟ้า และระบายน้ำ ภายในโครงการ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (8) โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบ ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละวัน รวมทั้งล้างทำความสะอาดบริเวณจุดพักมูลฝอยรวม หลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย ซึ่งน้ำเสียที่เกิดจากการล้างพื้นห้องพักมูลฝอยรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

3. สุขภาพ

- โรคระบบทางเดินหายใจ

- (1) โครงการมีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และป้องกันการสะสมของเชื้อโรค
- (2) โครงการมีการออกแบบอาคารให้มีการถ่ายเทอากาศ โดยมีช่องเปิดต่างๆ เช่น ประตู หน้าต่าง มีระเบียง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้
- (3) โครงการมีการฉีดล้างทำความสะอาดถนน และที่จอดรถภายในโครงการอยู่เป็นประจำ
- (4) โครงการมีการติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (5) โครงการจัดให้มีการดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน รวมถึงไม้ยืนต้น ไม้ประดับ ไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้จัดให้มีคนสวนคอยดูแลและรักษาสภาพดี สวยงาม อยู่ตลอดระยะเวลาในการเปิดทำการ
- (6) โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณหน้าโครงการ และอยู่บริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

- โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค

- (7) โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยที่ ใช้งานได้ดี ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด
- (8) โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการคอยดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบระบายน้ำ และชุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำอยู่เป็นประจำ
- (9) โครงการว่าจ้างหน่วยงานเอกชนเข้าทำบริการกำจัดสัตว์พาหะ เช่น หนู แมลง เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะการดำเนินงาน

- โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค

- (10) โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบ ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละวัน รวมทั้งล้างทำความสะอาดบริเวณจุดพักมูลฝอยรวม หลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย ซึ่งน้ำเสียที่เกิดจากการล้างพื้นห้องพักมูลฝอยรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และมีการฉีดพ่นกำจัดแมลงเป็นประจำทุกเดือน

- โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค

- (11) โครงการมีการปิดปากภาชนะเพื่อป้องกันยุงวางไข่ และมีการสำรวจแหล่งเพาะพันธุ์เป็นประจำ และเก็บขนทำลายสิ่งที่เป็นสาเหตุทำให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง และมีการว่าจ้างให้บริษัทเอกชน เข้ามาฉีดพ่นแมลงเป็นประจำทุกเดือน ในส่วนของพื้นที่สีเขียว มีการติดตั้งไม่ให้เกิดมูฮับ ในส่วนของรางระบายน้ำ เจ้าหน้าที่ได้มีการชุดลอกเป็นประจำ เพื่อป้องกันน้ำขัง และเพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดี

- โรคผิวหนัง

- (12) โครงการมีการติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ ไว้บริเวณที่สำหรับจอดรถของโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- (13) โครงการการจัดให้มีการดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน รวมถึงไม้ยืนต้น ไม้ประดับ ไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้จัดให้มีคนสวนคอยดูแลและรักษาสภาพดี สวยงาม อยู่ตลอดระยะเวลาในการเปิดทำการ
- (14) โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณหน้าโครงการ และอยู่บริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

- โรคเครียด

- (15) โครงการมีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และป้องกันการสะสมของเชื้อโรค
- (16) โครงการมีการติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ ไว้บริเวณที่สำหรับจอดรถของโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- (17) โครงการการจัดให้มีการดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน รวมถึงไม้ยืนต้น ไม้ประดับ ไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้จัดให้มีคนสวนคอยดูแลและรักษาสภาพดี สวยงาม อยู่ตลอดระยะเวลาในการเปิดทำการ

- อุบัติเหตุ

- (18) โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยภายในโครงการ ตามที่มาตรการกำหนด
- (19) โครงการมีเจ้าหน้าที่ช่างประจำโครงการ ดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์อัคคีภัย เป็นประจำทุกเดือน และมีการว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานภายนอกเข้ามาดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์อัคคีภัยทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (20) โครงการมีการฝึกซ้อมอพยพคนเพื่อความปลอดภัย กรณีเมื่อเกิดแผ่นดินไหว ไปพร้อมกับการฝึกอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและฝึกอบรมแผนการซ้อมหนีไฟและอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่พนักงานของโครงการ และผู้เข้าพักในโครงการ โดยดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี ซึ่งดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2568
- (21) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลความเรียบร้อยอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (22) โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงไว้บริเวณจุดติดตั้งอุปกรณ์ทุกจุด ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- (23) โครงการมีการติดตั้งแผนผังแสดงเส้นทางอพยพ ไว้บริเวณประตูห้องภายในห้องพักทุกห้อง
- (24) โครงการมีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ ตามที่กำหนดในมาตรการ
- (25) โครงการมีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว สึนามิ และอัคคีภัยไว้ในโครงการ
- (26) โครงการมีการติดตั้งป้ายเส้นทางเข้า-ออกโครงการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก เพื่อให้ง่ายต่อการเดินทางภายในโครงการ
- (27) โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณหน้าโครงการ และอยู่บริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- (28) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
- (29) โครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรภายในโครงการที่เพียงพอ
- (30) โครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการ พร้อมทั้งมีป้ายเส้นทางเข้า-ออก เพื่อให้ง่ายต่อการเดินทางภายในโครงการ

4. ทัศนียภาพ

โครงการจัดให้มีการดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน รวมถึงไม้ยืนต้น ไม้ประดับ ไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้จัดให้มีคนสวนคอยดูแลและรักษาสภาพดี สวยงาม อยู่ตลอดระยะเวลาในการเปิดทำการ

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ของ บริษัท ภูเก็ต แอปปีเนส จำกัด ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (การคมนาคม, การใช้น้ำ, การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม, การจัดการน้ำเสีย, การจัดการขยะมูลฝอย, การป้องกันอัคคีภัย) และคุณภาพชีวิต (สุขภาพ) รายละเอียดผลการปฏิบัติตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

2.1 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

1. การคมนาคม

โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลเรื่องการเดินทางภายในโครงการ พร้อมทั้งมีป้ายเส้นทางเข้า-ออก เพื่อให้ง่ายต่อการเดินทางในโครงการ

2. การใช้น้ำ

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดำเนินการตรวจสอบระบบแจกจ่ายน้ำ และเส้นท่อ รวมถึงก๊อกน้ำและสุขภัณฑ์ต่างๆ ภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน หากพบชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที

3. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการคอยดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบระบายน้ำ และชุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำอยู่เป็นประจำ โดยเพิ่มความถี่ในช่วงฤดูฝน

4. การจัดการน้ำเสีย

(1) โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ คอยดำเนินการ ดูแลและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

(2) โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เสียที่เข้าระบบบำบัด และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด โดยห้องปฏิบัติการเอกชน ทุกเดือนตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

5. การจัดการขยะมูลฝอย

โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรองรับมูลฝอยในแต่ละวัน รวมทั้งล้างทำความสะอาดถังขยะ และจุดพักมูลฝอยรวมหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย

6. การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีเจ้าหน้าที่ช่างประจำโครงการ ดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์อัคคีภัย เป็นประจำทุกเดือน และมีการว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานภายนอกเข้ามาดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์อัคคีภัยทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

7. สุขภาพ

(1) โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรองรับมูลฝอยในแต่ละวัน รวมทั้งล้างทำความสะอาดถังขยะ และจุดพักมูลฝอยรวมหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย

(2) โครงการว่าจ้างหน่วยงานเอกชนเข้าทำบริการกำจัดสัตว์พาหนะ เช่น หนู แมลง เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะการดำเนินการ

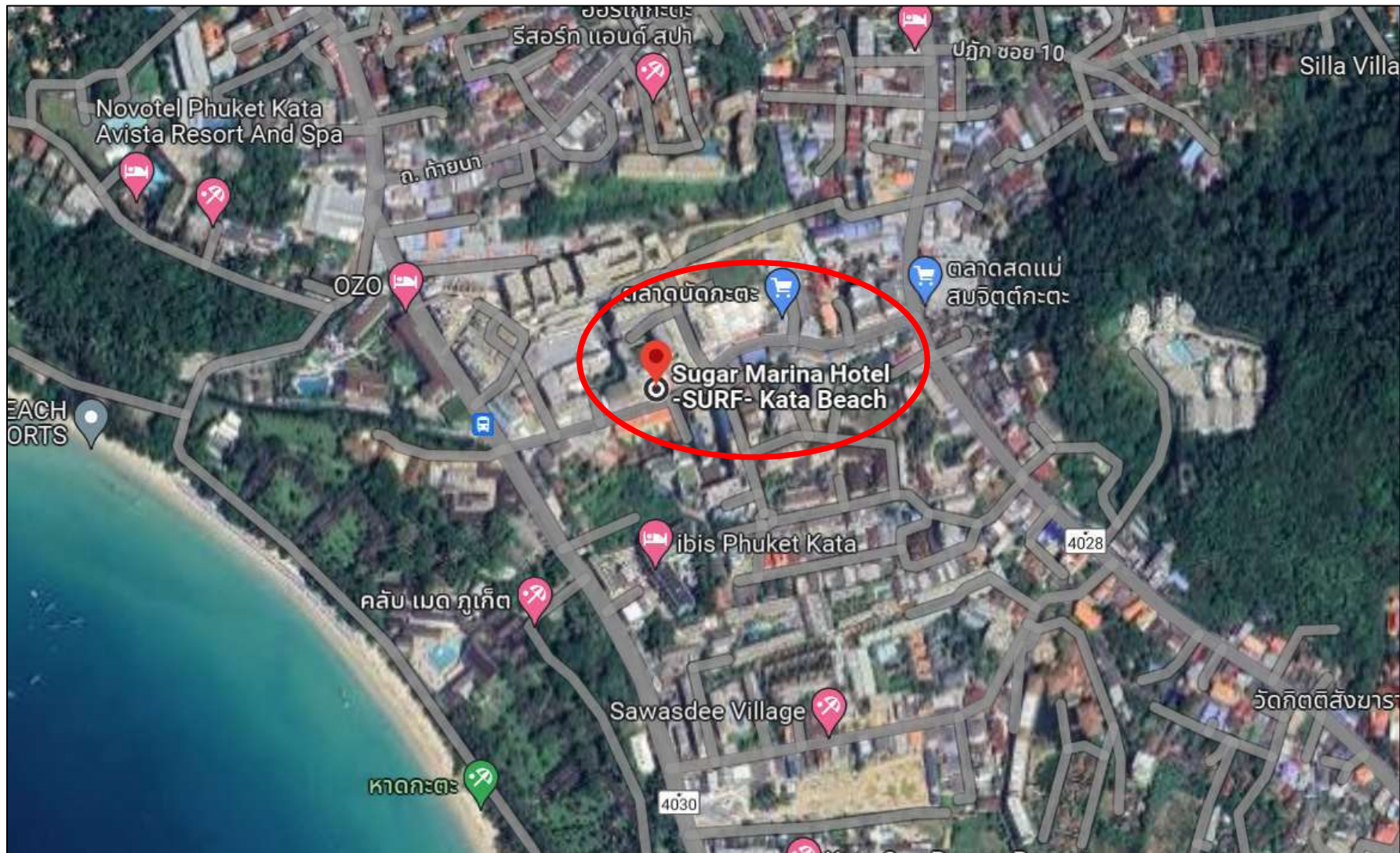
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ซุการ์ มารีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ ทะตะ บีช
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

บทที่ 1 บทนำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ ปีช

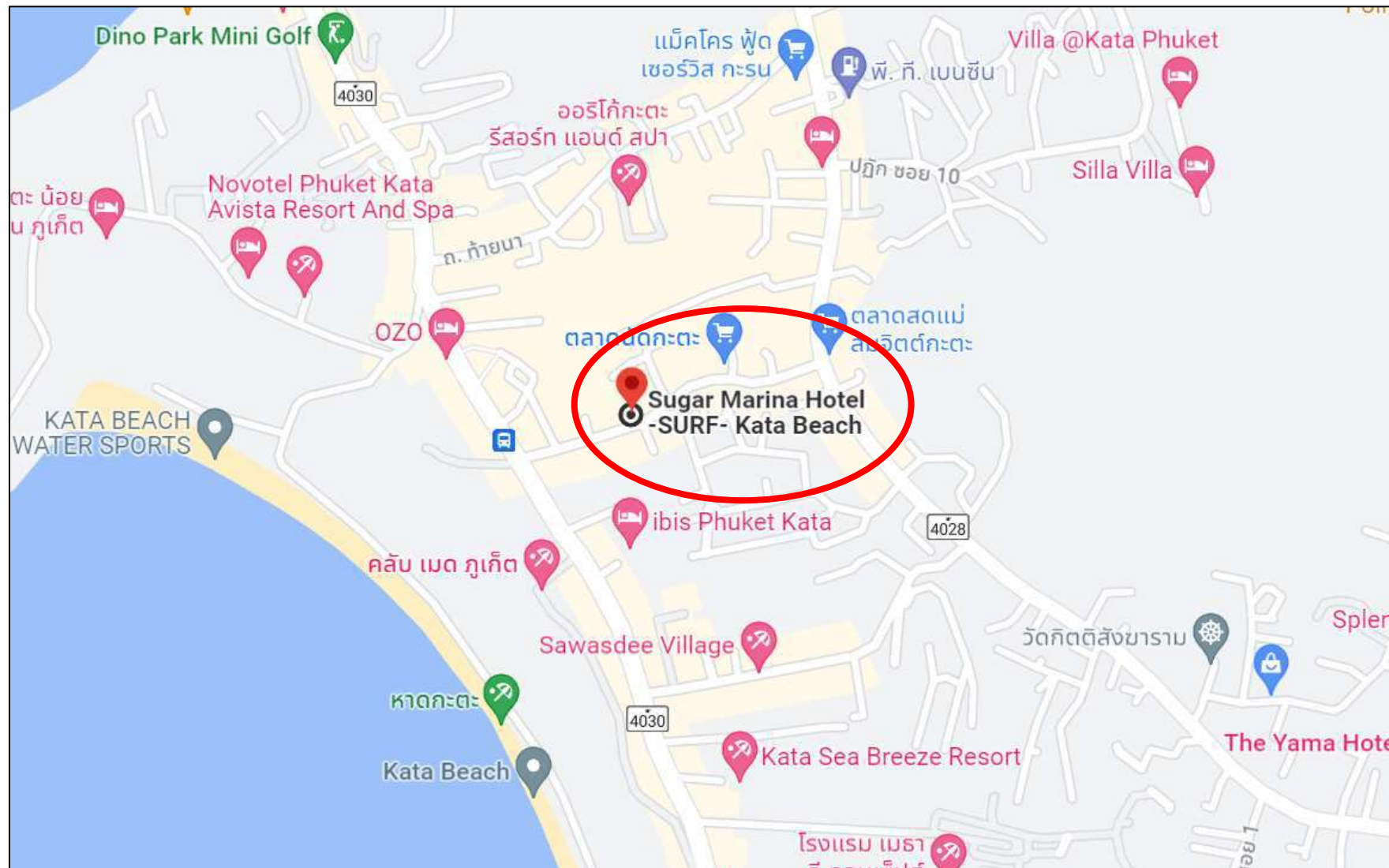
1. ชื่อโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ ปีช
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 100/92 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ภูเก็ต แอสปี้เนส จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 100/92 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
5. จัดทำโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2556
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อ เดือนธันวาคม 2568
8. รายละเอียดโครงการ

เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบ อาคารสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักทั้งสิ้น 75 ห้อง นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีห้องพักขยะรวม ที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จำนวน 17 คัน ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน 1 ฉบับ มีเนื้อที่ 1-1-92.7 ไร่ หรือ 2,370.80 ตารางเมตร

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ที่ดินบุคคลอื่น (ตลาดนัดพอเพียง)
ทิศใต้	ติดต่อกับ	อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น และถนนตัดใหม่ (สายปฎัก-กะตะ) กว้าง 6 เมตร
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ที่ดินบุคคลอื่น (ตลาดนัดพอเพียง)
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	โรงแรม ฮันนีรีสอร์ท หาดกะตะ



รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์ีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (Top view)



รูปภาพที่ 1.2 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ ปิซ

กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

1. การใช้น้ำ

1.1 ปริมาณน้ำใช้

ปริมาณน้ำใช้ในการดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้าง ประกอบอาหาร การใช้สำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการรวม 83.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 10.44 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แสดงดังตารางที่ 1.1

1.2 แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ

แหล่งน้ำใช้ของโครงการใช้น้ำบาดาล เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก โดยมีแนวท่อน้ำของโครงการ ต่อเข้ากับท่อเมนของรถส่งน้ำบาดาล ผ่านมิเตอร์น้ำ ด้วยท่อขนาด 3 นิ้ว เข้ากักเก็บในถังเก็บน้ำใต้ดินปริมาตร 140 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยมีวาล์วลูกลอยเป็นตัวเปิด-ปิดอัตโนมัติ ก่อนจะสูบน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร ระบบการจ่ายน้ำของโครงการประกอบไปด้วยปั๊มอัดแรงดันอัตโนมัติ (Automatic Booster Pump) ขนาด 5 HP/380 V จำนวน 2 ตัว ทำงานสลับกัน พร้อมด้วยถังแรงดันอัตโนมัติขนาด 500 ลิตร ควบคุมการทำงานด้วยสวิทช์แรงดัน ดูดน้ำจากถังเก็บน้ำที่อัตราการจ่ายน้ำ 13.2 ลูกบาศก์เมตร ที่แรงดัน 40 เมตร (TDH) ส่งผ่านท่อเมนด้วยขนาด 3 นิ้ว

ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำใช้ของโครงการ

รายละเอียด	จำนวน	อัตราการใช้น้ำ	ผู้ใช้บริการ	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำใช้ เฉลี่ย (ลบ.ม./ชม.)	ปริมาณน้ำใช้ สูงสุด (ลบ.ม./ชม.)
ห้องพัก	75 ห้อง	1,000 ลิตร/ห้อง/วัน	75 ห้อง/วัน	75	7.5	9.375
ห้องน้ำชาย (ส่วนกลาง)	1 ห้อง	50 ลิตร/คน/วัน	1 คน/ห้อง	0.05	0.005	0.00625
ห้องน้ำหญิง (ส่วนกลาง)	1 ห้อง	50 ลิตร/คน/วัน	1 คน/ห้อง	0.05	0.005	0.00625
ห้องน้ำรวมชาย หญิง (พนักงาน)	1 ห้อง	100 ลิตร/คน/วัน	30 คน/ห้อง	3	0.3	0.375
ส่วนครัว	1 ห้อง	30 ลิตร/คน/วัน	180 คน/ห้อง	5.4	0.54	0.675
ห้องพักขยะ	11 ตร.ม.	1.5 ลิตร/ตร.ม./วัน	1.5 ลิตร/ตร. ม./วัน	0.0165	0.00165	0.00206
รวมปริมาณน้ำใช้				83.52	8.35	10.44

1.3 การสำรองน้ำใช้

ถังเก็บน้ำของโครงการ มีจำนวน 1 ถัง มีปริมาตร 140 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการ 140 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้มากกว่า 1 วัน

2. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

2.1 ปริมาณน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการประมาณ 66.82 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นน้ำจากห้องพักขยะ คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 ปริมาณน้ำเสียของโครงการ

รายละเอียด	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)
ห้องพัก	75	60
ห้องน้ำชาย (ส่วนกลาง)	0.05	0.04
ห้องน้ำหญิง (ส่วนกลาง)	0.05	0.04
ห้องน้ำรวมชายหญิง (พนักงาน)	3	2.4
ส่วนครัว	5.4	4.32
ห้องพักขยะ	0.0165	0.0165
รวมปริมาณน้ำใช้	83.52	66.82

2.2 การจัดการน้ำเสีย

โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด และถังดักไขมัน จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ถังบำบัดน้ำเสีย มีขนาดรองรับน้ำเสียได้เท่ากับ 95 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเป็นระบบชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) ปริมาณบีโอดี_๕ 300 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่าบีโอดี_{๑๐๕} 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(2) ถังดักไขมัน ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากห้องครัว ทำหน้าที่ดักและแยกน้ำมัน ไขมัน และเศษอาหารออกจากน้ำเสีย ก่อนที่จะระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 95 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้ดียิ่งขึ้น ถังดักไขมันสามารถรองรับน้ำเสียได้เท่ากับ 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐๕} 840 มิลลิกรัม/ลิตร

โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารรวมทั้งสิ้น 75 ห้องพัก ซึ่งจัดให้อยู่ในอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD_{๑๐๕} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD_{๑๐๕} 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงบ่อตรวจคุณภาพน้ำ และระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนตัดใหม่ (สายปฎัก-กะตะ) ต่อไป

สำหรับการกำจัดกากตะกอนส่วนเกินของถังเก็บและย่อยตะกอนส่วนเกินของถังบำบัดน้ำเสีย โครงการจะมีการสูบตะกอนเป็นประจำทุกๆ 2 เดือน จากถังเก็บตะกอน อย่างไรก็ตามจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากถังเก็บตะกอนของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเป็นประจำ หากมีปริมาณเกินร้อยละ 70 โครงการจะประสานงานให้รถสูบตะกอนของเทศบาลตำบลกระนวนมาสูบไปกำจัดต่อไป

3. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

การระบายน้ำของโครงการ ประกอบด้วยระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝน มีรายละเอียดดังนี้

3.1 การระบายน้ำเสีย

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 66.82 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข กำหนดค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวนอนตัดใหม่ (สายปฏึก-กะตะ) ต่อไป (แบบแปลนระบบสุขาภิบาลของโครงการ แสดงดังรูปภาพที่ 1.3)

3.2 การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม

สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียวอีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ จากนั้นน้ำฝนทั้งหมดจะไหลรวมไปหนองไว้ที่บ่อหนองน้ำปริมาตร 80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อหน่วงน้ำฝนไว้ในโครงการ ก่อนค่อยๆ สูบน้ำออกตลอดเวลาด้วยเครื่องสูบน้ำ โดยโครงการเลือกใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) มีอัตราการสูบน้ำ 0.0208 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 31.14 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งมีค่าเท่ากับอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ ซึ่งน้ำในบ่อหนองน้ำฝนจะสูบออกไปตามท่อระบายน้ำสาธารณะ

4. การจัดการขยะมูลฝอย

4.1 ปริมาณขยะมูลฝอย

การประเมินปริมาณมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้พักอาศัยเต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (2550)

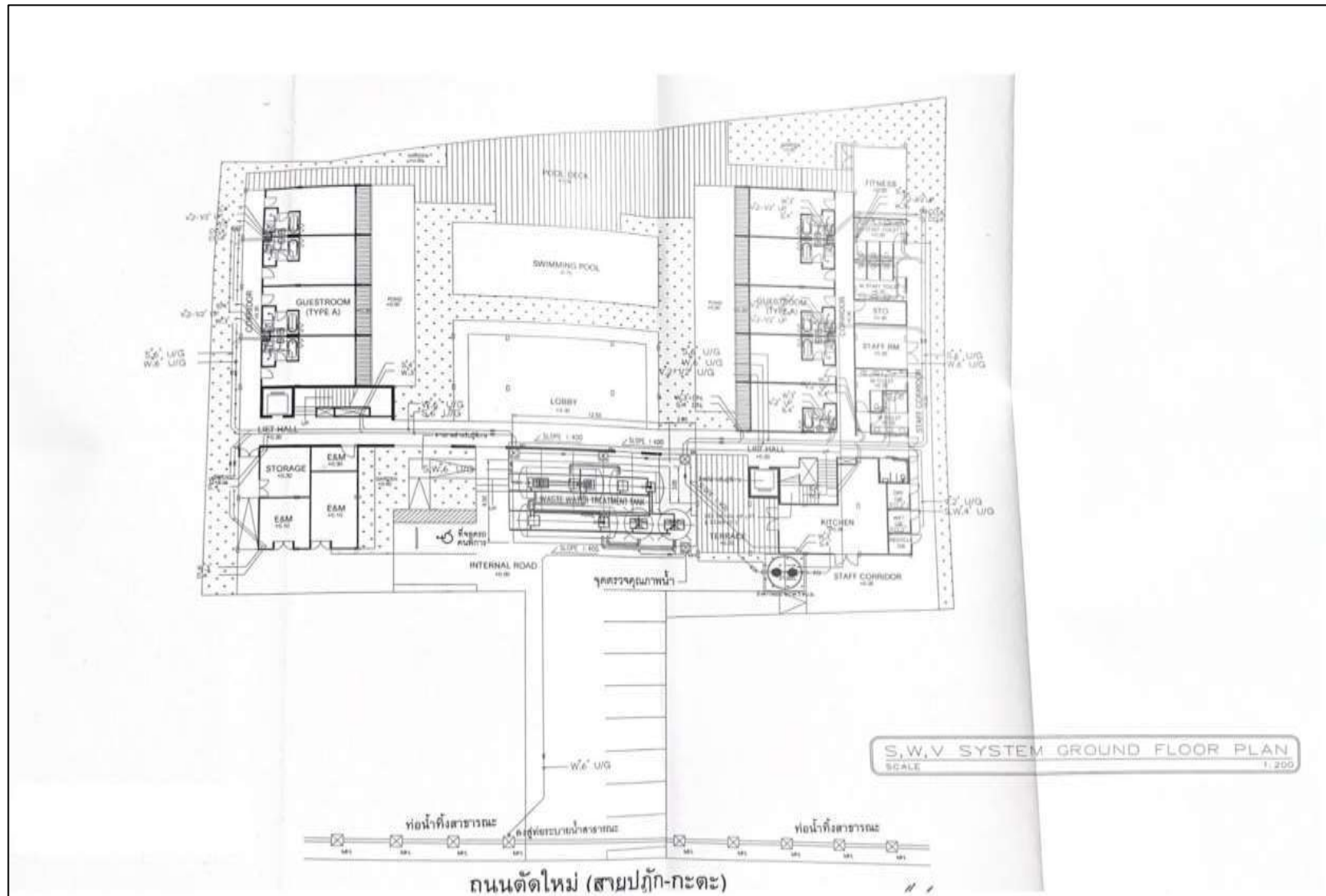
ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า เป็นต้น โดยปริมาณขยะมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 540 ลิตร/วัน หรือ 0.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 180 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.18 ตัน/วัน

4.2 การจัดการขยะมูลฝอย

โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก ขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ส่วนในห้องสำนักงานจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล สำหรับห้องครัว จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิลและในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ถังขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านในซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิลได้อีกครั้ง ขยะจากส่วนต่างๆ ของโครงการจะรวบรวมมาพักไว้บริเวณห้องพักขยะซึ่งอยู่บริเวณถัดจากห้องครัว โดยห้องพักขยะดังกล่าว ประกอบด้วย ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง และห้องพักขยะรีไซเคิล/อันตราย ซึ่งโครงการจะจัดจ้างหน่วยงานเอกชนที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานรัฐเข้าดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป

ขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ กระจก ขวด พลาสติก พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า โดยจะรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรีไซเคิล

สำหรับขยะอันตรายทางโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะรีไซเคิลโดยโครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดย ข้างถังระบุไว้ว่า “ขยะอันตราย” ภายในถังรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย ในขณะปฏิบัติงานกำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว จากนั้นจะรวบรวมขยะอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันทางเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง “โครงการขนของเสียออกจากเกาะภูเก็ต” เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน



รูปภาพที่ 1.3 แบบแปลนระบบสุขาภิบาลของโครงการ

4.3 ห้องพักขยะรวมของโครงการ

เนื่องจากห้องพักขยะรวมของโครงการอยู่ใต้อาคาร รถเก็บขนมูลฝอยของเอกชนจึงต้องเข้าเก็บขนภายในอาคาร โครงการจึงให้รถเข้าเก็บขนมูลฝอย เข้าเวลาประมาณ 02.00-03.00 น. ซึ่งรถเก็บขนขยะมูลฝอยสามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก และไม่เกิดการรบกวนแก่ผู้เข้าพัก

ห้องพักขยะเปียก มีขนาดพื้นที่ 5.23 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 628 ลูกบาศก์เมตร/ห้อง (ประเมินความสูงของถังขยะที่ 1.20 เมตร)

ห้องพักขยะแห้ง มีขนาดพื้นที่ 5.23 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 628 ลูกบาศก์เมตร/ห้อง (ประเมินความสูงของถังขยะที่ 1.20 เมตร)

ห้องพักขยะรีไซเคิล/อันตราย มีขนาดพื้นที่ 4.95 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 5.94 ลูกบาศก์เมตร/ห้อง (ประเมินความสูงของถังขยะที่ 1.20 เมตร)

ดังนั้น ห้องพักขยะรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 18.50 ลูกบาศก์เมตร

4.4 ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำขยะ

โครงการสามารถรองรับปริมาณขยะของโครงการที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 34 วัน ได้อย่างเพียงพอ

โครงการจะจัดจ้างหน่วยงานเอกชนที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานรัฐเข้าดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัด ซึ่งขยะของโครงการจะมีการเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่ที่พักขยะรวม สำหรับน้ำขยะที่อาจเกิดขึ้นจากห้องพักขยะรวม จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และมีการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเช่นกัน

5. ไฟฟ้า

โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้

5.1 ระบบไฟฟ้าปกติ

โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ขนาด 400 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละส่วนของอาคาร ทั้งนี้ขนาดของหม้อแปลงเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545 และได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง

5.2 ระบบไฟฟ้าสำรอง

ในกรณีที่มีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ขัดข้องหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 110 kVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ

5.3 ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า

โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ขนาด 630AT/630AF ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้อง Generator และห้อง MBD จะมีการปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป และมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ

6. การอนุรักษ์พลังงาน

1) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ

- ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อเพิ่มร่มเงาให้กับตัวอาคารและช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ
- เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อน ในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อช่วยการสะท้อนของแสงแดดที่ดี และลดการสะสมความร้อนของผนังอาคาร
- เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือกระเบื้องสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน

- เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่กันความร้อนได้ดีหรือติดตั้งฉนวนกันความร้อน ตั้งแต่หลังคาจนถึงผนัง เพื่อป้องกันความร้อนและลดการนำพาความร้อนผ่านผนังอาคาร เช่น ติดตั้งฉนวนกันความร้อนเหนือฝ้าเพดานหรือใต้หลังคา และเลือกใช้ผนังมวลเบาหรือผนังที่ติดตั้งฉนวนกันความร้อน เป็นต้น
- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน
- ติดตั้งชุดระบายความร้อน ไว้ในบริเวณที่โปร่งโล่ง เพื่อให้อากาศภายนอกหมุนเวียนได้สะดวก .
- ปรับระดับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการให้เหมาะสมโดยประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส
- หมั่นตรวจเช็คสภาพและระบบทั่วไปของเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ
- ตรวจสอบช่องระบายอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางระบายอากาศ

2) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

- โคมไฟลูออเรสเซนต์ทั้งหมดกำหนดให้ใช้ Electronic Ballast
- โคมไฟ Down Light กำหนดให้ใช้เป็นหลอด Compact Fluorescent With Electronic Ballast
- ค่าความสว่างในแต่ละพื้นที่ใช้สอย กำหนดให้ค่าวัตต์/ตารางเมตร ต้องไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร
- การควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดิน กำหนดให้ใช้การควบคุมเปิดปิด แบบ 2 ทาง (Lighting Control System)
- เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดค่ากำลังให้สูญเสียต่ำ (Low Loss) โดยกำหนดให้ค่า Total Loss ของหม้อแปลง ต้องไม่เกิน 1-2 เปอร์เซ็นต์ (การไฟฟ้ากำหนด 1.5 เปอร์เซ็นต์)
- ติดตั้งสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างหนึ่งตัวต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง 1 จุด
- หมั่นดูแลทำความสะอาดเครื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งจะมีการสูญเสียพลังงานประมาณ 1-2 วัตต์ และมีอายุการใช้งานนานขึ้นเป็น 2 เท่า แทนการใช้บัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กแบบธรรมดาที่จะมีการสูญเสียพลังงานประมาณ 10 วัตต์
- เลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์หรือหลอดตะเกียบ (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 45-60) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วเสี้ยว (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 90-105) ซึ่งประหยัดพลังงานมากกว่าหลอดไส้มาก (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 8-22) โดยพิจารณาจากค่าประสิทธิภาพเชิงแสง (ค่าลูเมน/วัตต์) หากค่ายิ่งมาก หลอดไฟฟ้าจะมีประสิทธิภาพสูง

3) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์อื่นๆ เช่น ลิฟต์

- ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู
- แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อช่วยลดการเดินหลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น

4) การอนุรักษ์พลังงานน้ำ

- หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียอย่างเปล่าประโยชน์
- เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ
- ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม

สำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ จะมีการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ผู้พักอาศัยช่วยกันอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากภายในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด เช่น โทรทัศน์ ตู้เย็น หลอดไฟ และเครื่องปรับอากาศ เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือสติ๊กเกอร์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้รับทราบและนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

7. การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนี้

7.1 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

▪ **แผงควบคุมรวมแบบระบุตำแหน่ง (Fire Alarm Control Panel : FCP)** เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมด จะประกอบด้วยวงจรตรวจสอบคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ และวงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสถานะปกติและภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด, แบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสถานะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งภายในห้องควบคุม จำนวน 1 เครื่อง

▪ **อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด (Manual Station : M)** ชนิดทุบแล้วตึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มีอกด (Push) และแบบดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไขเปิดฝาค้นค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มีอกดกระจายทั่วทั้งโครงการ ชั้น 1- ชั้น 2 และชั้น 4- ชั้น 5 ติดตั้งจำนวน 5 จุด ส่วนชั้นที่ 4 ติดตั้งจำนวน 6 จุด

▪ **อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B)** เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มีอกด อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยอุปกรณ์ชนิดนี้จะติดตั้งตำแหน่งเดียวกับอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มีอกด

▪ **เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector : S)** ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่งสัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของแต่ละชั้น ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่อาคาร อาทิ เช่น ภายในห้องพัก สำนักงาน โถงทางเดิน เป็นต้น

7.2 ระบบดับเพลิง

▪ **หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC)** เป็นชนิดเชื่อมต่อสวมเร็ว จำนวน 1 หัว มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4x2.5 นิ้ว จำนวน 1 หัว สามารถรับน้ำจากระบบดับเพลิงเพื่อจ่ายน้ำเข้าสู่ระบบท่ออื่นของอาคาร โดยติดตั้งบริเวณด้านหน้าห้องควบคุม ซึ่งบริเวณที่ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารเป็นจุดระดับเพลิงสามารถให้บริการได้สะดวก

▪ **ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet : FHC)** ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้วครึ่ง สายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้วครึ่ง มีความยาว 30 เมตร และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4.5 กิโลกรัม มีรายละเอียดการติดตั้งดังนี้

- ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าโถงบันไดหลัก ทั้งโซน A และโซน B
- ชั้นที่ 3 ถึงชั้นที่ 5 ติดตั้งจำนวน 1 จุด/ชั้น บริเวณหน้าโถงบันไดหลักโซน A

การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิง โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ดับเพลิง สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา

7.3 ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) และป้ายทางออกฉุกเฉิน

โครงการจะติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินเพื่อแสงสว่าง และสามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนในกรณีที่เกิดไฟดับ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

▪ **ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติขัดข้อง หลอดไฟ Halogen ขนาด 2x50 Halogen พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยโคมไฟส่องสว่างฉุกเฉินจะติดตั้งกระจายตามจุดต่างๆ ของอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องสำนักงาน โถงทางเดิน เป็นต้น

▪ **โคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน** ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออโรเรสเซนต์ 1x11 W พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยโคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉินจะติดตั้งกระจายอยู่ตามโถงทางเดินในแต่ละชั้นของอาคาร

7.4 บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ

โครงการจัดให้มีบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูปหนีไฟในโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- บันไดหลักโซน A จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.50 เมตร มีชนพักกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้ง ชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 2 มีความกว้าง 0.16 เมตร ส่วนชั้นที่ 3 - ชั้นที่ 5 มีความกว้าง 0.155 เมตร และลูกนอนมีความกว้าง 0.30 เมตร
- บันไดหลักโซน B จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.50 เมตร มีชนพักกว้าง 1.60 เมตร ลูกตั้ง ชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 2 มีความกว้าง 0.16 เมตร ส่วนชั้นที่ 3 - ชั้นที่ 5 มีความกว้าง 0.155 เมตร และลูกนอนมีความกว้าง 0.30 เมตร
- บันไดหนีไฟโซน A เป็นบันไดหนีไฟภายนอกอาคาร จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.00 เมตร มีชนพักกว้าง 1.60 เมตร ลูกตั้งมีความกว้าง 0.173 เมตร และลูกนอนมีความกว้าง 0.22 เมตร และบันไดลิงมีความกว้าง 0.45 เมตร โดยจัดให้มีบันไดหนีไฟตั้งแต่ระดับพื้นที่ชั้นที่ 5 ลงมาถึงระดับพื้นที่ชั้นที่ 2 และบันไดลิงตั้งแต่ระดับพื้นที่ชั้นที่ 2 ลงมาถึงระดับพื้นที่ชั้นล่าง

- บันไดหนีไฟโซน B เป็นบันไดหนีไฟภายนอกอาคาร จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 0.9 เมตร มีชานพักกว้าง 1.60 เมตร ลูกตั้งมีความกว้าง 0.173 เมตร และลูกนอนมีความกว้าง 0.22 เมตร และบันไดลิงมีความกว้าง 0.45 เมตร โดยจัดให้มีบันไดหนีไฟตั้งแต่ระดับพื้นที่ชั้นที่ 5 ลงมาถึงระดับพื้นที่ชั้นที่ 2 และบันไดลิงตั้งแต่ระดับพื้นที่ชั้นที่ 2 ลงมาถึงระดับพื้นที่ชั้นล่าง
- ประตูหนีไฟ เป็นประตูบานเหล็กทนไฟ สามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งโซ่ค้ำดันในเพื่อบังคับให้ประตูเปิดได้เอง มีความกว้าง 0.90 เมตร สูง 2.00 เมตร ไม่มีกรณีประตูกั้น

7.5 ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร

ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.15 เมตร โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณโถงหน้าลิฟต์ และชานพักบันไดของทุกชั้นของอาคาร

7.6 ป้ายบอกทางหนีไฟ

ป้ายบอกทางหนีไฟเรืองแสง ขนาดตัวอักษร 0.15 เมตร เพื่อให้สามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนเมื่อเกิดไฟฟ้าดับหรือเกิดกรณีเหตุฉุกเฉิน โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟต์ และโถงบันไดหนีไฟของทุกชั้น

7.7 ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณหลังคาของอาคาร และติดตั้งสายดินทั่วทั้งโครงการ รายละเอียดดังนี้

- ตัวนำล่อฟ้า (Air terminal) รัศมีครอบคลุมด้วยอาคาร ติดตั้งอยู่บนหลังคาของอาคารและกระจายอยู่เพื่อให้รัศมีการป้องกันครอบคลุมด้วยอาคารทั้งหมด
- สายดิน (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาด 3"x5/8 ฝังลึกลงไปในดินต่ำกว่าผิวดิน 3.0 เมตร และมีค่าความต้านทานของดินไม่เกิน 5 โอห์ม
- สายตัวนำลงดิน (Down conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 50 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ

7.8 แผนการอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล

โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะรนมาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพัก พื้นที่ส่วนกลาง บริเวณทางเดินในแต่ละอาคาร และบริเวณทางเดินนอกอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในอาคารที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้

โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล จำนวน 1 จุด 160 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.88 ตารางเมตร/คน หรือ 1.13 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้พักอาศัยในโครงการสูงสุด 180 คน (รวมพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลอยู่บริเวณโถงต้อนรับ ผู้พักอาศัยสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ

อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลและจุดหลบภัยชั่วคราวดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดเนิการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะรน ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสภาวะการณ์ขณะนั้นต่อไป

8. สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

โครงการจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ ตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ.2548 มีรายละเอียดดังนี้

1) ทางลาด

โครงการได้จัดให้มีทางลาดขึ้นลงของรถเข็นเป็นทรายล้างเซาะร่อง ซึ่งเป็นวัสดุที่ไม่ลื่น จำนวน 1 แห่ง คือ บริเวณข้างที่จอดรถคนพิการทางเข้ามายังอาคาร (ชั้นล่าง) ผิวทางลาดกว้าง 1.50 เมตร

2) ลิฟต์

โครงการได้จัดให้มีลิฟต์สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 แห่ง อยู่บริเวณติดกับบันไดโซน B ซึ่งเป็นโซนที่มีห้องพักไว้สำหรับผู้พิการและทุพพลภาพ และคนชรา ทางเข้าลิฟต์เป็นพื้นผิวต่างสัมผัสบนพื้นบริเวณหน้าประตูลิฟต์ กว้าง 0.3 เมตร และความยาว 0.9 เมตร ซึ่งอยู่ห่างจากประตูลิฟต์ไม่น้อยกว่า 0.3 เมตร ภายในห้องลิฟต์ มีความกว้าง 2.1 เมตร ความยาว 2.1 เมตร มีราวจับสแตนเลสขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว สูงจากพื้น 0.90 เมตร มีแป้นควบคุมลิฟต์ซึ่งเป็นอักษรเบรลล์กำกับไว้ทุกปุ่ม สูงจากระดับพื้น 0.95 เมตร

3) ห้องพักและห้องส้วม

โครงการออกแบบห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 ห้อง อยู่บริเวณชั้นที่ 1 โซน B ซึ่งเป็นบริเวณที่อยู่ใกล้กับลิฟต์ และภายในห้องพักจัดให้มีห้องน้ำสำหรับผู้พิการและทุพพลภาพ และคนชรา ภายในห้องน้ำจัดให้มีพื้นที่ว่างเพื่อให้เก้าอี้สามารถหมุนตัวกลับได้ โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร มีราวจับในแนวนอนเพื่อช่วยในการพยุงตัวสูงพื้น 0.70 เมตร ประตูของห้องที่ตั้งโถส้วมเป็นแบบบานเลื่อน

4) ที่จอดรถ

โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน เป็นที่จอดรถภายนอกโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทิศทางเดินรถ โดยมีขนาด กว้าง 2.40 เมตร ยาว 6 เมตร และจัดให้มีที่ว่างด้านข้าง 1 เมตร

9. การระบายอากาศ

9.1 ระบบปรับอากาศ

โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความร้อน ทั้งนี้ จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นอยู่กับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 159.50 ตัน

9.2 การระบายอากาศ

โครงการส่วนขยายจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้

- **การระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ** ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้าน โดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู และหน้าต่าง เป็นต้น โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ

- บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้
- บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำ ทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น
- **การระบายอากาศโดยวิธีกล** โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ
 - ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง สำนักงาน และห้องพักทุกห้อง
 - ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรงบริเวณห้องน้ำ ห้องครัว
 - ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศเข้าและออกสู่ภายนอกบริเวณลิฟต์ ซึ่งจะมีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติควบคู่กันไปด้วยโดยการระบายอากาศตามช่องระบายอากาศผ่านหน้าต่างๆ ประตู ที่เปิดสู่พื้นที่ภายในห้องต่างๆ ดังกล่าวด้วย
- **การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบปรับอากาศ** ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับภาวะอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับห้องนอนและห้องสำนักงาน มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และห้องออกกำลังกาย มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร

10. การรักษาความปลอดภัย

โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะแบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ

นอกจากนี้โครงการจะติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งโครงการได้ติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน 32 จุด กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ ดังนี้

- ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณถนนทางเข้า-ออก โถงต้อนรับ และโถงทางเดิน จำนวน 8 จุด
- ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 5 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 6 จุด/ชั้น

11. การจัดการภูมิสถาปัตย์และพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่ 418.75 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ 2.33 ตารางเมตร ต่อ 1 คน (ผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ รวมพนักงาน 180 คน) โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างทั้งหมด และเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้น 217.21 ตารางเมตร

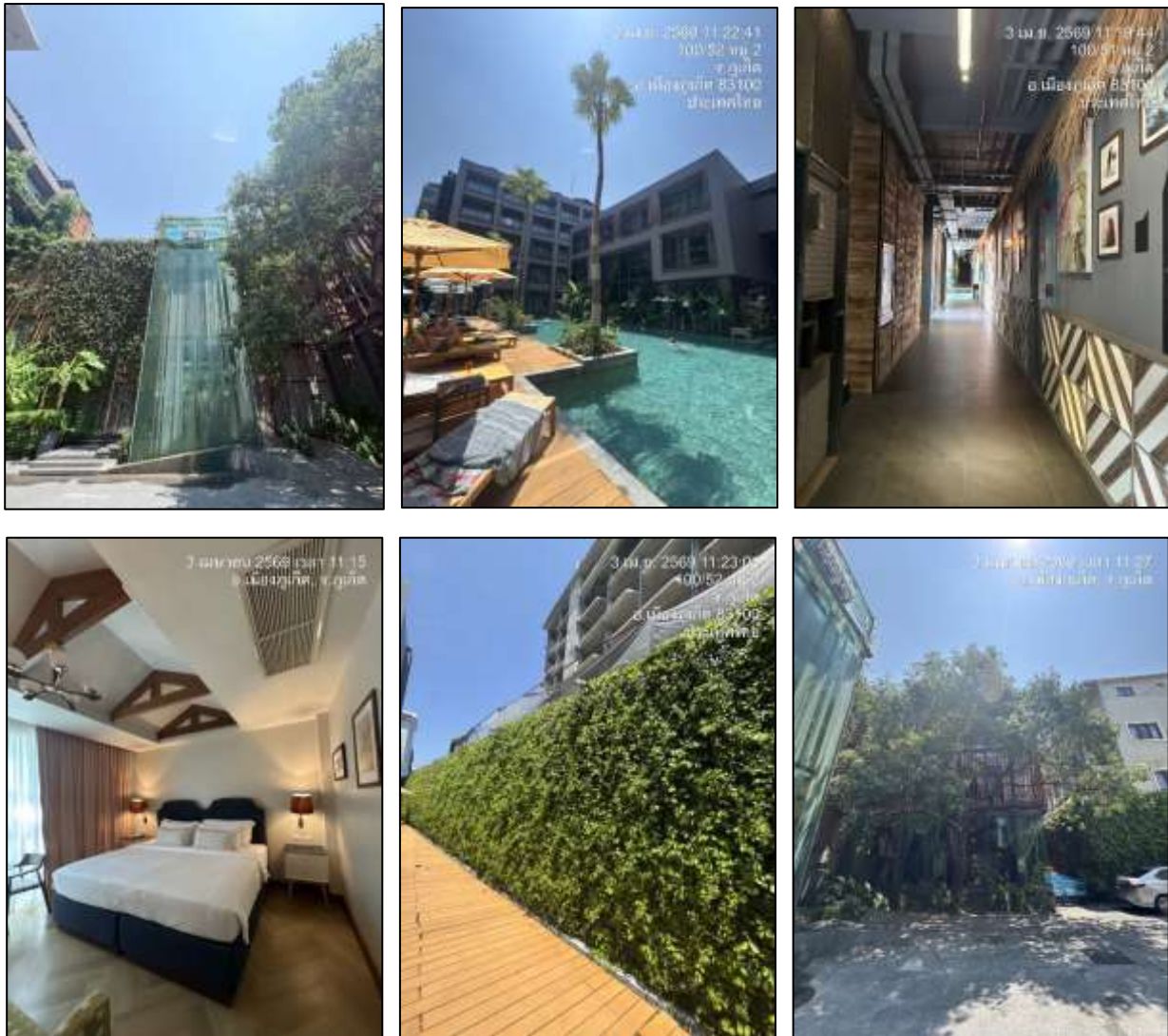
12. การจราจร

12.1 การเข้าถึงโครงการ

การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ โดยจากห้าแยกฉลองมุ่งขึ้นสู่ตำบลกะรน ตรงไปตามเส้นทางของถนนป๊าก ประมาณ 4.80 เมตร โดยผ่านสนามยิงปืนภูเก็ต, โรงเรียนบ้านกะตะ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนตัดใหม่ (สายป๊าก-กะตะ) ตรงไปประมาณ 230 เมตร โดยผ่านโรงแรมเดอะ บลูคีโอ, สำนักงานขาย เดอะ บีช คอนโดเทล จะถึงพื้นที่โครงการ ซึ่งตั้งอยู่ขวามือของถนนตัดใหม่ (สายป๊าก-กะตะ) ติดกับตลาดนัดพอเพียง

12.2 ถนนและที่จอดรถของโครงการ

ทางเข้า-ออก มีความกว้าง 6.08 เมตร เคนรถสองทิศทาง สำหรับถนนภายในโครงการกว้างประมาณ 6.10 เมตร เคนรถสองทิศทาง ที่จอดรถยนต์ของโครงการรวมทั้งสิ้น จำนวน 17 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 1 คัน) เป็นที่จอดรถภายนอก ที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นที่จอดรถแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จอดรถยนต์ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร สำหรับที่จอดรถผู้พิการมีความกว้าง 2.4 เมตร ความยาว 6.00 เมตร และที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1 เมตร



รูปภาพที่ 1.4 การใช้พื้นที่ของโครงการ

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ ปิซ จัดทำขึ้นเพื่อติดตามตรวจสอบถึงผลกระทบในด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ รวมทั้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อ วันที่ 22 เมษายน 2556 ตาม หนังสือที่ ภก.0013.2/5534 ที่กำหนดให้โครงการต้องจัดส่งรายงานตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม กำหนดส่งภายใน เดือน มกราคม ถัดไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. การคมนาคม	- บริเวณ ทางเข้า-ออก โครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกบน ถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- การอำนวยความสะดวก - สภาพการใช้งาน	- การอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ - ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก บนถนน สาธารณะ และไหล่ทาง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ต แอสปี้เนส จำกัด
2. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ต แอสปี้เนส จำกัด
3. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของ ท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ต แอสปี้เนส จำกัด
4. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจวัดน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัด - ตรวจวัดน้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัด	- บันทึกการทำงานและการ ตรวจสอบ - การตรวจสอบมาตรฐาน การระบายน้ำทิ้งจาก โครงการ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ - มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ข้อ 5 อาคารประเภท ข. (2) โรงแรมที่มีจำนวนห้อง สำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคาร หรือ กลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ค่า BOD _{ออก} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ต แอสปี้เนส จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		- ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชัลไฟด์ - ปริมาณสารละลาย - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น	- pH Meter - วิธี Azide Modification - วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว - วิธี Titrate - วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง - วิธีการการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย - วิธี Kjeldahl		- บริษัท ภูเก็ต แอสปี้เนส จำกัด
5. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของที่พักขยะ และการรั่วซึมของที่พักขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดที่พักขยะ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ต แอสปี้เนส จำกัด
6. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท ภูเก็ต แอสปี้เนส จำกัด
7. สุขภาพ	- บริเวณที่พักขยะ - บริเวณบ้านพักอาศัย	- บันทึกการตรวจสอบ - แหล่งเพาะพันธุ์	- ตรวจสอบถังขยะ และอาคารห้องพักขยะให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ต แอสปี้เนส จำกัด

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุมนุม (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีภัยพิบัติ ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที	- โครงการมีการติดตั้งแบบแปลนที่แสดงตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัยและเส้นทางอพยพหนีภัยจะไว้บริเวณประตูห้องพักทุกห้อง ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - โครงการจะประสานงานกับเทศบาลตำบลกะรน ให้เข้ามาช่วยเหลืออพยพผู้พักอาศัยภายในโครงการไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัย และภายในโครงการมีการรวบรวมเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน ติดไว้บริเวณแผนกต้อนรับของโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- -	รูปภาพที่ 2.1 ผังเส้นทางอพยพหนีภัย รูปภาพที่ 2.2 เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ) (3) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพหนีภัยของผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมโครงการดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง (4) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย (5) โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากแผ่นดินไหวให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหว (6) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์	- โครงการมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเพื่อความปลอดภัย กรณีเกิดแผ่นดินไหว ไปพร้อมกับการฝึกอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและฝึกอบรมแผนการซ้อมหนีไฟและอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่พนักงานของโครงการ และผู้เข้าพักในโครงการ โดยดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี ทางโครงการได้ซ้อมอพยพหนีไฟ ล่าสุดเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2568 - โครงการมีจัดทำป้ายเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว โดยวางไว้ภายในบริเวณห้องพักทุกห้อง ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - โครงการมีจัดทำแผนในการช่วยเหลือ อพยพและอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการเมื่อเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวและสึนามิ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามข่าวสาร เพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์	ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการซ้อมในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการ จะมีการดำเนินการในรอบเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2569 - - - -	เอกสารแนบที่ 5 แผนการอพยพหนีภัยเกิดเหตุฉุกเฉิน รูปภาพที่ 2.36 การซ้อมอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 12 รายงานการซ้อมอพยพอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.3 ป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหว เอกสารแนบที่ 5 แผนการอพยพหนีภัยเกิดเหตุฉุกเฉิน เอกสารแนบที่ 5 แผนการอพยพหนีภัยเกิดเหตุฉุกเฉิน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ (1) ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีภาระขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็วหรือทำสัญญาณบนผิวถนน	- โครงการมีการติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการจัดให้มีการดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน รวมถึงไม้ยืนต้น ไม้ประดับ ไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้จัดให้มีคนสวนคอยดูแลและรักษาสภาพดี สวยงาม อยู่ตลอดเวลาในการเปิดทำการ - โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณหน้าโครงการ และอยู่บริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- - -	รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.5 ป้ายดับเครื่องยนต์ รูปภาพที่ 2.6 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.7 งานสวน รูปภาพที่ 2.8 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง/
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมของจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การคมนาคม (1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (5) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 17 คัน ซึ่งเท่ากับจำนวนที่จอดรถยนต์ที่ต้องจัดให้มีตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัย ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถกีดขวางเส้นทางการจราจร	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลเรื่องการเดินรถภายในโครงการ พร้อมทั้งมีป้ายเส้นทางเข้า-ออก เพื่ออำนวยความสะดวกในการเดินรถภายในโครงการ - โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณหน้าโครงการ และอยู่บริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลเรื่องการเดินรถภายในโครงการ และคอยควบคุมดูแลตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา - โครงการมีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกและภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งสว่างเพียงพอต่อการสัญจรรถภายในโครงการ - โครงการจัดเตรียมพื้นที่ไว้เพียงพอสำหรับจอดรถภายในโครงการ อีกทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกและควบคุมดูแลเรื่องการจราจรอยู่ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง	- - - - -	รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.9 ป้ายบอกทางเข้า-ออก รูปภาพที่ 2.8 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง/ รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.10 ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออก รูปภาพที่ 2.11 พื้นที่จอดรถ รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การคมนาคม (ต่อ) (1) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร (2) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และตรวจสอบเรื่องการจอดรถ อยู่ตลอดเวลา - โครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะทางที่จะชะลอได้ทัน ก่อนเข้าสู่โครงการ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก เพื่อให้ง่ายต่อการเดินทางในโครงการ	- -	รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.12 ป้ายชื่อโครงการ รูปภาพที่ 2.9 ป้ายบอกทางเข้า-ออก รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
3.3 การใช้น้ำ (1) จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินปริมาตร 140 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 1 วัน (2) โครงการจะกำหนดช่วงเวลาสูบน้ำเข้าถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินระหว่างเวลา 24.00-05.00 น. ซึ่งอยู่นอกเวลาที่ชุมชนใกล้เคียงมีการใช้น้ำ	- โครงการมีถังเก็บน้ำจำนวน 2 ถัง ใช้สำหรับเก็บน้ำดิบ 1 ถัง และน้ำผ่านกรอง 1 ถัง ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการ - โครงการใช้น้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำหลัก จึงไม่มีผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงที่มีการใช้น้ำ	- -	รูปภาพที่ 2.13 ถังเก็บน้ำดิบ / ถังเก็บน้ำผ่านกรอง รูปภาพที่ 2.14 รถส่งน้ำบาดาล เอกสารแนบที่ 7 ใบเสร็จไฟฟ้าและการซื้อน้ำ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ) (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำสำเร็จรูปเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน (4) ผนวกรวมให้ร่วมกันประหยัดน้ำและเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ (5) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	- โครงการมีการล้างทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำอยู่เป็นประจำ โดยดำเนินการทุก ๆ 6 เดือน หรือเมื่อพบว่า มีตะกอนปะปนออกมา กับน้ำใช้ในอาคาร โดยการ Backwash ระบบอยู่เป็นประจำ เพื่อดูแลรักษาให้สารกรองยังคงมีประสิทธิภาพที่ดีต่อการใช้งาน - โครงการมีการติดตั้งป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ ไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดำเนินการตรวจสอบระบบแจกจ่ายน้ำ และเส้นท่อ รวมถึงก๊อกน้ำและสุขภัณฑ์ต่างๆ ภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน หากพบชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที	- - -	- รูปภาพที่ 2.15 ป้ายรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ รูปภาพที่ 2.16 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ รูปภาพที่ 2.17 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบแจกจ่ายน้ำ รูปภาพที่ 2.18 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบก๊อกน้ำและสุขภัณฑ์ เอกสารแนบที่ 11 รายงานการตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำและสุขภัณฑ์

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำของโครงการ มีปริมาตร 80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (2) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) มีอัตราการสูบน้ำ 0.0208 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (3) จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อกักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (4) ออกแบบให้มีบ่อกักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	- โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน บ่อ 1 ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ อยู่บริเวณลานจอดรถด้านหน้าโครงการ - โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการคอยดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำอยู่เป็นประจำ โดยเพิ่มความถี่ในช่วงฤดูฝน - โครงการออกแบบให้มีบ่อกักน้ำ และติดตั้งตะแกรงเพื่อดักขยะมูลฝอย เศษใบไม้ต่างๆบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการคอยดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำอยู่เป็นประจำ โดยเพิ่มความถี่ในช่วงฤดูฝน	- - - -	- รูปภาพที่ 2.19 ขุดลอกตะกอน - รูปภาพที่ 2.19 ขุดลอกตะกอน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (1) โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักรวมเพื่อให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข (โรงแรมที่มีจำนวนห้องพักสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง) ก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (2) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา (3) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักรวมเพื่อให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - มิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไม่ได้แยกออกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น แต่โครงการมีผู้ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา - โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ คอยดำเนินการ ดูแล และควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	- - -	- - รูปภาพที่ 2.20 เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (5) สูบตะกอนจากถังเก็บตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลกะรน ให้เข้ามาดำเนินการ (6) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 78 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ คอยดำเนินการ ดูแลและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการดำเนินการสูบตะกอน โดยจัดจ้างรถดูดสิ่งปฏิกูลจากบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต เข้ามาสูบตะกอน - โครงการจัดให้มีการดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน รวมถึงไม้ยืนต้น ไม้ประดับ ไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้ รวมทั้งได้จัดให้มีคนสวนคอยดูแลและรักษาสภาพดีสวยงาม อยู่ตลอดระยะเวลาในการเปิดทำการ	- - -	รูปภาพที่ 2.20 เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย - รูปภาพที่ 2.6 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.7 งานสวน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (1) โครงการจะจัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก โดย ภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ส่วนในห้องครัว จัดให้มีถังขยะย่อย ขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล สำหรับในห้องน้ำรวม จะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และในห้องสำนักงานจัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล (2) จัดให้มีห้องพักขยะรวมของโครงการ แบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล/อันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้มากที่สุดประมาณ 34 วัน โดยโครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกะรน มาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดทุกวัน (3) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการ รวบรวมขยะมูลฝอยทั้งภายในห้องพักและบริเวณโดยรอบ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ	- โครงการจัดถังรองรับมูลฝอยภายในห้องพัก ขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ห้อง ส่วนภายในห้องครัว จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยย่อยขนาด 120 ลิตร และสำหรับในห้องน้ำรวมจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และในบริเวณส่วนกลางของโครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร อยู่ในแต่ละจุดของโครงการ - โครงการมีจุดพักมูลฝอยรวม โดยแยกเป็นมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แม่บ้าน เป็นผู้รวบรวมขยะมูลฝอยส่วนต่างๆ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง โดยบรรจุลงถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปพักไว้ยังจุดพักมูลฝอยรวม เพื่อรอการเข้าเก็บขนของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต - โครงการมีเจ้าหน้าที่แม่บ้าน เป็นผู้รวบรวมขยะมูลฝอยจากห้องพัก ห้องน้ำรวม และบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง โดยบรรจุลงถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปพักรวมไว้ยังจุดพักมูลฝอยรวมของ	- - -	รูปภาพที่ 2.21 ถังรองรับมูลฝอย รูปภาพที่ 2.22 จุดพักมูลฝอยทั่วไป รูปภาพที่ 2.23 จุดพักมูลฝอยรีไซเคิล เอกสารแนบที่ 6 ใบเสร็จมูลฝอย -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์ينا รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์ينا รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) (4) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป (5) การเก็บแยกขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง (6) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย (7) ห้องพักขยะรวมจะต้องเป็นระบบปิด และมีพื้นที่ให้พนักงานแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิลออกจากขยะแห้งด้วย	 - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบ ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละวัน รวมทั้งล้างทำความสะอาดบริเวณจุดพักมูลฝอยรวมหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย - โครงการมีเจ้าหน้าที่คัดแยกขยะ โดยแบ่งออกเป็นขยะมูลฝอยเปียก ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตราย บริเวณแหล่งเก็บ - โครงการมีการรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการลดการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดขยะตลอดจนประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งมูลฝอยให้เป็นที่ โดยแยกเป็นขยะมูลฝอยเปียก ขยะมูลฝอยแห้ง ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตราย - โครงการมีจุดพักมูลฝอยรวม โดยแยกเป็นมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แม่บ้าน เป็นผู้รวบรวมขยะมูลฝอยส่วนต่างๆอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง โดยบรรจุลงถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปพักไว้ยังจุดพักมูลฝอยรวม	 - - - -	 รูปภาพที่ 2.24 ทำความสะอาดจุดพักมูลฝอย - รูปภาพที่ 2.25 ป้ายรณรงค์คัดแยกมูลฝอย รูปภาพที่ 2.22 จุดพักมูลฝอยทั่วไป รูปภาพที่ 2.23 จุดพักมูลฝอยรีไซเคิล

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) ขนาด 400 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (2) ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 110 KVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่สำคัญ เมื่อการจ่ายไฟฟ้าขัดข้อง (3) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ (4) เปิดไฟส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. (5) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลางแบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืนไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	- โครงการมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าไว้ตามที่กำหนดในมาตรการ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการมีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ไว้ตามที่กำหนดในมาตรการ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการติดตั้ง Circuit Breaker ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร - โครงการมีการกำหนดให้เปิดไฟส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. โดยใช้เครื่อง Digital Timer สำหรับตั้งเวลาปิดเปิดอุปกรณ์ไฟฟ้า- - โครงการเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ LED รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลเรื่องการเปิดไฟช่วงเวลากลางคืน เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- - - - -	รูปภาพที่ 2.26 หม้อแปลงไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.27 ตรวจสอบตู้ควบคุมไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.28 ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.29 Circuit Breaker เอกสารแนบที่ 7 ใบเสร็จไฟฟ้าและการซื้อน้ำ รูปภาพที่ 2.30 อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ) (6) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ (7) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (8) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ (9) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (10) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ช่างคอยดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลาง หากพบชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที - โครงการมีเจ้าหน้าที่ช่าง เป็นผู้ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางอยู่เสมอ - เจ้าหน้าที่ของโครงการตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงาน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายรณรงค์ให้มีการประหยัดไฟฟ้า - เจ้าหน้าที่ของโครงการตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงาน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายรณรงค์ให้มีการประหยัดไฟฟ้า - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดำเนินการทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เป็นประจำ ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	- - - - -	- - รูปภาพที่ 2.31 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน รูปภาพที่ 2.31 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) และ ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) (4) จัดให้การซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	- โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยภายในโครงการ ตามที่มาตรการกำหนด - โครงการมีเจ้าหน้าที่ช่างประจำโครงการ ดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์อัคคีภัย เป็นประจำทุกเดือน และมีการว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานภายนอกเข้ามาดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์อัคคีภัยทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ -โครงการมีการฝึกซ้อมอพยพคนเพื่อความปลอดภัย กรณีเมื่อเกิดแผ่นดินไหว ไปพร้อมกับการฝึกอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและฝึกอบรมแผนการซ้อมหนีไฟและอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่พนักงานของโครงการ และผู้เข้าพักในโครงการ โดยดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี ทางโครงการได้ซ้อมอพยพหนีไฟล่าสุดเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2568	- - ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการซ้อมในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการ จะมีการดำเนินการในรอบเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2569	รูปภาพที่ 2.32 อุปกรณ์ป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.33 การตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 8 รายงานการตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 5 แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รูปภาพที่ 2.36 การซ้อมอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 12 รายงานการซ้อมอพยพอัคคีภัย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) (5) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 1 จุด 160 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ เท่ากับ 0.88 ตารางเมตร/คน หรือ 1.13 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 180 คน (รวมจำนวนพนักงาน) (6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (7) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (8) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (9) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (10) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	- โครงการจัดให้มีจุดรวมพลจำนวน 1 จุด อยู่บริเวณลานจอดรถด้านหน้าโครงการ ซึ่งเพียงพอต่อการรวมคน ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลความเรียบร้อยอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงไว้บริเวณจุดติดตั้งอุปกรณ์ทุกจุด ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน - โครงการมีการติดตั้งแผนผังแสดงเส้นทางอพยพ ไว้บริเวณประตูห้องภายในห้องพักทุกห้อง - โครงการมีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ ตามที่กำหนดในมาตรการ - โครงการมีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว สึนามิ และอัคคีภัยไว้ในโครงการ	- - - - - -	รูปภาพที่ 2.34 พื้นที่จุดรวมพล รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.35 ป้ายบอกวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิง รูปภาพที่ 2.1 ผังเส้นทางอพยพหนีภัย เอกสารแนบที่ 5. แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เอกสารแนบที่ 5. แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	- โครงการมีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - โครงการมีการดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการมีการติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ ไว้บริเวณที่สำหรับจอดรถของโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน - โครงการจัดให้มีการดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน รวมถึงไม้ยืนต้น ไม้ประดับ ไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้จัดให้มีคนสวนคอยดูแลและรักษาสภาพดี สวยงาม อยู่ตลอดเวลาในการเปิดทำการ	- - - -	- - รูปภาพที่ 2.5 ป้ายดับเครื่องยนต์ รูปภาพที่ 2.6 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.7 งานสวน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์ينا รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์ينا รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (1) โครงการจะพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจะพิจารณารับพนักงานที่เป็นคนท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกต้อนรับ ทำหน้าที่ในการติดตามและประชาสัมพันธ์รวมถึงรับความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ	- -	- -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยราชการที่มีหน้าที่ดูแลและบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ซึ่งจะติดตั้งไว้กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ (3) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย (4) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลความเรียบร้อยอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ หากพบเหตุผิดปกติจะรีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยราชการที่มีหน้าที่ดูแลและบรรเทาสาธารณภัยทันที - โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิดอยู่เป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ - โครงการมีการรวบรวมเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน ติดไว้บริเวณแผนกต้อนรับของโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน - โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงไว้บริเวณจุดติดตั้งอุปกรณ์ทุกจุด ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- - - -	รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.37 โทรทัศน์วงจรปิด รูปภาพที่ 2.2 เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน รูปภาพที่ 2.35 ป้ายบอกวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (5) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง (6) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้ (7) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย (8) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และที่พักรวมมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากการเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในโครงการ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการเป็นผู้ดำเนินการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง - โครงการมีช่างประจำโครงการ ดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ เป็นประจำทุกเดือน และมีการว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานภายนอกเข้ามาดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการมีช่างประจำโครงการทำหน้าที่ในการตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ เช่น ระบบประปา ไฟฟ้า และระบบระบายน้ำ ภายในโครงการ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบ ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละวัน รวมทั้งล้างทำความสะอาดบริเวณจุดพักรวมมูลฝอยรวม หลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย ซึ่งน้ำเสียที่เกิดจากการล้างพื้นห้องพักรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- - - -	รูปภาพที่ 2.38 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รูปภาพที่ 2.33 การตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 8 รายงานการตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.20 เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย รูปภาพที่ 2.41 การตรวจสอบ พีเอชคลอรีน รูปภาพที่ 2.42 การทำความสะอาดสระว่ายน้ำ เอกสารแนบที่ 10 รายงานการตรวจเช็คคุณภาพสระว่ายน้ำ รูปภาพที่ 2.24 ทำความสะอาดจุดพักรวมมูลฝอย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 สุขภาพ (1) โรคระบบทางเดินหายใจ - ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ - จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก - ล้างทำความสะอาดถนน และที่จอดรถในโครงการอย่างสม่ำเสมอ - มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	- โครงการมีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - โครงการมีการออกแบบอาคารให้มีการถ่ายเทอากาศ โดยมีช่องเปิดต่างๆ เช่น ประตู หน้าต่าง มีระเบียง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้ - โครงการมีการฉีดล้างทำความสะอาดถนน และที่จอดรถภายในโครงการอยู่เป็นประจำ - โครงการมีการติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	- - - -	- รูปภาพที่ 2.39 พื้นที่ภายในอาคาร รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.5 ป้ายดับเครื่องยนต์

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์ينا รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์ينا รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ) - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- โครงการจัดให้มีการดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน รวมถึงไม้ยืนต้น ไม้ประดับ ไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้จัดให้มีคนสวนคอยดูแลและรักษาสภาพดี สวยงาม อยู่ตลอดเวลาในการเปิดทำการ - โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณหน้าโครงการ และอยู่บริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	รูปภาพที่ 2.6 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.7 งานสวน
(2) โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค - จัดเก็บขยะมูลฝอยในที่รองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดี ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด - ทำความสะอาดท่อระบายน้ำทิ้ง ไม่ให้เศษอาหารค้างหรืออุดตัน	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยที่ ใช้งานได้ดี ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด - โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการคอยดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำอยู่เป็นประจำ	-	รูปภาพที่ 2.8 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง/
		-	รูปภาพที่ 2.19 ขุดลอกตะกอน รูปภาพที่ 2.24 ทำความสะอาดจุดพักมูลฝอย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์ينا รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์ينا รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ) - หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสัตว์ฟันแทะ และสัตว์อื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งหมัดที่อาศัยอยู่ตามตัวสัตว์ในแหล่งที่เกิดโรค - กำจัดหนูด้วยวิธี วางกาวดักหนูหรือสารเคมีชนิดตายช้า โดยวางในบริเวณที่อยู่อาศัยหากิน ท่อน้ำทิ้ง และในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดให้มีการตรวจสอบและเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการว่าจ้างหน่วยงานเอกชนเข้าทำบริการกำจัดสัตว์พาหนะ เช่น หนู แมลง เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - โครงการว่าจ้างหน่วยงานเอกชนเข้าทำบริการกำจัดสัตว์พาหนะ เช่น หนู แมลง เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	- -	รูปภาพที่ 2.40 ฉีดพ่นแลง เอกสารแนบที่ 9 รายงานการฉีดพ่นแมลง รูปภาพที่ 2.40 ฉีดพ่นแลง เอกสารแนบที่ 9 รายงานการฉีดพ่นแมลง
(3) โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค - ปิดห้องพักขยะให้สนิท - เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด - ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ - ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบ ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละวัน รวมทั้งล้างทำความสะอาดบริเวณจุดพักมูลฝอยรวม หลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย ซึ่งน้ำเสียที่เกิดจากการล้างพื้นห้องพักมูลฝอยรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และมีการฉีดพ่นกำจัดแมลงเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปภาพที่ 2.24 ทำความสะอาดจุดพักมูลฝอย รูปภาพที่ 2.40 ฉีดพ่นแลง เอกสารแนบที่ 9 รายงานการฉีดพ่นแมลง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ) (4) โรคที่ยังเป็นพาหะนำโรค - ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ - สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่น ในกรณีที่ใช้ไล่ยุงออกกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ - เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี - บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตา - ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	- โครงการมีการปิดปากภาชนะเพื่อป้องกันยุงวางไข่ และมีการสำรวจแหล่งเพาะพันธุ์เป็นประจำ และเก็บขนทำลายสิ่งที่เป็นสาเหตุทำให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง และมีการว่าจ้างให้บริษัทเอกชน เข้ามาฉีดพ่นแมลงเป็นประจำทุกเดือน ในส่วนของพื้นที่สีเขียว มีการตัดแต่งไม่ให้เกิดมูมอับ ในส่วนของรางระบายน้ำ เจ้าหน้าที่ได้มีการขุดลอกเป็นประจำ เพื่อป้องกันน้ำขัง และเพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดี	-	รูปภาพที่ 2.40 ฉีดพ่นแมลง เอกสารแนบที่ 9 รายงานการฉีดพ่นแมลง รูปภาพที่ 2.19 ขุดลอกตะกอน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์ิน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์ิน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ) (5) โรคผิวหนัง - ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการ เพื่อลดปัญหาฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดชั้นมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- โครงการมีการติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ ไว้บริเวณที่สำหรับจอดรถของโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน - โครงการจัดให้มีการดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน รวมถึงไม้ยืนต้น ไม้ประดับ ไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้จัดให้มีคนสวนคอยดูแลและรักษาสภาพดี สวยงาม อยู่ตลอดเวลาในการเปิดทำการ - โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณหน้าโครงการ และอยู่บริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- - -	รูปภาพที่ 2.5 ป้ายดับเครื่องยนต์ รูปภาพที่ 2.6 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.7 งานสวน รูปภาพที่ 2.8 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ) (6) โรคเครียด - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและยังเป็นการป้องกันการสะสมเชื้อโรค - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ - จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 418.75 ตารางเมตร (ร้อยละ 17.66 ของพื้นที่โครงการ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- โครงการมีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - โครงการมีการติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ ไว้บริเวณที่สำหรับจอดรถของโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน - โครงการจัดให้มีการดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน รวมถึงไม้ยืนต้น ไม้ประดับ ไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้จัดให้มีคนสวนคอยดูแลและรักษาสภาพดี สวยงาม อยู่ตลอดเวลาในการเปิดทำการ	- - -	- รูปภาพที่ 2.5 ป้ายดับเครื่องยนต์ รูปภาพที่ 2.6 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.7 งานสวน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ) (7) อุบัติเหตุ - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการ ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540)และฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 - ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการเพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ได้อย่างถูกต้อง	- โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยภายในโครงการ ตามที่มาตรการกำหนด - โครงการมีเจ้าหน้าที่ช่างประจำโครงการ ดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์อัคคีภัย เป็นประจำทุกเดือน และมีการว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานภายนอกเข้ามาดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์อัคคีภัยทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการมีการฝึกซ้อมอพยพคนเพื่อความปลอดภัย กรณีเมื่อเกิดแผ่นดินไหว ไปพร้อมกับการฝึกอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและฝึกอบรมแผนการซ้อมหนีไฟและอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่พนักงานของโครงการ และผู้เข้าพักในโครงการ โดยดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี ทางโครงการได้ซ้อมอพยพหนีไฟล่าสุดเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2568	- - ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการซ้อมในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการ จะมีการดำเนินการในรอบเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2569	รูปภาพที่ 2.32 อุปกรณ์ป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.33 การตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 8 รายงานการตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 5. แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รูปภาพที่ 2.36 การซ้อมอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 12 รายงานการซ้อมอพยพอัคคีภัย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์ินา รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์ินา รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ) - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลความเรียบร้อยอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงไว้บริเวณจุดติดตั้งอุปกรณ์ทุกจุด ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน - โครงการมีการติดตั้งแผนผังแสดงเส้นทางอพยพ ไว้บริเวณประตูห้องภายในห้องพักทุกห้อง - โครงการมีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ ตามที่กำหนดในมาตรการ - โครงการมีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว สึนามิ และอัคคีภัยไว้ในโครงการ - โครงการมีการติดตั้งป้ายเส้นทางเข้า-ออกโครงการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกเพื่อให้ง่ายต่อการเดินรถภายในโครงการ - โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณหน้าโครงการ และอยู่บริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- - - - - - -	รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.35 ป้ายบอกวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิง รูปภาพที่ 2.1 ผังเส้นทางอพยพหนีภัย เอกสารแนบที่ 5. แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เอกสารแนบที่ 5. แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.9 ป้ายบอกทางเข้า-ออก รูปภาพที่ 2.8 ป้ายจำกัดความเร็ว30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ) - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - โครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรภายในโครงการที่เพียงพอ - โครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทัน ก่อนเข้าสู่โครงการ พร้อมทั้งมีป้ายเส้นทางเข้า-ออก เพื่อให้ง่ายต่อการเดินรถภายในโครงการ	- - -	รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.10 ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า - ออก รูปภาพที่ 2.12 ป้ายชื่อโครงการ รูปภาพที่ 2.9 ป้ายบอกทางเข้า-ออก

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ เกาะ ปะทะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ เกาะ ปะทะ บีช (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 ทศนิยมภาพ (1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (2) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 415.75 ตารางเมตร (ร้อยละ 17.66 ของพื้นที่โครงการ) (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- โครงการจัดให้มีการดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน รวมถึงไม้ยืนต้น ไม้ประดับ ไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้จัดให้มีคนสวนคอยดูแลและรักษาสภาพดี สวยงาม อยู่ตลอดเวลาในการเปิดทำการ	-	รูปภาพที่ 2.6 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.7 งานสวน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
1.4 คุณภาพอากาศ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 นิเวศวิทยาทางบก ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2532 ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การคมนาคม (1) การอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ (2) ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และไหล่ทาง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลเรื่องการเดินรถภายในโครงการ พร้อมทั้งมีป้ายเส้นทางเข้า-ออก เพื่อให้ง่ายต่อการเดินรถภายในโครงการ	-	รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.9 ป้ายบอกทางเข้า-ออก
3.3 การใช้น้ำ (1) ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดำเนินการตรวจสอบระบบแจกจ่ายน้ำ และเส้นท่อ รวมถึงก๊อกน้ำและสุขภัณฑ์ต่างๆ ภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน หากพบชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที	-	รูปภาพที่ 2.17 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบแจกจ่ายน้ำ รูปภาพที่ 2.18 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบก๊อกน้ำและสุขภัณฑ์ เอกสารแนบที่ 11 รายงานการตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำและสุขภัณฑ์
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (1) ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการคอยดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำอยู่เป็นประจำ โดยเพิ่มความถี่ในช่วงฤดูฝน	-	รูปภาพที่ 2.19 ขุดลอกตะกอน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (1) ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (2) ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ข้อ 5 อาคารประเภท ข. (2) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ค่า BOD _๕ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ คอยดำเนินการ ดูแล และควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เสียที่เข้าระบบบำบัด และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด โดยห้องปฏิบัติการเอกชน ทุกเดือนตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	- -	รูปภาพที่ 2.20 เจ้าหน้าที่บำรุงรักษา ระบบบำบัดน้ำเสีย เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (1) ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของที่พักขยะ การรั่วซึมของที่พักขยะ (2) ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดที่พักขยะ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรองรับมูลฝอยในแต่ละวัน รวมทั้งล้างทำความสะอาดถังขยะ และจุดพักมูลฝอยรวมหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย	-	รูปภาพที่ 2.24 ทำความสะอาดจุดพักมูลฝอย
3.7 ไฟฟ้า ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (1) ตรวจสอบสภาพการใช้ของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบการชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ช่างประจำโครงการ ดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์อัคคีภัย เป็นประจำทุกเดือน และมีการว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานภายนอกเข้ามาดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์อัคคีภัยทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.33 การตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 8 รายงานการตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย
3.9 การระบายอากาศและความร้อน ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
4.3 สุขภาพ (1) ตรวจสอบถึงขยะ และอาคารห้องพักขยะให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน (2) ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรองรับมูลฝอยในแต่ละวัน รวมทั้งล้างทำความสะอาดถังขยะ และจุดพักมูลฝอยรวมหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย - โครงการว่าจ้างหน่วยงานเอกชนเข้าทำบริการกำจัดสัตว์พาหนะ เช่น หนู แมลง เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะการดำเนินงาน	- -	รูปภาพที่ 2.24 ทำความสะอาดจุดพักมูลฝอย รูปภาพที่ 2.40 ฉีดพ่นแสงเอกสารแนบที่ 9 รายงานการฉีดพ่นแมลง
4.4 ทัศนียภาพ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-



รูปภาพที่ 2.1 แผนผังอพยพ



รูปภาพที่ 2.2 เบอร์โทรศัพทฉุกเฉิน



รูปภาพที่ 2.3 ป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหว



รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปภาพที่ 2.5 ป้ายดับเครื่องยนต์



รูปภาพที่ 2.6 พื้นที่สีเขียว



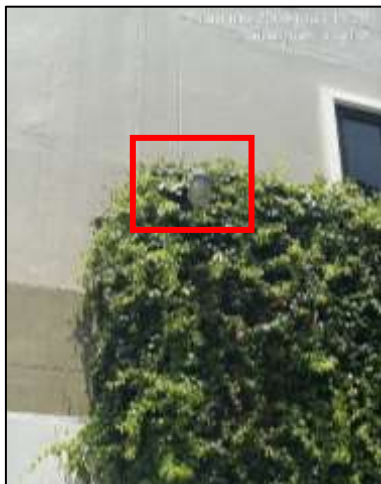
รูปภาพที่ 2.7 งานสวน



รูปภาพที่ 2.8 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 km/hr.



รูปภาพที่ 2.9 ป้ายบอกทางเข้า-ออก



รูปภาพที่ 2.10 ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออก



รูปภาพที่ 2.11 พื้นที่จอดรถ



รูปภาพที่ 2.12 ป้ายชื่อโครงการ



รูปภาพที่ 2.13 ถังเก็บน้ำดิบ / ถังเก็บน้ำผ่านกรอง



รูปภาพที่ 2.14 รถส่งน้ำบาดาล



รูปภาพที่ 2.15 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ



รูปภาพที่ 2.16 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ



รูปภาพที่ 2.17 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบแจกจ่ายน้ำ



รูปภาพที่ 2.18 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบก๊อกน้ำและสุขภัณฑ์



รูปภาพที่ 2.19 ขุดลอกตะกอน



รูปภาพที่ 2.20 บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปภาพที่ 2.21 ถังรองรับมูลฝอย



รูปภาพที่ 2.22 จุดพักมูลฝอยทั่วไป



รูปภาพที่ 2.23 จุดพักมูลฝอยรีไซเคิล



รูปภาพที่ 2.24 การทำความสะอาดจุดพักมูลฝอยรวม



รูปภาพที่ 2.25 ป้ายรณรงค์คัดแยกมูลฝอย



รูปภาพที่ 2.26 หม้อแปลงไฟฟ้า



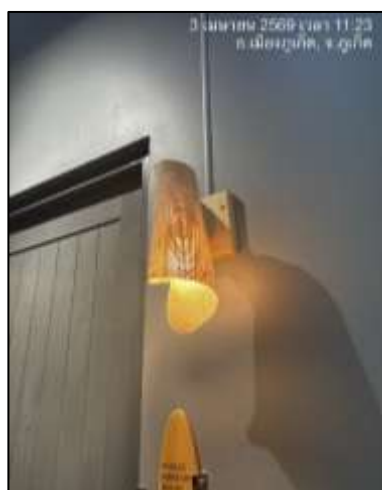
รูปภาพที่ 2.27 การตรวจสอบตู้ควบคุมไฟฟ้า



รูปภาพที่ 2.28 ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



รูปภาพที่ 2.29 Circuit Breaker



รูปภาพที่ 2.30 อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน



รูปภาพที่ 2.31 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน



อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ



กริ่งสัญญาณเตือนภัย



อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน



ถังดับเพลิง



ตู้อุปกรณ์ดับเพลิง

รูปภาพที่ 2.32 อุปกรณ์ป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย



รูปภาพที่ 2.33 ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย



รูปภาพที่ 2.34 พื้นที่จัดรวมพล



รูปภาพที่ 2.35 ป้ายแสดงวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิง



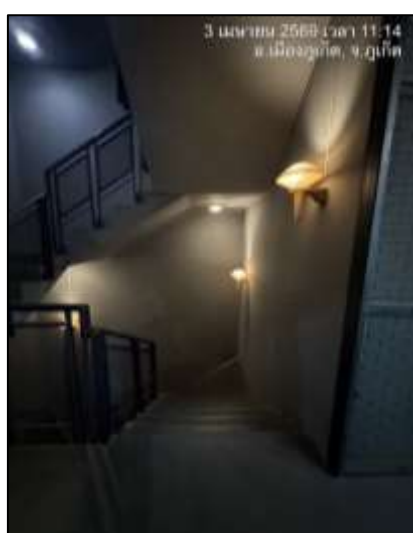
รูปภาพที่ 2.36 การซ้อมอัคคีภัย



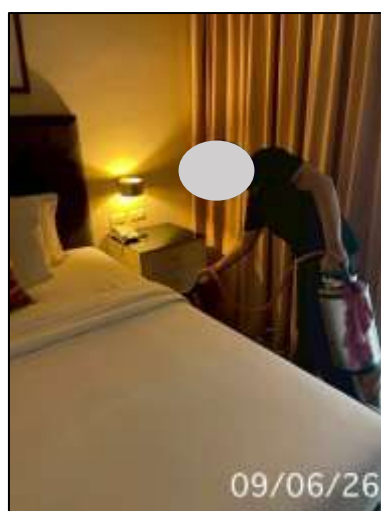
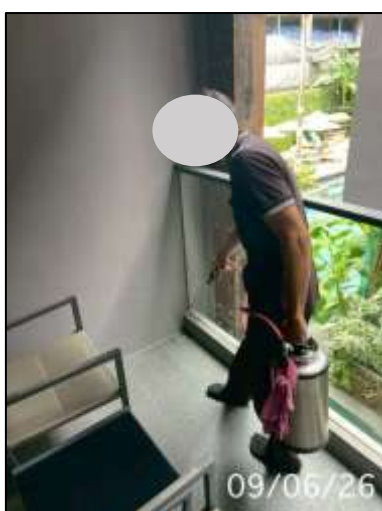
รูปภาพที่ 2.37 CCTV



รูปภาพที่ 2.38 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปภาพที่ 2.39 พื้นที่ภายในอาคาร



รูปภาพที่ 2.40 การฉีดพ่นแมลง



รูปภาพที่ 2.41 การตรวจเช็ค pH, Cl



รูปภาพที่ 2.42 การทำความสะอาดสระว่ายน้ำ



รูปภาพที่ 2.43 สระว่ายน้ำ



รูปภาพที่ 2.44 ข้อปฏิบัติใช้สระว่ายน้ำ



รูปภาพที่ 2.45 ห่วงชูชีพ



รูปภาพที่ 2.46 ทางหนีไฟฉุกเฉิน

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ให้มีลักษณะสมบัติใกล้เคียงกับแหล่งน้ำเดิมอย่างแท้จริงและไม่ถูกปนเปื้อน หรือเปลี่ยนแปลงก่อนนำไปวิเคราะห์ ซึ่งมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ ดังนี้

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

ตารางที่ 3.1 การเก็บรักษา ปริมาณ และภาชนะที่ใช้บรรจุตัวอย่างน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีทดสอบ	ภาชนะบรรจุ	การเก็บรักษา
กรด-เบส (pH)	Electrometric Method part 4500-H+ B	P	ทดสอบทันที
บีโอดี (BOD)	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	P, G	แช่เย็น
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids)	Gravimetric part 2540F	P	แช่เย็น
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Dried at 103 -105 °C part 2540D	P	แช่เย็น
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C part 2540C	P	แช่เย็น
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	Macro-Kjeldahl part 4500-N _{org} B	P, G	เติม H 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

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

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม- มิถุนายน 2569 แสดงดังรูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ



รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2569 แสดงดัง แบบ ตต. 9 และตารางที่ 3.2 – ตารางที่ 3.3

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ของบริษัท ภูเก็ต แอสปี้เนส จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเข้าระบบบำบัด

ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด

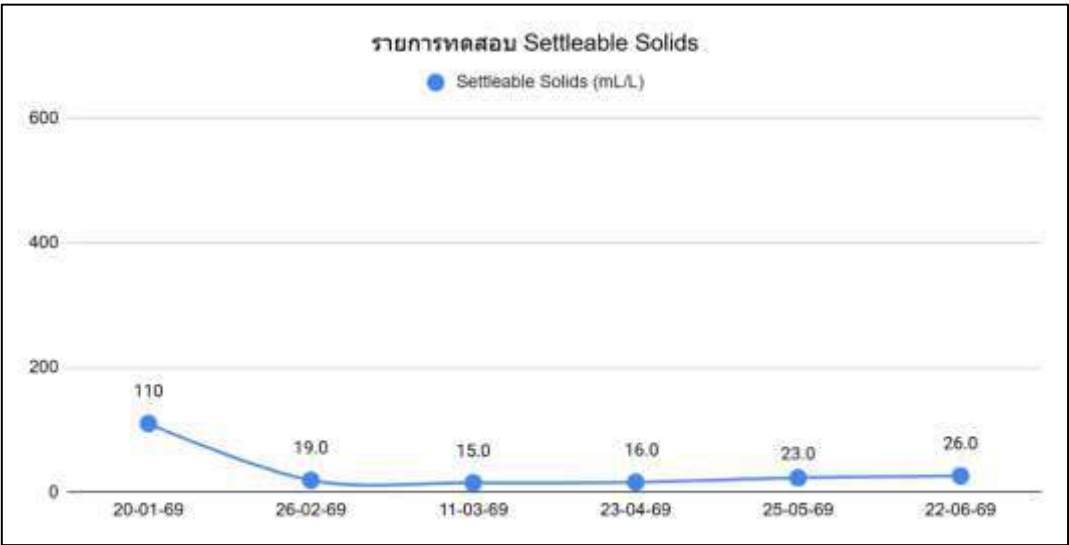
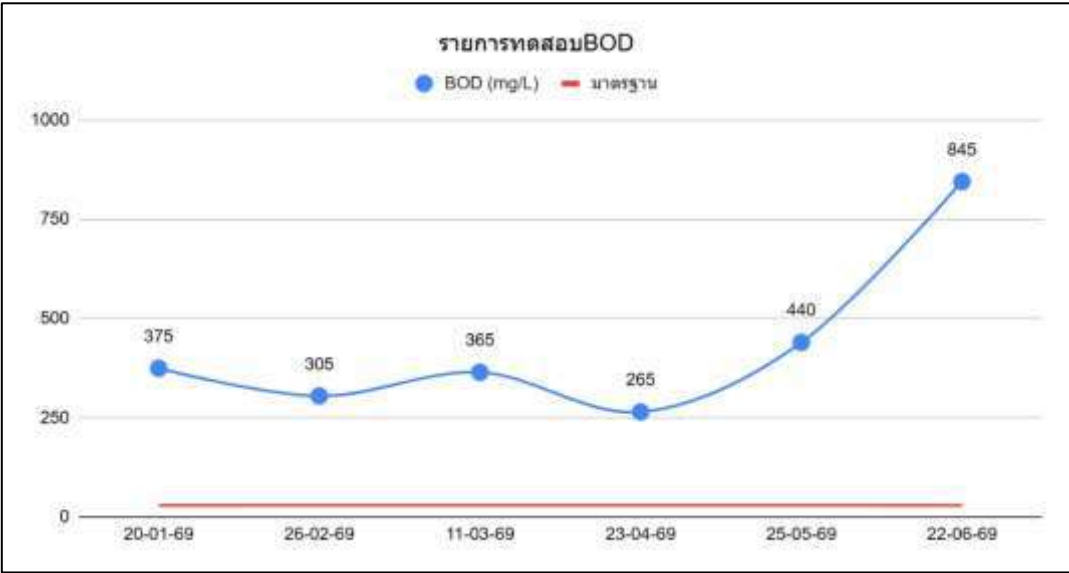
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		20-01-69	26-02-69	11-03-69	23-04-69	25-05-69	22-06-69			
pH	-	5.7	5.6	6.6	6.8	7.4	7.2	7.4/5.6	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	375	305	365	265	440	845	845/265	≤30	≤30
Settleable Solids	mL/L	110	19.0	15.0	16.0	23.0	26.0	110/15.0	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	2,100	1,982	390	480	730	2,680	2,680/390	≤40	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	407	506	556	426	548	680	680/407	≤1,000	≤1,000
Nitrogen, TKN	mg/L	70.0	63.0	140	168	34.0	95.2	168/34.0	≤35	≤35
Sulfide	mg/L	1.6	1.0	2.0	1.0	0.50	1.0	2.0/0.50	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	30.7	25.7	33.0	23.3	19.0	25.0	33.0/19.0	≤20	≤20

หมายเหตุ

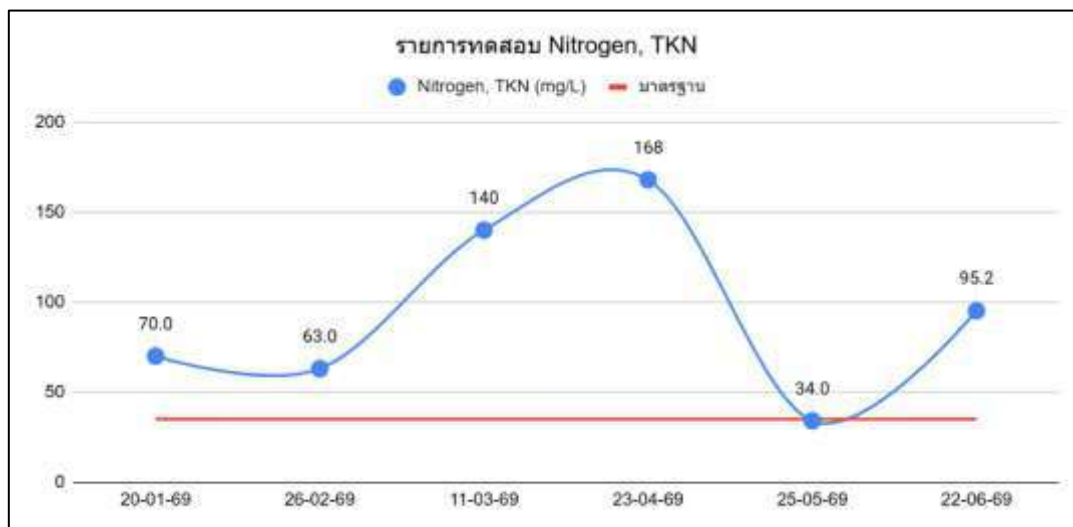
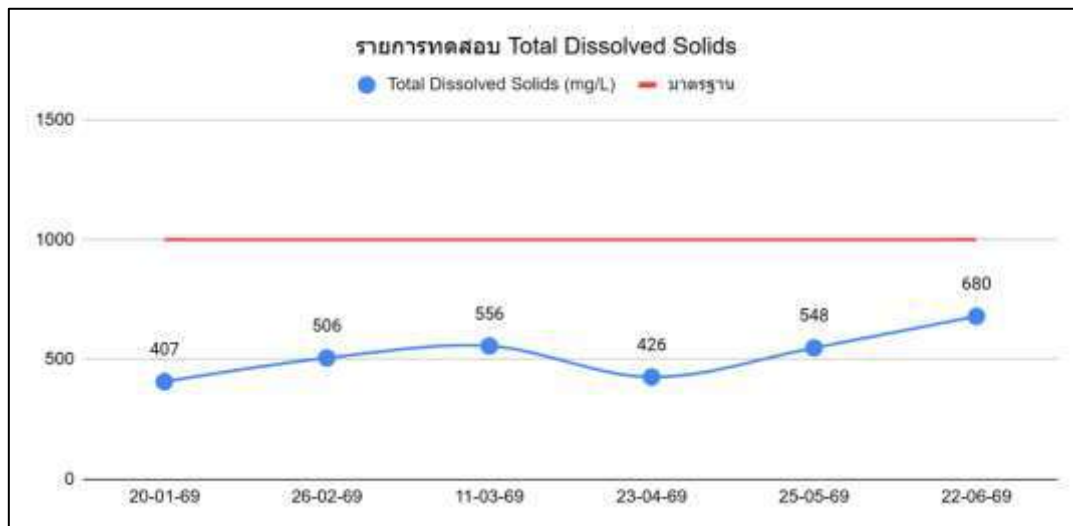
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)
- (3)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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)
ชื่อผู้บันทึก	นายสมัครพงศ์ 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

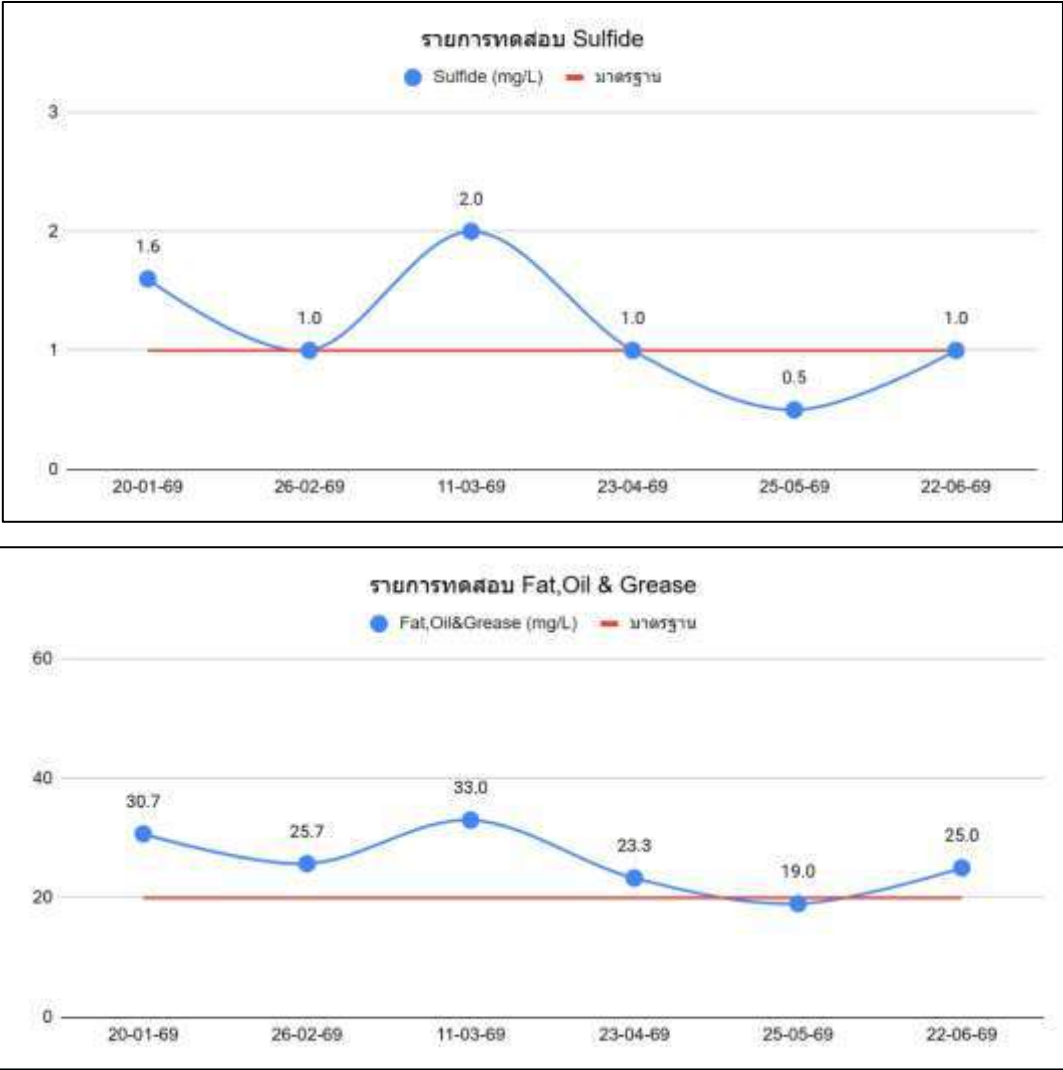
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด



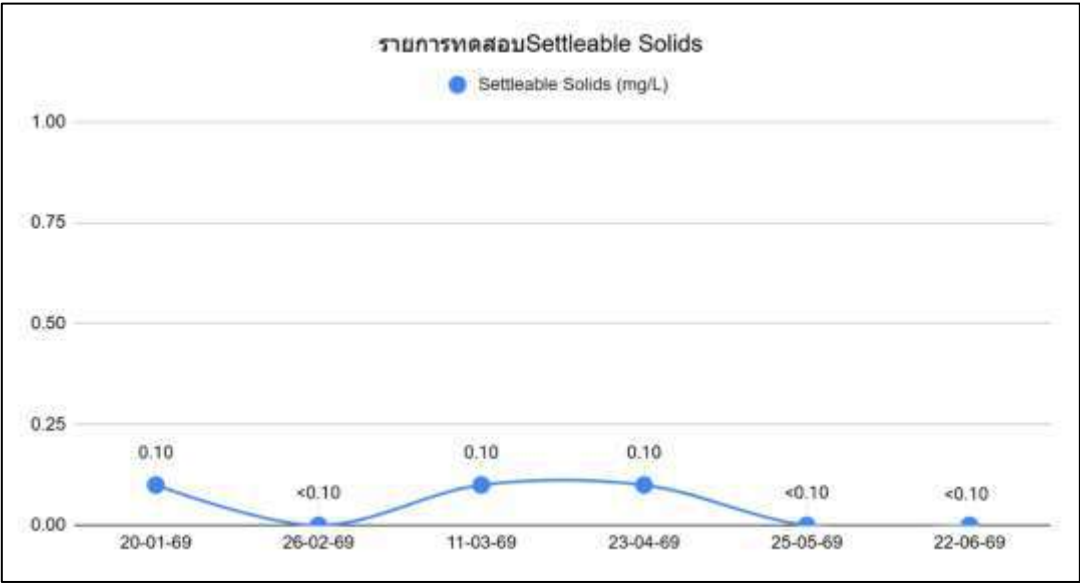
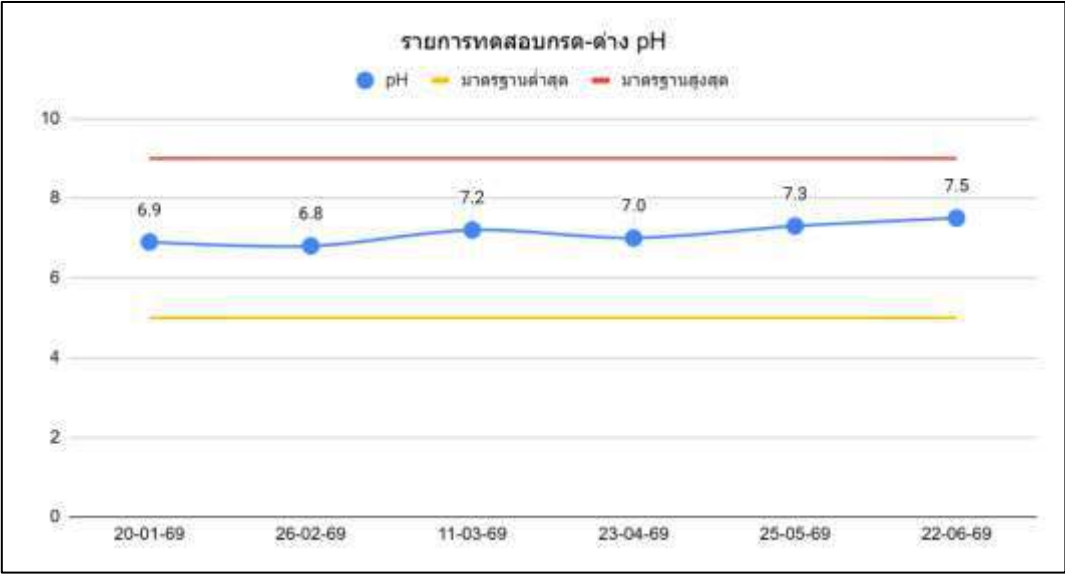
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด(ต่อ)



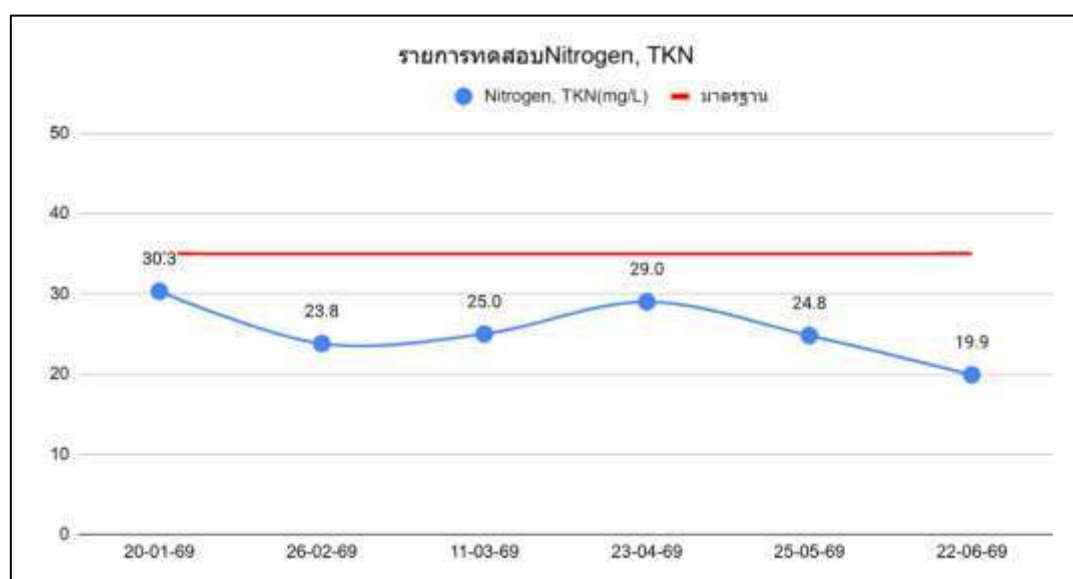
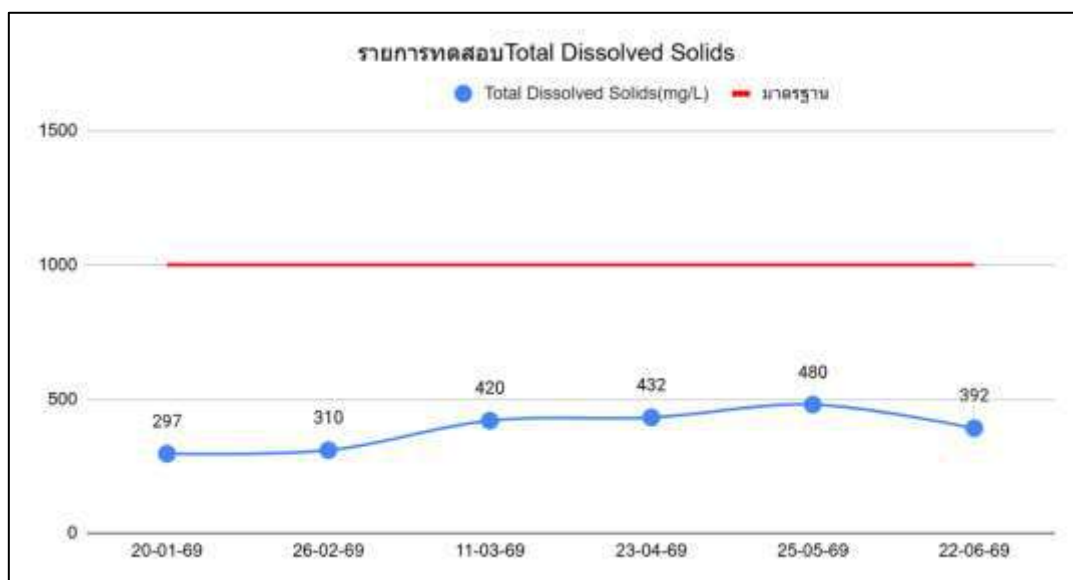
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด(ต่อ)



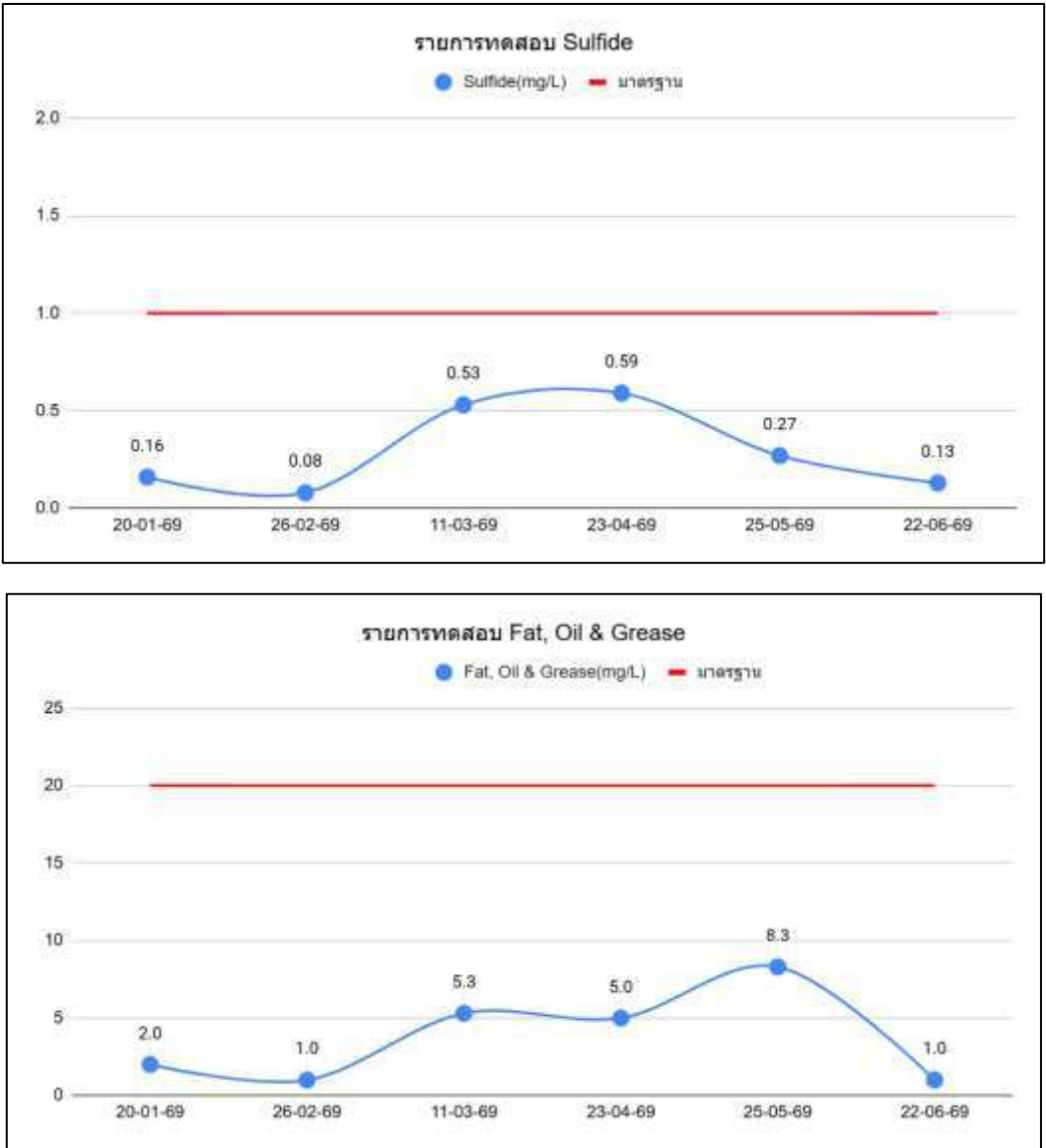
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกกระบบบำบัด



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกกระบบบำบัด (ต่อ)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (ต่อ)



3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดดังนี้

1. การคมนาคม

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ

โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลเรื่องการเดินรถภายในโครงการ พร้อมทั้งมีป้ายเส้นทางเข้า-ออก เพื่อให้ง่ายต่อการเดินรถภายในโครงการ

- (2) ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และไหล่ทาง

โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลเรื่องการเดินรถภายในโครงการ พร้อมทั้งมีป้ายเส้นทางเข้า-ออก เพื่อให้ง่ายต่อการเดินรถภายในโครงการ

2. การใช้น้ำ

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดำเนินการตรวจสอบระบบแจกจ่ายน้ำ และเส้นท่อ รวมถึงก๊อกน้ำและสุขภัณฑ์ต่างๆ ภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน หากพบชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที

3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบถังขยะ และอาคารห้องพักขยะให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน

โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการคอยดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำอยู่เป็นประจำ โดยเพิ่มความถี่ในช่วงฤดูฝน

4. การจัดการน้ำเสีย

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ คอยดำเนินการ ดูแลและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ

- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ข้อ 5 อาคารประเภท ข. (2) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ค่า BOD_{500} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร

โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เสียที่เข้าระบบบำบัด และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด โดยห้องปฏิบัติการเอกชน ทุกเดือนตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ ในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โครงการได้แจ้งห้องปฏิบัติการเอกชนให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว ภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด แสดงดังรูปภาพที่ 3.1

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก ของโครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์น่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2569 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ กับเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด พบว่าค่าความเป็นกรด-เบส (pH) อยู่ระหว่าง 5.6-7.4 ค่าบีโอดี (BOD) อยู่ระหว่าง 265-845 mg/L ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) อยู่ระหว่าง 15.0-110 mg/L ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) อยู่ระหว่าง 390-2,680 mg/L ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) อยู่ระหว่าง 407-680 mg/L ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) อยู่ระหว่าง 34.0-168 mg/L ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) อยู่ระหว่าง 2.0-0.5 mg/L ค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) อยู่ระหว่าง 19.0-33.0 mg/L

คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของของแข็ง

ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และ มีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

5. การจัดการขยะมูลฝอย

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบความสามารถในการรองรับของที่พักระยะการรั่วซึมของที่พักระยะมูลฝอย
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดที่พักระยะ

โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรองรับมูลฝอยในแต่ละวัน รวมทั้งล้างทำความสะอาดถังขยะ และ จุดพักมูลฝอยรวมหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย

6. การป้องกันอัคคีภัย

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้ของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบการชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที

โครงการมีเจ้าหน้าที่ช่างประจำโครงการ ดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์อัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน และมีการว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานภายนอกเข้ามาดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์อัคคีภัยทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

7. สุขภาพ

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบถังขยะ และอาคารห้องพักระยะให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน

โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรองรับมูลฝอยในแต่ละวัน รวมทั้งล้างทำความสะอาดถังขยะ และจุดพักมูลฝอยรวมหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย

- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย

โครงการว่าจ้างหน่วยงานเอกชนเข้าทำบริการกำจัดสัตว์พาหนะ เช่น หนู แมลง เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2569 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่

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

โดยโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ตามที่กำหนดไว้

มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการซ่อมในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เนื่องจากยังไม่ถึงรอบดำเนินการ จะมีการดำเนินการในรอบเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2569

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการ โรงแรม ชูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ บีช ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2569 สามารถสรุปได้ ดังนี้

1. การคมนาคม

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลเรื่องการเดินรถภายในโครงการ พร้อมทั้งมีป้ายเส้นทางเข้า-ออก เพื่อให้ง่ายต่อการเดินรถภายในโครงการ
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลเรื่องการเดินรถภายในโครงการ พร้อมทั้งมีป้ายเส้นทางเข้า-ออก เพื่อให้ง่ายต่อการเดินรถภายในโครงการ

2. การใช้น้ำ

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดำเนินการตรวจสอบระบบแจกจ่ายน้ำ และเส้นท่อ รวมถึงก๊อกน้ำและสุขภัณฑ์ต่างๆ ภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน หากพบชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที

3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการคอยดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบระบายน้ำ และชุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำอยู่เป็นประจำ โดยเพิ่มความถี่ในช่วงฤดูฝน

4. การจัดการน้ำเสีย

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ คอยดำเนินการ ดูแลและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

- (2) โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เสียที่เข้าระบบบำบัด และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด โดยห้องปฏิบัติการ เอกชน ทุกเดือนตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ ในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โครงการได้จ้าง ห้องปฏิบัติการเอกชนให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อเป็นการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ เรียบร้อยแล้ว ภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปภาพที่ 3.1 ผลการตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก ของ โครงการ โรงแรม ซูการ์ มาร์รีน่า รีสอร์ท เซิร์ฟ กะตะ ปิซ ประจำปีเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 เมื่อ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ กับเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด พบว่าค่าความเป็นกรด-เบส (pH) อยู่ระหว่าง 5.6-7.4 ค่าบีโอดี (BOD) อยู่ระหว่าง 265-845 mg/L ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) อยู่ระหว่าง 15.0-110 mg/L ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) อยู่ระหว่าง 390-2,680 mg/L ค่าปริมาณของของแข็ง ละลายได้ (Total Dissolved Solids) อยู่ระหว่าง 407-680 mg/L ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) อยู่ระหว่าง 34.0-168 mg/L ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) อยู่ระหว่าง 2.0-0.5 mg/L ค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) อยู่ระหว่าง 19.0-33.0 mg/L

คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าการจมตัวของ ตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของของแข็ง ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และ มีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราช กิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข) ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

4. การจัดการขยะมูลฝอย

โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรองรับมูลฝอยในแต่ละวัน รวมทั้งล้างทำความสะอาดถังขยะ และจุดพัก มูลฝอยรวมหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย

5. การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีเจ้าหน้าที่ช่างประจำโครงการ ดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์อัคคีภัย เป็นประจำทุก เดือน และมีการว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานภายนอกเข้ามาดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์อัคคีภัย ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

6. สุขภาพ

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรองรับมูลฝอยในแต่ละวัน รวมทั้งล้างทำความสะอาดถังขยะ และจุดพัก มูลฝอยรวมหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอย
- (2) โครงการว่าจ้างหน่วยงานเอกชนเข้าทำบริการกำจัดสัตว์พาหนะ เช่น หนู แมลง เป็นประจำทุกเดือน ตลอด ระยะการดำเนินงาน

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบที่ 1 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ
- เอกสารแนบที่ 2 มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- เอกสารแนบที่ 3 หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ
- เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2
- เอกสารแนบที่ 5 แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- เอกสารแนบที่ 6 ใบเสร็จมูลฝอย/การสูบน้ำ
- เอกสารแนบที่ 7 ใบเสร็จไฟฟ้าและการซื้อน้ำ
- เอกสารแนบที่ 8 รายงานการตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย
- เอกสารแนบที่ 9 รายงานการฉีดพ่นแมลง
- เอกสารแนบที่ 10 รายงานการตรวจเช็คคุณภาพสระว่ายน้ำ
- เอกสารแนบที่ 11 รายงานการตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำและสุขภัณฑ์
- เอกสารแนบที่ 12 รายงานการซ่อมอพยพอัคคีภัย

เอกสารแนบที่ 1

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายนี้เพื่ออธิบายขั้นตอนเขียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท บีเค เบลอร์ ทอร์ส จำกัด เลขทะเบียน ๑ ๒๔๐

ที่ ๑๐๓๔๕๖/ ๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๓

ขอขยายสารเคมีที่ได้รับทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

บัญชีจำนวน ๘ รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

24th ed. Washington, DC: APHA, 2023

Certificate of Registration

The management system of Certificate Number 621371

BK Nature Taurus Company Limited

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

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 9001:2015

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

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

Valid from

Initial Certification: 09 September 2019

Latest Issue: 07 September 2023

Expiry Date: 08 September 2024

Recertification Before: 08 September 2025
subject to annual assessments

Authorised by



Mike Tims

Chief Executive Officer



8289





ที่ อภ ๐๓๓. (ส) / ๒๕๖๔. ๔. ๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ดออาหฺนํสือรับหนังสือรับหนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียนโรงงานอุตสาหกรรม
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัล จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ดออาหฺนํสือเปลี่ยนแปลงบุคลากร และขึ้นดาสามสิทธิ์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือดออาหฺนํสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัล จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัล จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖ ๒๕๖๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๐/๓๘๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลเกาะผู้ อำเภอยะหริ่ง
จังหวัดปัตตานี ดออาหฺนํสือโครงการรวม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัล จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นายชาติชัย ชื่นสุดใจ
- ๒) นางสาวเลวณี บุตรสุริย์
- ๓) นายธีระศักดิ์ หมดหมื่น

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นางสาววันวิสา นวลโย
- ๒) นางสาววรรณพร ชินแก้ว
- ๓) นายณัฏฐพงศ์ พงศ์ศิริเดช
- ๔) นางสาวจิตติมาพร เงาะหว่ง
- ๕) นางสาวกุลสตรี บุญเชื้อ
- ๖) นางสาวจิตติมา พองขาว
- ๗) นางสาวสุวิสา สังข์ศรีอิน
- ๘) นางสาวนุรี ศรีรัตน์
- ๙) นายณฤพท แก้วจำปา

ค. ขอบข่ายสามารถผลิตที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๕๓๒ ๕๐๒๔, ๐ ๗๕๔๙ ๐๖๗๔ หรือ ๕๐๑๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saw@nvw.mae.go.th

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นางสาววิจิตราพรณัฐ รุ่งประเสริฐ)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติงาน ณ ๑๐๓ ถนนวิเศษกุล ตำบลเกาะผู้ อำเภอเกาะผู้ จังหวัดปัตตานี

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบการขึ้นทะเบียนโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



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.C. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570

(Valid to) (10 November B.C. 2570 (2027))

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หน่วยงานที่

(Institution)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 2. น้ำ (ตบ) (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



กรมอุตสาหกรรม
พาณิชย์

Ministry of Industry
and Commerce

ใบรับรองที่ 23-LB0141
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Scope of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

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

เลขที่การกำกับงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Industrial Standard Identification Number)

ออกใบรับรองให้แก่

(Issue to)

บริษัท บิเค เฟอร์นิเจอร์ จำกัด

(Bike Furniture Co., Ltd.)

ตั้งอยู่ที่

(Address)

เลขที่ ๑๕ หมู่ ๕ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอกะปิ จังหวัดปัตตานี

(No. 15, Mu. 5, Tambon Ban Nue, Amphoe Kap, Patani)

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Competence of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕-๒๕๖๑

(TIS 17025:2011 ISO 9001:2015) มอก. ๑๗๐๒๕-๒๕๖๑

ขอออกใบรับรองนี้ไว้ด้วยความสามารถของ หรือปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

(Certification is issued on the competence of testing and calibration laboratory)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๔๐

(Accreditation No. 0540)

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

(The details of the accreditation are shown in the QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(Issued on 3 March B.E. 2566/2023)



(นายเอกนิติ รมานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(ปฏิบัติราชการแทน)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



กระทรวงอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร

Ministry of Industry and Commerce, Bangkok

รายละเอียดสถานะขอรับใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141

(Certification No. 23-LB0141)

บริษัท บิเค เฟอร์นิเจอร์ จำกัด

(Bike Furniture Co., Ltd.)

ทดสอบ 0590

(Testing 0590)

ยกเลิกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

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

สถานะห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

✓ ถาวร

(Permanent)

□ ชั่วคราว

(Temporary)

□ เคลื่อนที่

(Mobile)

วันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Date 10 May B.E. 2566/2023)

□ หลายสถานที่

(Multi-site)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)	- pH 4.0 to 10.0	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, and part 4500-H B
1. น้ำและน้ำเสีย (Water and wastewater)	- Total suspended solids (TSS) 6.0 mg/L to 1 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 2500 D
2. น้ำ (Water)	- Total dissolved solids (TDS) 50.0 mg/L to 10 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 2500 C
	- Iron (Fe) 0.10 mg/L to 3.0 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3500-Fe B

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry and Commerce Standards Bureau)

หน้า 1/2

เอกสารแนบที่ 2

มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

หน้า ๑

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสม
ตามความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ
และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

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 ไม่ว่าจะมีส่วนหนึ่งเป็นอาคารหลังเดียวหรือ
เป็นส่วนหนึ่งของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่จำเป็นต้องมีข้อเดียวหรือ
มีหลายข้อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม
“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือระบายลงสู่แหล่งน้ำ
สาธารณะหรือสู่สิ่งแวดล้อม

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

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

- (๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก
 - (๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้ทุพพลภาพ ซึ่งตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ
 - (๖) ที่พักอาศัยสำหรับอยู่อาศัยประเภทกิจการมหรสพ ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน
- ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชย์กรรม หรือบริการธุรกิจ
อย่างใดหรือหลายอย่าง ได้แก่

- (๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรือยอบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
โรคติดต่อหรือร้านอาหาร
- (๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ

อาคารสถานที่อุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษา
ของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย	อาคารชุด	ตั้งแต่ ๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	
	หอพัก	-	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
	หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนอง เดียวกัน ตามกฎหมาย ว่าด้วยการสาธารณสุข	-	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
	สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	สถาน พยาบาล
	สถานดูแลผู้สูงอายุหรือ ผู้ทุพพลภาพ	-	-	-	สถาน พยาบาล
ที่ถ่ายเทอากาศหรือระบาย ประเภทกิจการมหรสพ					
๒. อาคารพาณิชย์	โรงแรม	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	ไม่ถึง ๖๐๐๐
	สถานบริการประเภท สถานอาบน้ำ นวดหรือยอบตัว	-	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
	โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของ ทางราชการ สถาบันอุดมศึกษา ของเอกชนหรือสถาบัน อุดมศึกษาของทางราชการ	ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ใช้ การรอกทาง ราชการ รัฐวิ กิจ กิจ หรือ องค์การระหว่ ปรองคและ ของเอกชน ศูนย์พักพิ หรือทางส ารพสินค้า		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
		ตั้งแต่ ๒๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐๐	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๕๐
กำหนดการทอานอาหาร		ตั้งแต่ ๒๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐๐	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๕๐
๓. อาคารสณพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๒๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐๐	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๕๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็น รดณะค่า (pH)	๕.๕ - ๕.๐	๕.๕ - ๕.๐	๕.๕ - ๕.๐	๕.๕ - ๕.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มีลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มีลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มีลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มีลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
๓. ขอบเขีสมการณลอตัวหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มีลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มีลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มีลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มีลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพณพ และอาคารสณพยาบาล
๔. พณพจะละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑๐๐๐ มีลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มีลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มีลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มีลลิกรัมต่อลิตร

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พณพ	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พณพ	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พณพ	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พณพ
๕. ชีวโอดี (Biolife)	ไม่เกิน ๑๐ มีลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มีลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มีลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มีลลิกรัมต่อลิตร
๖. บีเคเอ็น (Local Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มีลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มีลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มีลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มีลลิกรัมต่อลิตร
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มีลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มีลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มีลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มีลลิกรัมต่อลิตร
๘. แบคทีเรียลุ่มีลลิกรัมต่อลิตร (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสณพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เมื่อลิตรต่อ ๑๐๐ มีลลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เมื่อลิตรต่อ ๑๐๐ มีลลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เมื่อลิตรต่อ ๑๐๐ มีลลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เมื่อลิตรต่อ ๑๐๐ มีลลิตร)
๙. แบคทีเรียลุ่มีลลิกรัมต่อลิตร (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสณพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เมื่อลิตรต่อ ๑๐๐ มีลลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เมื่อลิตรต่อ ๑๐๐ มีลลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เมื่อลิตรต่อ ๑๐๐ มีลลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เมื่อลิตรต่อ ๑๐๐ มีลลิตร)
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสณพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มีลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มีลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มีลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มีลลิกรัมต่อลิตร

- ข้อ ๖ การตรวจของนารัฐมนตรีควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ควมเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ ปัสสาวะ ให้ใช้วิธีหมักอย่างอ่อนหมัก ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีออกไซด์ฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีแอมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลไฟเบอร์ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการแยกแยะหาคะตาของใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๗ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยด้วยอ่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

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

๖.๖ ฟอสเฟต ให้ใช้วิธีเจลดาคัล (Jelodahl)

๖.๗ ไนโตรเจนแอมโมเนีย ให้ใช้วิธีลดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกน้ำหนักของไนโตรเจนและฟอสฟอรัส

๖.๘ แบบค่าเบี่ยงเบนค่าได้พร้อมทั้งหมัดและแบบค่าที่เรียกกลุ่มฟิเคชันโคลลิฟอรัม ให้ใช้วิธีรีดิวซ์เฟิล ทิวเพอร์เมเนชัน เทคนิค (Multiple Tube Fe mentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titimetric method) หรือวิธีเมย์เบลี (Colormetric method) หรือวิธีไอโอดิเมตริก ใช้ตัวไทเทรต (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

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

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจระบบ กรุงเทพมหานครควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากอาคาร ในกรณีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบบัง

(Grab Sampling)
- ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยรักษาการนายกรัฐมนตรีและเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

เอกสารแนบที่ 3
หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ

“บุญเกิดศรัทธา มีศรัทธา จึงมีปัญญา มีปัญญา จึงมีสมาธิ มีสมาธิ จึงมีวิมุตติ”

for. 7777777777

ตารางที่ 5-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะดำเนินการ(ต่อ)

ตัวชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ตรวจได้โดย	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การจัดการน้ำเสีย		- ปริมาณทางชีวภาพ - ปริมาณและคุณสมบัติ - จีเอ็มพี/บีเอ็ม - คีโตนีน	- วิเคราะห์และเก็บตัวอย่างน้ำเสียทุก 100-150 ชม.ตามเงื่อนไข ใน 1 ชั่วโมง - ตรวจหาสารอินทรีย์ (Total Organic Carbon) - วิเคราะห์ฟอสฟอรัสและไนโตรเจน - 10 mg/L		
5. การจัดการมูลสัตว์	- ห้องกักขัง	- สภาพของมูลสัตว์ - ปริมาณมูลสัตว์ต่อพื้นที่	- ตรวจหาสารอันตรายในการย่อยมูลสัตว์ที่ห้อง การรั่วซึมมูลสัตว์ที่กักขัง - ตรวจหาปริมาณมูลสัตว์และหาความสะอาดที่กักขัง	- ทุกวัน และส่งตัวอย่างส่งแล็บ - ทุกวัน และส่งตัวอย่างส่งแล็บ	- บริษัท กู๊ดทรี เอเชีย จำกัด - บริษัท กู๊ดทรี เอเชีย จำกัด
6. การป้องกันและบำบัด	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย	- สภาพการทำงานของอุปกรณ์	- ตรวจหาสารอันตรายในการบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียที่ติดตั้ง	- ทุกวัน และส่งตัวอย่างส่งแล็บ - ทุกวัน และส่งตัวอย่างส่งแล็บ	- บริษัท กู๊ดทรี เอเชีย จำกัด - บริษัท กู๊ดทรี เอเชีย จำกัด
7. อากาศ	- บริเวณที่กักขัง - บริเวณที่เลี้ยงสัตว์	- ปริมาณก๊าซพิษ - ความชื้นในอากาศ	- ตรวจหาสารอันตรายในการเลี้ยงสัตว์ที่กักขัง - ตรวจหาสารอันตรายในการเลี้ยงสัตว์ที่กักขัง	- ทุกวัน และส่งตัวอย่างส่งแล็บ - ทุกวัน และส่งตัวอย่างส่งแล็บ	- บริษัท กู๊ดทรี เอเชีย จำกัด - บริษัท กู๊ดทรี เอเชีย จำกัด

ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น

5.1

ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น

ตารางที่ 5-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะดำเนินการ

ตัวชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ตรวจได้โดย	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การจัดการน้ำเสีย	- ปริมาณทางชีวภาพ - ปริมาณและคุณสมบัติ - จีเอ็มพี/บีเอ็ม - คีโตนีน	- ปริมาณทางชีวภาพ - ปริมาณและคุณสมบัติ - จีเอ็มพี/บีเอ็ม - คีโตนีน	- วิเคราะห์และเก็บตัวอย่างน้ำเสียทุก 100-150 ชม.ตามเงื่อนไข ใน 1 ชั่วโมง - ตรวจหาสารอินทรีย์ (Total Organic Carbon) - วิเคราะห์ฟอสฟอรัสและไนโตรเจน - 10 mg/L		
2. การกักขัง	- ห้องกักขัง	- สภาพของมูลสัตว์ - ปริมาณมูลสัตว์ต่อพื้นที่	- ตรวจหาสารอันตรายในการย่อยมูลสัตว์ที่ห้อง การรั่วซึมมูลสัตว์ที่กักขัง - ตรวจหาปริมาณมูลสัตว์และหาความสะอาดที่กักขัง	- ทุกวัน และส่งตัวอย่างส่งแล็บ - ทุกวัน และส่งตัวอย่างส่งแล็บ	- บริษัท กู๊ดทรี เอเชีย จำกัด - บริษัท กู๊ดทรี เอเชีย จำกัด
3. การบำบัดน้ำ	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย	- สภาพการทำงานของอุปกรณ์	- ตรวจหาสารอันตรายในการบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียที่ติดตั้ง	- ทุกวัน และส่งตัวอย่างส่งแล็บ - ทุกวัน และส่งตัวอย่างส่งแล็บ	- บริษัท กู๊ดทรี เอเชีย จำกัด - บริษัท กู๊ดทรี เอเชีย จำกัด
4. การจัดการมูลสัตว์	- บริเวณที่กักขัง - บริเวณที่เลี้ยงสัตว์	- ปริมาณก๊าซพิษ - ความชื้นในอากาศ	- ตรวจหาสารอันตรายในการเลี้ยงสัตว์ที่กักขัง - ตรวจหาสารอันตรายในการเลี้ยงสัตว์ที่กักขัง	- ทุกวัน และส่งตัวอย่างส่งแล็บ - ทุกวัน และส่งตัวอย่างส่งแล็บ	- บริษัท กู๊ดทรี เอเชีย จำกัด - บริษัท กู๊ดทรี เอเชีย จำกัด

ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น

5.1

ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น

เอกสารแนบที่ 4
ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2



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



ที่ตั้ง : 59038 หมู่ 4 ตำบลวังสามหมอ อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี 33100 โทร : 076 623955, 062 059 4888 โทรสาร : 076 619605

Address : 59038 Village No.4 Kham Sub-district, Kham District, Phongsavath, 63100 Tel: 076 623955, 062 059 4888 Fax: 076 619605

เว็บไซต์ : <http://www.bk-nature.com> E-mail : bknature@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า Page : 1 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WT-11473
เพื่อเป็นข้อมูลในการตรวจสอบ (For Tel.) : -

ชื่อลูกค้า (Customer) : บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 10022 ถนนประชาชื่น อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 33100

โทร (Tel.) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : ไหล่ทราย บริเวณท้ายคันนา ฝั่งซ้าย
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 20/02/2567
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 20/02/2567
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 20-26/02/2567
วันที่รายงานผล (Result Date) : 27/02/2567

รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Unit)	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Note)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	20/02/2567	5.7	5.0-9.0
ค่าความเค็ม (Salinity)	20/02/2567	375	24-31
ค่าความเข้มข้นของออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	20/02/2567	2.10	1.5-2.5
ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจน (Nitrogen)	20/02/2567	4.07	3.0-5.0
ค่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัส (Phosphorus)	20/02/2567	70.0	50.0-80.0
ค่าความเข้มข้นของซิลิกา (Silica)	20/02/2567	1.8	0.1-1.0
ค่าความเข้มข้นของเหล็ก (Iron)	20/02/2567	30.7	4.0-50.0

ค่าความเข้มข้นของสังกะสี (Zinc)	20/02/2567	5.7	5.0-9.0
ค่าความเข้มข้นของแคดเมียม (Cadmium)	20/02/2567	375	24-31
ค่าความเข้มข้นของโครเมียม (Chromium)	20/02/2567	2.10	1.5-2.5
ค่าความเข้มข้นของนิเกิล (Nickel)	20/02/2567	4.07	3.0-5.0
ค่าความเข้มข้นของสังกะสี (Zinc)	20/02/2567	70.0	50.0-80.0
ค่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัส (Phosphorus)	20/02/2567	1.8	0.1-1.0
ค่าความเข้มข้นของซิลิกา (Silica)	20/02/2567	30.7	4.0-50.0

1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
2) การทดสอบการปนเปื้อนของสารเคมีในน้ำดื่มและน้ำบริโภค ตามมาตรฐานของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 14 พ.ศ. 2554 วันที่ 27 สิงหาคม 2557
3) National Sanitation Foundation Water Quality Institute (NSF) 2017
4) การทดสอบการปนเปื้อนของสารเคมีในน้ำดื่มและน้ำบริโภค ตามมาตรฐานของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 14 พ.ศ. 2554 วันที่ 27 สิงหาคม 2557
5) การทดสอบการปนเปื้อนของสารเคมีในน้ำดื่มและน้ำบริโภค ตามมาตรฐานของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 14 พ.ศ. 2554 วันที่ 27 สิงหาคม 2557
6) การทดสอบการปนเปื้อนของสารเคมีในน้ำดื่มและน้ำบริโภค ตามมาตรฐานของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 14 พ.ศ. 2554 วันที่ 27 สิงหาคม 2557

หมายเหตุ (Note) :
1. ผลการทดสอบการปนเปื้อนของสารเคมีในน้ำดื่มและน้ำบริโภค ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน
2. ผลการทดสอบการปนเปื้อนของสารเคมีในน้ำดื่มและน้ำบริโภค ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
3. ผลการทดสอบการปนเปื้อนของสารเคมีในน้ำดื่มและน้ำบริโภค ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

หน้า Page : 1 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WT-11473
เพื่อเป็นข้อมูลในการตรวจสอบ (For Tel.) : -

ชื่อลูกค้า (Customer) : บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 10022 ถนนประชาชื่น อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 33100

โทร (Tel.) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : ไหล่ทราย บริเวณท้ายคันนา ฝั่งซ้าย
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 20/02/2567
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 20/02/2567
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 20-26/02/2567
วันที่รายงานผล (Result Date) : 27/02/2567



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

ที่ตั้ง : 59038 หมู่ 4 ตำบลวังสามหมอ อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี 33100 โทร : 076 623955, 062 059 4888 โทรสาร : 076 619605

Address : 59038 Village No.4 Kham Sub-district, Kham District, Phongsavath, 63100 Tel: 076 623955, 062 059 4888 Fax: 076 619605

เว็บไซต์ : <http://www.bk-nature.com> E-mail : bknature@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า Page : 1 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WT-11473
เพื่อเป็นข้อมูลในการตรวจสอบ (For Tel.) : -

ชื่อลูกค้า (Customer) : บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 10022 ถนนประชาชื่น อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 33100

โทร (Tel.) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : ไหล่ทราย บริเวณท้ายคันนา ฝั่งซ้าย
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 20/02/2567
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 20/02/2567
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 20-26/02/2567
วันที่รายงานผล (Result Date) : 27/02/2567

รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Unit)	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Note)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	20/02/2567	5.7	5.0-9.0
ค่าความเค็ม (Salinity)	20/02/2567	375	24-31
ค่าความเข้มข้นของออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	20/02/2567	2.10	1.5-2.5
ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจน (Nitrogen)	20/02/2567	4.07	3.0-5.0
ค่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัส (Phosphorus)	20/02/2567	70.0	50.0-80.0
ค่าความเข้มข้นของซิลิกา (Silica)	20/02/2567	1.8	0.1-1.0
ค่าความเข้มข้นของเหล็ก (Iron)	20/02/2567	30.7	4.0-50.0

ค่าความเข้มข้นของสังกะสี (Zinc)	20/02/2567	5.7	5.0-9.0
ค่าความเข้มข้นของแคดเมียม (Cadmium)	20/02/2567	375	24-31
ค่าความเข้มข้นของโครเมียม (Chromium)	20/02/2567	2.10	1.5-2.5
ค่าความเข้มข้นของนิเกิล (Nickel)	20/02/2567	4.07	3.0-5.0
ค่าความเข้มข้นของสังกะสี (Zinc)	20/02/2567	70.0	50.0-80.0
ค่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัส (Phosphorus)	20/02/2567	1.8	0.1-1.0
ค่าความเข้มข้นของซิลิกา (Silica)	20/02/2567	30.7	4.0-50.0

1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
2) การทดสอบการปนเปื้อนของสารเคมีในน้ำดื่มและน้ำบริโภค ตามมาตรฐานของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 14 พ.ศ. 2554 วันที่ 27 สิงหาคม 2557
3) National Sanitation Foundation Water Quality Institute (NSF) 2017
4) การทดสอบการปนเปื้อนของสารเคมีในน้ำดื่มและน้ำบริโภค ตามมาตรฐานของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 14 พ.ศ. 2554 วันที่ 27 สิงหาคม 2557
5) การทดสอบการปนเปื้อนของสารเคมีในน้ำดื่มและน้ำบริโภค ตามมาตรฐานของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 14 พ.ศ. 2554 วันที่ 27 สิงหาคม 2557
6) การทดสอบการปนเปื้อนของสารเคมีในน้ำดื่มและน้ำบริโภค ตามมาตรฐานของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 14 พ.ศ. 2554 วันที่ 27 สิงหาคม 2557

หมายเหตุ (Note) :
1. ผลการทดสอบการปนเปื้อนของสารเคมีในน้ำดื่มและน้ำบริโภค ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน
2. ผลการทดสอบการปนเปื้อนของสารเคมีในน้ำดื่มและน้ำบริโภค ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
3. ผลการทดสอบการปนเปื้อนของสารเคมีในน้ำดื่มและน้ำบริโภค ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

หน้า Page : 1 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WT-11473
เพื่อเป็นข้อมูลในการตรวจสอบ (For Tel.) : -

ชื่อลูกค้า (Customer) : บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 10022 ถนนประชาชื่น อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 33100

โทร (Tel.) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : ไหล่ทราย บริเวณท้ายคันนา ฝั่งซ้าย
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 20/02/2567
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 20/02/2567
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 20-26/02/2567
วันที่รายงานผล (Result Date) : 27/02/2567



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

Reg : 30095 หมู่ 4 ตำบลทุ่ง ต.หนองขี้เหล็ก อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว 33120 โทร : 076 623455, 082 059 4968 โทรสาร : 076 619965
Address : 30095 Village No.4 Khatu Sub-district, Kamu District, Phnom Penh, 33120 Tel: 076 623455, 082 059 4968 Fax: 076 619965
เว็บไซต์ : www.bk-nature.com E-mail : bknature@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า Page : 1 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No) : 62-43269

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
: เลขที่ 10092 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองขี้เหล็ก อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33120
โทร (Tel) : -
โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: หนองขี้เหล็ก อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว
: 20/02/2018
: 20/02/2018
: 20/02/2018
: 19/02/2018

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (Standard)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)			6.5	6.5-8.5
ค่าความเค็ม (Salinity)	mg/L	Photometer	34.0	30-40
ค่าความเข้มข้นของออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	mg/L	Multiple Tube Fermentation Test	4.2	1.0-1.5
ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนในน้ำ (Total Nitrogen)	mg/L	Multiple Tube Fermentation Test	4.2	1.0-1.5

หมายเหตุ (Notes) :
(1) Standard Method for the Determination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ค่ามาตรฐานตามมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ) ในส่วนของสินค้าเกษตร
(3) Not ISI Accredited
(4) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบและวิเคราะห์โดยผู้เชี่ยวชาญ (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความเค็มตามมาตรฐาน
(6) Not Determined of Industrial Wastewater
- หากพบค่าผิดปกติ กรุณาแจ้งบริษัทฯ
-4.0 หากพบค่าผิดปกติ กรุณาแจ้งบริษัทฯ



หมายเหตุ (Notes) :
(1) Standard Method for the Determination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ค่ามาตรฐานตามมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ) ในส่วนของสินค้าเกษตร
(3) Not ISI Accredited
(4) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบและวิเคราะห์โดยผู้เชี่ยวชาญ (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความเค็มตามมาตรฐาน
(6) Not Determined of Industrial Wastewater
- หากพบค่าผิดปกติ กรุณาแจ้งบริษัทฯ
-4.0 หากพบค่าผิดปกติ กรุณาแจ้งบริษัทฯ

บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
หน้า Page : 1 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No) : 62-43269



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

Reg : 30095 หมู่ 4 ตำบลทุ่ง ต.หนองขี้เหล็ก อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว 33120 โทร : 076 623455, 082 059 4968 โทรสาร : 076 619965
Address : 30095 Village No.4 Khatu Sub-district, Kamu District, Phnom Penh, 33120 Tel: 076 623455, 082 059 4968 Fax: 076 619965
เว็บไซต์ : www.bk-nature.com E-mail : bknature@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า Page : 2 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No) : 62-43269

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
: เลขที่ 10092 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองขี้เหล็ก อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33120
โทร (Tel) : -
โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: หนองขี้เหล็ก อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว
: 20/02/2018
: 20/02/2018
: 20/02/2018
: 19/02/2018

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (Standard)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)			6.5	6.5-8.5
ค่าความเค็ม (Salinity)	mg/L	Photometer	34.0	30-40
ค่าความเข้มข้นของออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	mg/L	Multiple Tube Fermentation Test	4.2	1.0-1.5
ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนในน้ำ (Total Nitrogen)	mg/L	Multiple Tube Fermentation Test	4.2	1.0-1.5

หมายเหตุ (Notes) :
(1) Standard Method for the Determination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ค่ามาตรฐานตามมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ) ในส่วนของสินค้าเกษตร
(3) Not ISI Accredited
(4) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบและวิเคราะห์โดยผู้เชี่ยวชาญ (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความเค็มตามมาตรฐาน
(6) Not Determined of Industrial Wastewater
- หากพบค่าผิดปกติ กรุณาแจ้งบริษัทฯ
-4.0 หากพบค่าผิดปกติ กรุณาแจ้งบริษัทฯ

บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
หน้า Page : 2 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No) : 62-43269



หมายเหตุ (Notes) :
(1) Standard Method for the Determination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ค่ามาตรฐานตามมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ) ในส่วนของสินค้าเกษตร
(3) Not ISI Accredited
(4) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบและวิเคราะห์โดยผู้เชี่ยวชาญ (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความเค็มตามมาตรฐาน
(6) Not Determined of Industrial Wastewater
- หากพบค่าผิดปกติ กรุณาแจ้งบริษัทฯ
-4.0 หากพบค่าผิดปกติ กรุณาแจ้งบริษัทฯ

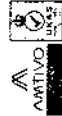
บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
หน้า Page : 2 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No) : 62-43269



บริษัท ปิโตร เมาเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

เลขที่ 58338 หมู่ 4 ตำบลบ้านไร่ อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33100 โทร 076 05945, 062 055 4348 โทรสาร 076 619965
Address: 58338 Village No.4 Kham Ban Rai, Kham District, Phnom, 33100 Tel: 076 05945, 062 055 4348 Fax: 076 619965
Email: info@bk-nature.com



Analysis Report

ชื่อผู้รับบริการ (Customer): บริษัท ปิโตร เมาเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address): เลขที่ 58338 หมู่ 4 ตำบลบ้านไร่ อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33100
โทรศัพท์ (Tel): 076 05945, 062 055 4348
แฟกซ์ (Fax): 076 619965
วันที่ (Date): 11/03/2018
หมายเลขรายงาน (Report No.): W-154-008
ผลการวิเคราะห์ (Result): 100% ผ่านเกณฑ์

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site): โรงงาน ปิโตร เมาเจอร์ ทอรัส จำกัด บ้านไร่
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 11/03/2018
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date): 11/03/2018
วันที่ทดสอบ (Testing Date): 11/03/2018
วันที่รายงานผล (Result Date): 11/03/2018

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการวิเคราะห์ (Method of Analysis)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ชื่อผู้รับบริการ (Sample Name)			ปิโตร เมาเจอร์ ทอรัส จำกัด	28031/44
ประเภทของตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	น้ำดื่ม
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11:30 น.	11:30 น.
ลักษณะของตัวอย่าง (Sample Condition)			น้ำดื่ม	น้ำดื่ม

การวิเคราะห์ (Analysis): 1. Electrometric Method (pH 4500-1) B 6.6 7.2 8.5-9.0

การวิเคราะห์ (Analysis): 2. Azide Modification (pH 4500-C) L 30.5 31 32.5

การวิเคราะห์ (Analysis): 3. Dried at 103-125 °C (pH 25-40D) 380 380 380

การวิเคราะห์ (Analysis): 4. Dried at 180 °C (pH 25-40C) 420 420 420

การวิเคราะห์ (Analysis): 5. Moisture (pH 4500-M) B 180 180 180

การวิเคราะห์ (Analysis): 6. Ionizable (pH 4500-S) B 2.0 2.0 2.0

การวิเคราะห์ (Analysis): 7. Particulate (pH 4500-P) 33.0 33.0 33.0

การวิเคราะห์ (Analysis): 8. Total Dissolved Solids (TDS) 420 420 420

การวิเคราะห์ (Analysis): 9. Total Suspended Solids (TSS) 420 420 420

การวิเคราะห์ (Analysis): 10. Total Hardness (pH 4500-H) 420 420 420

การวิเคราะห์ (Analysis): 11. Total Alkalinity (pH 4500-A) 420 420 420

การวิเคราะห์ (Analysis): 12. Total Chloride (pH 4500-Cl) 420 420 420

การวิเคราะห์ (Analysis): 13. Total Sulfate (pH 4500-SO4) 420 420 420

การวิเคราะห์ (Analysis): 14. Total Nitrate (pH 4500-NO3) 420 420 420

การวิเคราะห์ (Analysis): 15. Total Phosphate (pH 4500-PO4) 420 420 420

การวิเคราะห์ (Analysis): 16. Total Ammonia (pH 4500-NH3) 420 420 420

การวิเคราะห์ (Analysis): 17. Total Cyanide (pH 4500-CN) 420 420 420

การวิเคราะห์ (Analysis): 18. Total Fluoride (pH 4500-F) 420 420 420

การวิเคราะห์ (Analysis): 19. Total Boron (pH 4500-B) 420 420 420



บริษัท ปิโตร เมาเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

เลขที่ 58338 หมู่ 4 ตำบลบ้านไร่ อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33100 โทร 076 05945, 062 055 4348 โทรสาร 076 619965
Address: 58338 Village No.4 Kham Ban Rai, Kham District, Phnom, 33100 Tel: 076 05945, 062 055 4348 Fax: 076 619965
Email: info@bk-nature.com

Analysis Report

ชื่อผู้รับบริการ (Customer): บริษัท ปิโตร เมาเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address): เลขที่ 58338 หมู่ 4 ตำบลบ้านไร่ อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33100
โทรศัพท์ (Tel): 076 05945, 062 055 4348
แฟกซ์ (Fax): 076 619965
วันที่ (Date): 11/03/2018
หมายเลขรายงาน (Report No.): W-154-008
ผลการวิเคราะห์ (Result): 100% ผ่านเกณฑ์

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site): โรงงาน ปิโตร เมาเจอร์ ทอรัส จำกัด บ้านไร่
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 11/03/2018
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date): 11/03/2018
วันที่ทดสอบ (Testing Date): 11/03/2018
วันที่รายงานผล (Result Date): 11/03/2018

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการวิเคราะห์ (Method of Analysis)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ชื่อผู้รับบริการ (Sample Name)			ปิโตร เมาเจอร์ ทอรัส จำกัด	28031/44
ประเภทของตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	น้ำดื่ม
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11:30 น.	11:30 น.
ลักษณะของตัวอย่าง (Sample Condition)			น้ำดื่ม	น้ำดื่ม

การวิเคราะห์ (Analysis): 1. Electrometric Method (pH 4500-1) B 6.6 7.2 8.5-9.0

การวิเคราะห์ (Analysis): 2. Azide Modification (pH 4500-C) L 30.5 31 32.5

การวิเคราะห์ (Analysis): 3. Dried at 103-125 °C (pH 25-40D) 380 380 380

การวิเคราะห์ (Analysis): 4. Dried at 180 °C (pH 25-40C) 420 420 420

การวิเคราะห์ (Analysis): 5. Moisture (pH 4500-M) B 180 180 180

การวิเคราะห์ (Analysis): 6. Ionizable (pH 4500-S) B 2.0 2.0 2.0

การวิเคราะห์ (Analysis): 7. Particulate (pH 4500-P) 33.0 33.0 33.0

การวิเคราะห์ (Analysis): 8. Total Dissolved Solids (TDS) 420 420 420

การวิเคราะห์ (Analysis): 9. Total Suspended Solids (TSS) 420 420 420

การวิเคราะห์ (Analysis): 10. Total Hardness (pH 4500-H) 420 420 420

การวิเคราะห์ (Analysis): 11. Total Alkalinity (pH 4500-A) 420 420 420

การวิเคราะห์ (Analysis): 12. Total Chloride (pH 4500-Cl) 420 420 420

การวิเคราะห์ (Analysis): 13. Total Sulfate (pH 4500-SO4) 420 420 420

การวิเคราะห์ (Analysis): 14. Total Nitrate (pH 4500-NO3) 420 420 420

การวิเคราะห์ (Analysis): 15. Total Phosphate (pH 4500-PO4) 420 420 420

การวิเคราะห์ (Analysis): 16. Total Ammonia (pH 4500-NH3) 420 420 420

การวิเคราะห์ (Analysis): 17. Total Cyanide (pH 4500-CN) 420 420 420

การวิเคราะห์ (Analysis): 18. Total Fluoride (pH 4500-F) 420 420 420

การวิเคราะห์ (Analysis): 19. Total Boron (pH 4500-B) 420 420 420



บริษัท บีเค เพอเจอร์ ออริส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

[illegible]

Analysis Report

ชื่อลูกค้า: คุณหญิงสุวิมลใจดี
 ชื่อร้าน: ร้านสุวิมลใจดี
 ที่อยู่: 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110
 โทรศัพท์: 02-12345678
 อีเมล: info@suwimjai.com

แหล่งที่มาของตัวอย่าง (Sampling Source) : ชนิดของตัวอย่าง (Sampling Case) : วันที่ทำการเก็บ (Receive Date) : วันที่ทดสอบ (Testing Date) : วันที่ออกใบทดสอบ (Issue Date) :	: บ้านนาโพธิ์ ๓ หมู่ ๓ ตำบลบ้านนาโพธิ์ : 2705020028 : 2705020026 : 25-10-2558 : 2705020028	วิธีการสุ่มตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling ผู้ดำเนินการสุ่มตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakong Sengsornruet : 0.02-9-0005
---	--	--

[illegible]

УДК 62-50
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WPCF 23rd Edition 2017.
[2] Удмуртский государственный университет. Учебник для студентов факультета инженерии и технологий. Ижевск: Издательство «ИжГТУ», 2018. 296 с.

[2] Not TES Accredited
[3] www.auditingintheunitedstates.com, compiled by Subcontractor
[4] www.auditingintheunitedstates.com
[5] www.auditingintheunitedstates.com
[6] Not Department of Education W-105 Accredited

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

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

[illegible]

F-0-7.8-071 v2, 11/07/2000 2353

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
 ชื่อ Address
 : รหัสลูกค้า กรุณากรอก เลขประจำตัว
 : เลขที่ 100092 หมายเลข ตำนานธนาคาร กรุณากรอก จำนวนบัญชี 83100
 โทร (Tel) :
 โทรสาร (Fax) :
 หมายเลขสาขา (Branch No) : ๘๘-222674
 รหัส (Code) : ๐1
 หมายเลขสาขา (Branch No) : ๘๘-222674

วิธีการสุ่มตัวอย่าง (Sampling method) วันที่สุ่มตัวอย่าง (Sampling date) จำนวนตัวอย่าง (Sampling No.) ชื่อผู้สุ่มตัวอย่าง (Sampling by)	เครื่องมือที่ใช้สุ่มตัวอย่าง (Sampling tool) สถานที่สุ่มตัวอย่าง (Sampling place) วันที่สุ่มตัวอย่าง (Sampling date) จำนวนตัวอย่าง (Sampling No.)
--	--

ชื่อสารเคมี (Chemical Name)	หน่วย (Unit)	วิธีการวิเคราะห์ (Method of Analysis)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
สารเคมี A (Sample Name)	มิลลิกรัม (mg)	วิธีวิเคราะห์ A	20.5 ± 0.2	ค่ามาตรฐาน A
สารเคมี B (Sample Name)	มิลลิกรัม (mg)	วิธีวิเคราะห์ B	15.3 ± 0.1	ค่ามาตรฐาน B
สารเคมี C (Sample Name)	มิลลิกรัม (mg)	วิธีวิเคราะห์ C	12.8 ± 0.3	ค่ามาตรฐาน C
สารเคมี D (Sample Name)	มิลลิกรัม (mg)	วิธีวิเคราะห์ D	18.7 ± 0.4	ค่ามาตรฐาน D
สารเคมี E (Sample Name)	มิลลิกรัม (mg)	วิธีวิเคราะห์ E	22.1 ± 0.5	ค่ามาตรฐาน E

[illegible]

[3] Not LSI Accredited
[4] அரசு இலங்கைத் தொழில்நுட்ப அமைதிப் படை (supported by Subcontractor)
[5] அரசு இலங்கைத் தொழில்நுட்ப அமைதிப் படை
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
* வாங்கல் இலங்கைத் தொழில்நுட்ப அமைதிப் படை

Journal of Management Inquiry 26(4) 391-407 © The Author(s) 2017. Reprints and permissions: sagepub.com/journalsPermissions.nav DOI: 10.1177/1056492617711501

100

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

2. 本報告中如有錯誤，其責任由本報告的編者負責。如有錯誤，本報告的編者概不負責。
(This report shall not be reproduced except in full or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

“P. R. R.” *Participate Responsibly in standard fire service* **— R. D. —**
 1974-1975, 1976-1977, 1978-1979, 1980-1981, 1982-1983, 1984-1985, 1986-1987, 1988-1989, 1990-1991, 1992-1993, 1994-1995, 1996-1997, 1998-1999, 2000-2001, 2002-2003, 2004-2005, 2006-2007, 2008-2009, 2010-2011, 2012-2013, 2014-2015, 2016-2017, 2018-2019, 2020-2021, 2022-2023, 2024-2025, 2026-2027, 2028-2029, 2030-2031, 2032-2033, 2034-2035, 2036-2037, 2038-2039, 2040-2041, 2042-2043, 2044-2045, 2046-2047, 2048-2049, 2050-2051, 2052-2053, 2054-2055, 2056-2057, 2058-2059, 2060-2061, 2062-2063, 2064-2065, 2066-2067, 2068-2069, 2070-2071, 2072-2073, 2074-2075, 2076-2077, 2078-2079, 2080-2081, 2082-2083, 2084-2085, 2086-2087, 2088-2089, 2090-2091, 2092-2093, 2094-2095, 2096-2097, 2098-2099, 2100-2101, 2102-2103, 2104-2105, 2106-2107, 2108-2109, 2110-2111, 2112-2113, 2114-2115, 2116-2117, 2118-2119, 2120-2121, 2122-2123, 2124-2125, 2126-2127, 2128-2129, 2130-2131, 2132-2133, 2134-2135, 2136-2137, 2138-2139, 2140-2141, 2142-2143, 2144-2145, 2146-2147, 2148-2149, 2150-2151, 2152-2153, 2154-2155, 2156-2157, 2158-2159, 2160-2161, 2162-2163, 2164-2165, 2166-2167, 2168-2169, 2170-2171, 2172-2173, 2174-2175, 2176-2177, 2178-2179, 2180-2181, 2182-2183, 2184-2185, 2186-2187, 2188-2189, 2190-2191, 2192-2193, 2194-2195, 2196-2197, 2198-2199, 2200-2201, 2202-2203, 2204-2205, 2206-2207, 2208-2209, 2210-2211, 2212-2213, 2214-2215, 2216-2217, 2218-2219, 2220-2221, 2222-2223, 2224-2225, 2226-2227, 2228-2229, 2230-2231, 2232-2233, 2234-2235, 2236-2237, 2238-2239, 2240-2241, 2242-2243, 2244-2245, 2246-2247, 2248-2249, 2250-2251, 2252-2253, 2254-2255, 2256-2257, 2258-2259, 2260-2261, 2262-2263, 2264-2265, 2266-2267, 2268-2269, 2270-2271, 2272-2273, 2274-2275, 2276-2277, 2278-2279, 2280-2281, 2282-2283, 2284-2285, 2286-2287, 2288-2289, 2290-2291, 2292-2293, 2294-2295, 2296-2297, 2298-2299, 2300-2301, 2302-2303, 2304-2305, 2306-2307, 2308-2309, 2310-2311, 2312-2313, 2314-2315, 2316-2317, 2318-2319, 2320-2321, 2322-2323, 2324-2325, 2326-2327, 2328-2329, 2330-2331, 2332-2333, 2334-2335, 2336-2337, 2338-2339, 2340-2341, 2342-2343, 2344-2345, 2346-2347, 2348-2349, 2350-2351, 2352-2353, 2354-2355, 2356-2357, 2358-2359, 2360-2361, 2362-2363, 2364-2365, 2366-2367, 2368-2369, 2370-2371, 2372-2373, 2374-2375, 2376-2377, 2378-2379, 2380-2381, 2382-2383, 2384-2385, 2386-2387, 2388-2389, 2390-2391, 2392-2393, 2394-2395, 2396-2397, 2398-2399, 2400-2401, 2402-2403, 2404-2405, 2406-2407, 2408-2409, 2410-2411, 2412-2413, 2414-2415, 2416-2417, 2418-2419, 2420-2421, 2422-2423, 2424-2425, 2426-2427, 2428-2429, 2430-2431, 2432-2433, 2434-2435, 2436-2437, 2438-2439, 2440-2441, 2442-2443, 2444-2445, 2446-2447, 2448-2449, 2450-2451, 2452-2453, 2454-2455, 2456-2457, 2458-2459, 2460-2461, 2462-2463, 2464-2465, 2466-2467, 2468-2469, 2470-2471, 2472-2473, 2474-2475, 2476-2477, 2478-2479, 2480-2481, 2482-2483, 2484-2485, 2486-2487, 2488-2489, 2490-2491, 2492-2493, 2494-2495, 2496-2497, 2498-2499, 2500-2501, 2502-2503, 2504-2505, 2506-2507, 2508-2509, 2510-2511, 2512-2513, 2514-2515, 2516-2517, 2518-2519, 2520-2521, 2522-2523, 2524-2525, 2526-2527, 2528-2529, 2530-2531, 2532-2533, 2534-2535, 2536-2537, 2538-2539, 2540-2541, 2542-2543, 2544-2545, 2546-2547, 2548-2549, 2550-2551, 2552-2553, 2554-2555, 2556-2557, 2558-2559, 2560-2561, 2562-2563, 2564-2565, 2566-2567, 2568-2569, 2570-2571, 2572-2573, 2574-2575, 2576-2577, 2578-2579, 2580-2581, 2582-2583, 2584-2585, 2586-2587, 2588-2589, 2590-2591, 2592-2593, 2594-2595, 2596-2597, 2598-2599, 2600-2601, 2602-2603, 2604-2605, 2606-2607, 2608-2609, 2610-2611, 2612-2613, 2614-2615, 2616-2617, 2618-2619, 2620-2621, 2622-2623, 2624-2625, 2626-2627, 2628-2629, 2630-2631, 2632-2633, 2634-2635, 2636-2637, 2638-2639, 2640-2641, 2642-2643, 2644-2645, 2646-2647, 2648-2649, 2650-2651, 2652-2653, 2654-2655, 2656-2657, 2658-2659, 2660-2661, 2662-2663, 2664-2665, 2666-2667, 2668-2669, 2670-2671, 2672-2673, 2674-2675, 2676-2677, 2678-2679, 2680-2681, 2682-2683, 2684-2685, 2686-2687, 2688-2689, 2690-2691, 2692-2693, 2694-2695, 2696-2697, 2698-2699, 2700-2701, 2702-2703, 2704-2705, 2706-2707, 2708-2709, 27

7 9, 7.6-01P, 1/2, 1.15, 1.14, 2553

[illegible]

1. The results of the present study indicate that the use of a single, standardized, and validated instrument to measure the degree of patient involvement in decision making is not sufficient to capture the complexity of the process. The results of the present study indicate that the use of a single, standardized, and validated instrument to measure the degree of patient involvement in decision making is not sufficient to capture the complexity of the process.

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท อู่ช้าง จำกัด (มหาชน)

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 100/92

ถนน : ถนน

จังหวัด : กรุงเทพฯ

พื้นที่ : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 0-6-3-30358

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ควบคุมดูแลและดำเนินการ

ประกอบกิจการประเภท : โรงงาน

ประเภทของ : ประเภท ข ตั้งแต่วันที่ 20 กันยายน 2535

พื้นที่ : ๔ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา

ใบอนุญาต : 1472559

ออกโดย : กระทรวงมหาดไทย

ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่โรงงานหรือเปลี่ยนแปลงชื่อโรงงาน ให้แจ้งกรมควบคุมมลพิษทราบ

วันที่ได้รับใบอนุญาต : 18 พฤษภาคม 2535

สถานที่ตั้ง : กรุงเทพมหานคร

เลขที่ : ๑๐๐/๙๒

ใบอนุญาต : 1472559

ออกโดย : กระทรวงมหาดไทย

ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่โรงงานหรือเปลี่ยนแปลงชื่อโรงงาน ให้แจ้งกรมควบคุมมลพิษทราบ

วันที่ได้รับใบอนุญาต : 18 พฤษภาคม 2535

สถานที่ตั้ง : กรุงเทพมหานคร

เลขที่ : ๑๐๐/๙๒

ใบอนุญาต : 1472559

ออกโดย : กระทรวงมหาดไทย

ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่โรงงานหรือเปลี่ยนแปลงชื่อโรงงาน ให้แจ้งกรมควบคุมมลพิษทราบ

วันที่ได้รับใบอนุญาต : 18 พฤษภาคม 2535

สถานที่ตั้ง : กรุงเทพมหานคร

เลขที่ : ๑๐๐/๙๒

ใบอนุญาต : 1472559

ออกโดย : กระทรวงมหาดไทย

ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่โรงงานหรือเปลี่ยนแปลงชื่อโรงงาน ให้แจ้งกรมควบคุมมลพิษทราบ

วันที่ได้รับใบอนุญาต : 18 พฤษภาคม 2535

สถานที่ตั้ง : กรุงเทพมหานคร

เลขที่ : ๑๐๐/๙๒

ใบอนุญาต : 1472559

ออกโดย : กระทรวงมหาดไทย

ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่โรงงานหรือเปลี่ยนแปลงชื่อโรงงาน ให้แจ้งกรมควบคุมมลพิษทราบ

วันที่ได้รับใบอนุญาต : 18 พฤษภาคม 2535

สถานที่ตั้ง : กรุงเทพมหานคร

เลขที่ : ๑๐๐/๙๒

ใบอนุญาต : 1472559

ออกโดย : กระทรวงมหาดไทย

ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่โรงงานหรือเปลี่ยนแปลงชื่อโรงงาน ให้แจ้งกรมควบคุมมลพิษทราบ

วันที่ได้รับใบอนุญาต : 18 พฤษภาคม 2535

สถานที่ตั้ง : กรุงเทพมหานคร

เลขที่ : ๑๐๐/๙๒

ใบอนุญาต : 1472559

ออกโดย : กระทรวงมหาดไทย

אנו מאמינים כי תהליך ההתאמה וההתארגנות של המערכת הפדרלית, יאפשר לנו להשיג את המטרות שהציבנו לעצמנו.

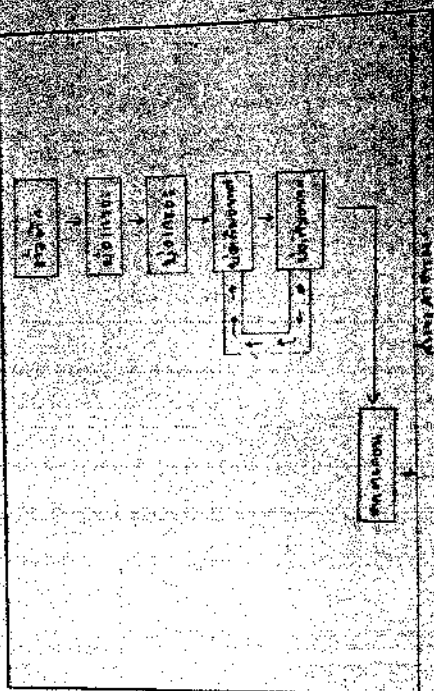
U.S. DEPT. OF JUSTICE
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
WASHINGTON, D. C. 20535

[illegible]

1. What is the main purpose of the document?

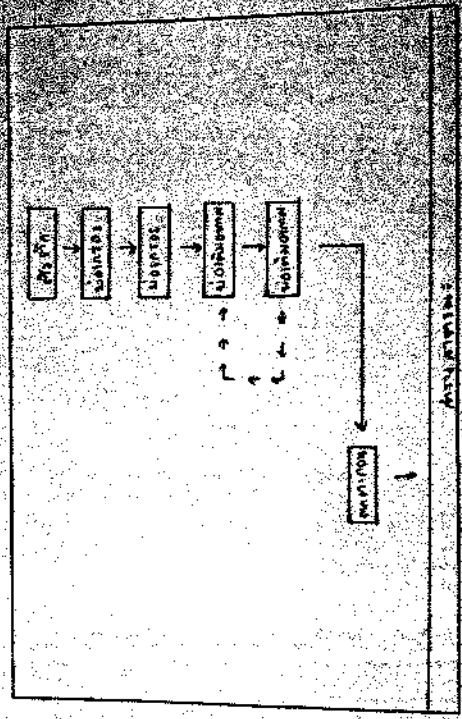
นายสมปอง วัฒนกุล (นายสมปอง วัฒนกุล) อายุ ๓๕ ปี

ซึ่งมีบทบาทในกระบวนการที่สังคมของเรามีอยู่บ้างแล้ว



1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 26

[illegible]

[illegible]

ได้จัดมอบเงินและสิ่งของเพื่อช่วยเหลือการดำเนินงานของโรงเรียนบ้านท่าไม้ไผ่โดยมีนายพรหม ชาติภักดี

[illegible]

1. What is the main purpose of the document?
 to provide information about the company's financial performance

2. What are the key findings of the report?
 The company has achieved a record profit for the year.

3. What are the main challenges facing the company?
 The company is facing a shortage of skilled labor.

4. What are the recommendations for the future?
 The company should invest in training and development.

[illegible]

[illegible]

အသံပြုစီမံကိန်း

แบบส่งทำกิจกรรมที่ ๑๐๐/๕๓ หน้า ๖๖๖

[illegible]

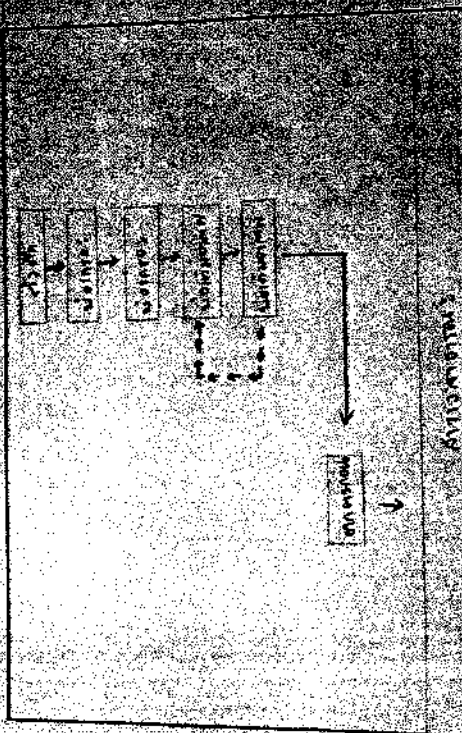
der die nken Erntzeit

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY

กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย
เลขที่ ๓๕๓๑/๑๐
๒๕๓๑
กระทรวงมหาดไทย
กรมการปกครอง
๒๕๓๑

[illegible]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS



1. **Identify the problem.** The first step in the problem-solving process is to identify the problem. This involves recognizing the issue and understanding its scope and impact.

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท อูทีค แอนด์ โซลิวชั่น จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 100-92 หมู่ที่ 1-2

ถนน : ถนนสาย 100-92

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 076-333-0098

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงงาน

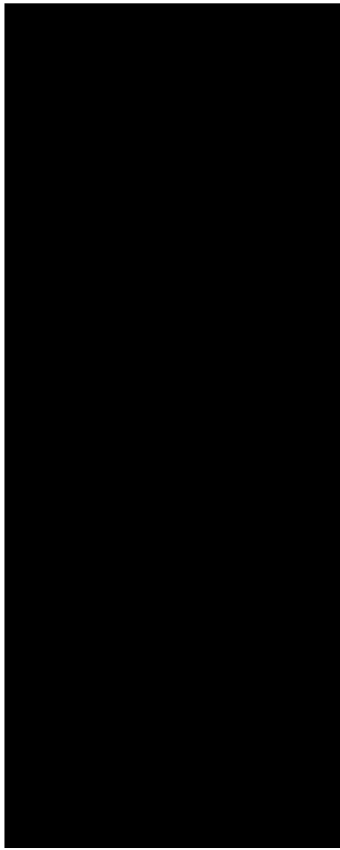
ประเภทของ : โรงงาน ผลิตสินค้า 60 ห้องผลิตสินค้า 200 จำนวนห้อง 75

ที่ตั้ง : < สังกัด >

ใบอนุญาต : (ฉบับที่) 147/2559 ออกโดย : ภาวกรรมศาสตร์ไทย

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ขอแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ สืบค้น มีจำนวน พ.ศ. 2559

ตามที่ให้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ในฐานะ



2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกตัวแอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen Separation Process)

ความเหมาะสมในการบำบัดน้ำเสีย

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แอมโมเนียไนโตรเจน 20 ชั่วโมง

[] แอมโมเนียไนโตรเจน (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องสูบน้ำ

[] เครื่องกรองน้ำ

[X] เครื่องสูบน้ำ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ลำรางสาธารณะ

(5) วิธีการและสถานที่กำจัดของเสีย (ระบุ) ขยะมูลฝอย

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

(1) ปริมาณน้ำทิ้งที่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม (ระบุ)

(2) ปริมาณน้ำทิ้งที่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม (ลบ.ม.)

(3) ปริมาณน้ำทิ้งที่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม (ลบ.ม.)

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ระบบบำบัดน้ำเสีย

[] ระบบบำบัดน้ำเสีย

[] ไม่ระบาย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารอันตรายที่ใช้

ปริมาณ 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบเติมอากาศ

เครื่องสูบน้ำ

(7) ปริมาณตะกอนที่ตกค้างในระบบบำบัดน้ำเสีย

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ปัจจุบันได้ดำเนินการแก้ไขแล้ว

คำเตือน 1. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้แจ้งไว้

ตามมาตรา 80 ต้องระงับการปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่เป็นอันตราย หรือปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่เป็นอันตราย

หรือส่งน้ำทิ้งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย

2. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้แจ้งไว้

โดยแสดงข้อหาความผิดเป็นต้นไป

หรือส่งน้ำทิ้งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย

หรือส่งน้ำทิ้งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย

เอกสารแนบที่ 5
แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

MARINA

HOTELS • RESORTS
SUGAR MARINA • MARINA EXPRESS

หน้าที่ของคุณเมื่อเกิดภัยพิบัติสึนามิ
หน้าที่ในเหตุการณ์ภัยพิบัติสึนามิ “ผู้อพยพลูกค้าออกจากห้องพัก” คือ หน้าที่ของเราทุกคน

การอพยพลูกค้าจากห้องพัก Room Evacuation Procedures

1. ผู้ค้นหาจะต้องไปห้องลูกค้าที่ห้องอยู่ และประตูแล้วแจ้งว่า “เกิดสึนามิให้อพยพ”
Knock on the door of the guest room as in house report and shout: "Tsunami Evacuation!"
2. ถ้าเคาะแล้วไม่มีเสียงตอบรับจากในห้องพักให้เปิดประตูเพื่อเข้าไปตรวจสอบว่าไม่มีใครติดค้างอยู่ในห้อง
If there are no response, enter the room. Make sure the guest evacuation team has the master key to enter the rooms.
ค้นหาของ โรงแรมทุกคนจึงต้องมีการทดสอบที่ปิดล็อกห้องพักเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินได้
3. ให้ตรวจสอบทุกมุมในห้องพักโดยเฉพาะห้องนอน ห้องน้ำและตู้เสื้อผ้า
Search the bedroom and bathroom areas and check in the cupboard.
4. ถ้าภายในห้องไม่มีลูกค้าติดค้างอยู่แล้วและได้รับการตรวจสอบแล้วให้ทำสัญลักษณ์ยกคานาหน้าไว้หน้าประตูเพื่อ
ไม่ให้มีการตรวจสอบซ้ำซ้อนและรีบตรวจสอบห้องพักต่อไปทันที
If the room is empty, mark X at the front of the door to show that the room has been checked and is empty. Proceed to the next room.
5. ถ้าหากทราบแล้วพบลูกค้าในห้องพักให้รีบแจ้งลูกค้าเพื่ออพยพพร้อมทั้งบอกเส้นทางไปยังจุดรวมพลและ
เส้นทางอพยพ
If the room is occupied, tell the guest to proceed to the evacuation area immediately. Point out the direction to assembly point and the evacuation route.
6. แจ้งลูกค้าให้ทิ้งสัมภาระทุกอย่างวางไว้หน้าห้อง นำไปเฉพาะของที่มีค่าและเอกสารสำคัญในการใช้ระบุตัวตนเท่านั้น
Tell the guests to leave their luggage and bring only their valuables and identification cards.
7. เมื่อลูกค้าออกจากห้องต้องแน่ใจว่าประตูปิดสนิทเรียบร้อยแล้วทำสัญลักษณ์หน้าประตูว่าตรวจสอบแล้ว
As the guests leave the room, make sure they lock the door and mark the room as has been checked and move to the next room.
8. หากพบลูกค้าอยู่ในห้องและแจ้งลูกค้าให้อพยพแล้วลูกค้าไม่ยอมออกจากห้อง อย่าเพิ่งทำสัญลักษณ์ว่าห้องว่าง
เว้นแต่ให้เช็คห้องอีกครั้ง
If there is a guest in the room who does not want to leave DO NOT mark the room as empty. However, do proceed to the next room.
9. เมื่อเรียกหมดทั้งชั้นดังกล่าวแล้วให้เช็คห้องที่ลูกค้ายังไม่ออกไปเพื่อให้แน่ใจว่าลูกค้าออกไปเรียบร้อยแล้ว
When the whole floor has been checked, double-check the rooms without the mark and make sure the room is empty.
10. เมื่อพื้นที่ตามรอบรับผิดชอบได้ตรวจสอบทุกห้องแล้วให้รีบไปช่วยทีมตัวเองในห้องพักชั้นอื่นๆ เมื่อเรียบร้อยแล้ว
ให้มุ่งหน้าไปยังพื้นที่อพยพทันที
When all their designated rooms are check and clear, the evacuation team members should assist other team members or should proceed directly to the evacuation area.

เอกสารแนบที่ 6
ใบเสร็จมูลฝอย/การสุบตะกอน



ห้างหุ้นส่วนจำกัด 1 อาร์ เอ็นไวรอนเม้นท์
WE ARE ENVIRONMENT LIMITED PARTNERSHIP
จำกัด (มหาชน)

40/2 หมู่ 3 ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู 30220 โทร 08-6236-4565
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0303554081729

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
RECEIPT/TAX INVOICE

วันที่ 25/09/2560

จำนวน ☒ เลขที่ใบเสร็จรับเงิน 7 ☐ เลขที่ใบกำกับภาษี

วันที่ 27 กันยายน 2560

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน	เลขที่ใบกำกับภาษี
100/72	100/72
เลขที่บัญชี	เลขที่บัญชี
0303554081729	0303554081729

รายละเอียด	จำนวน
1. ค่าตอบแทนการจัดการขยะมูลฝอย	6,000.00
รวมมูลค่ารวม (TOTAL)	6,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	420.00
รวมสุทธิ (GRAND TOTAL)	6,420.00



ห้างหุ้นส่วนจำกัด 1 อาร์ เอ็นไวรอนเม้นท์
WE ARE ENVIRONMENT LIMITED PARTNERSHIP
จำกัด (มหาชน)

40/2 หมู่ 3 ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู 30220 โทร 08-6236-4565
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0303554081729

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
RECEIPT/TAX INVOICE

วันที่ 25/09/2560

จำนวน ☒ เลขที่ใบเสร็จรับเงิน 7 ☐ เลขที่ใบกำกับภาษี

วันที่ 30 กันยายน 2560

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน	เลขที่ใบกำกับภาษี
100/72	100/72
เลขที่บัญชี	เลขที่บัญชี
0303554081729	0303554081729

รายละเอียด	จำนวน
1. ค่าตอบแทนการจัดการขยะมูลฝอย	6,000.00
รวมมูลค่ารวม (TOTAL)	6,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	420.00
รวมสุทธิ (GRAND TOTAL)	6,420.00



บริษัท วนวัฒนูปการ จำกัด
WE ARE ENVIRONMENT LIMITED PARTNERSHIP
จำกัด (มหาชน)

40/2 หมู่ 3 ตำบลนาบุง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี 30220 โทร 08-4328-4565
เบอร์โทรมือถือ 083355004729

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
RECEIPT/TAX INVOICE

เลขที่ 2569/10104

วันที่ 20 มกราคม 2569

ประเภท 8 : Accepted

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน	เลขที่ใบกำกับภาษี (ถ้ามี)
1009723	เลขที่ใบกำกับภาษี 83100
วันที่	

Tax ID : 0833550013727

รายละเอียด	จำนวน
1. ต้นทุนสินค้า	6,000.00
2. ค่าขนส่ง	428.00
รวม	6,428.00

รวมมูลค่ารวม (TOTAL)
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
รวมสุทธิ (GRAND TOTAL)



บริษัท วนวัฒนูปการ จำกัด
WE ARE ENVIRONMENT LIMITED PARTNERSHIP
จำกัด (มหาชน)

40/2 หมู่ 3 ตำบลนาบุง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี 30220 โทร 08-4328-4565
เบอร์โทรมือถือ 083355004729

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
RECEIPT/TAX INVOICE

เลขที่ 2569/00506

วันที่ 2 มกราคม 2569

ประเภท 6 : Accepted

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน	เลขที่ใบกำกับภาษี (ถ้ามี)
1009723	เลขที่ใบกำกับภาษี 83100
วันที่	

Tax ID : 0833550013727

รายละเอียด	จำนวน
1. ต้นทุนสินค้า	6,000.00
2. ค่าขนส่ง	428.00
รวม	6,428.00

รวมมูลค่ารวม (TOTAL)
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
รวมสุทธิ (GRAND TOTAL)

09/16 2019



ហេងវណ្ណៈ ភូមិ ១ ភូមិ ១
WE ARE ENVIRONMENT LIMITED PARTNERSHIP
ភ្នំពេញ

លេខ ១ ផ្លូវជាតិលេខ ៦ ភូមិ ១ សង្កាត់ ១ ខណ្ឌ ១
លេខ ១ ផ្លូវជាតិលេខ ៦ ភូមិ ១ សង្កាត់ ១ ខណ្ឌ ១

ប័ណ្ណទទួល/បញ្ជូន
RECEIPT/TAX INVOICE

លេខ ១ ផ្លូវជាតិលេខ ៦ ភូមិ ១ សង្កាត់ ១ ខណ្ឌ ១

លេខ ១ ផ្លូវជាតិលេខ ៦ ភូមិ ១ សង្កាត់ ១ ខណ្ឌ ១

ឈ្មោះ	ហេងវណ្ណៈ ភូមិ ១ ភូមិ ១
លេខ	១០០០ ១០០០ ១០០០ ១០០០ ១០០០
លេខ	១០០០ ១០០០ ១០០០ ១០០០ ១០០០

លេខ	ពិពណ៌នា	ចំនួន
1	ទំនិញ ១០០០ ១០០០ ១០០០ ១០០០ ១០០០	១០០០
សរុប (TOTAL)		១០០០
សរុប (VAT 1%)		១០
សរុប (GRAND TOTAL)		១០១០



ហេងវណ្ណៈ ភូមិ ១ ភូមិ ១
WE ARE ENVIRONMENT LIMITED PARTNERSHIP
ភ្នំពេញ

លេខ ១ ផ្លូវជាតិលេខ ៦ ភូមិ ១ សង្កាត់ ១ ខណ្ឌ ១
លេខ ១ ផ្លូវជាតិលេខ ៦ ភូមិ ១ សង្កាត់ ១ ខណ្ឌ ១

ប័ណ្ណបញ្ជូន
INVOICE

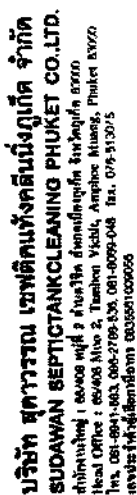
លេខ ១ ផ្លូវជាតិលេខ ៦ ភូមិ ១ សង្កាត់ ១ ខណ្ឌ ១

លេខ ១ ផ្លូវជាតិលេខ ៦ ភូមិ ១ សង្កាត់ ១ ខណ្ឌ ១

ឈ្មោះ	ហេងវណ្ណៈ ភូមិ ១ ភូមិ ១
លេខ	១០០០ ១០០០ ១០០០ ១០០០ ១០០០
លេខ	១០០០ ១០០០ ១០០០ ១០០០ ១០០០

លេខ	ពិពណ៌នា	ចំនួន	ចំនួន
1	ទំនិញ ១០០០ ១០០០ ១០០០ ១០០០ ១០០០	1	1.000.000
សរុប (TOTAL)			1.000.000

លេខ ១ ផ្លូវជាតិលេខ ៦ ភូមិ ១ សង្កាត់ ១ ខណ្ឌ ១



006

0287

นางสาวกนกพร บรมย์ทิพย์ ภาวรักษ์เฮลิคอปเตอร์ จำกัด
100/42 ต.เกาะตะตือ.เกาะนุ อ.เมือง จ.

100/92 ආ.පි.පා.ප. 9.11.100

0835554013727

☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

முதுகூறு

[illegible]

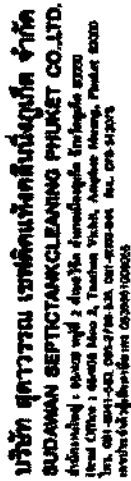
✓ ✓ ✓
กำหนดกรอบสัมมนาตาม

รวมเงิน
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

15

with _____ (name)

West




บริษัท สุดาวาน เซปติกทังก์คลีนิง จำกัด
SUDAWAN SEPTIC TANK CLEANING PHUKET CO., LTD.
 รับผิดชอบ : 08-000 0000 2 ตามใบแจ้งหนี้ Sudawan Tank Service 55500
 (รวม 00000) 08-0000 0000 2, Sudawan Tank, Amphang Mueang, Phuket 82000
 โทร. 081-081-081 081-081-081 โทร. 081-081-081 โทร. 081-081-081
 services@sdw.com.th 08-000 0000 2

RESEARCH / ANALYSIS

0346

[illegible]

082554013727

စာမျက်နှာ	အမည်	အမျိုးအမည်	အသက်	အသား	အရောင်
1	အောင်ကျော်	ကျော်	170	59.00	59.00

1. *Beim 1. 1. 1911*

2-10-1963

2000
 2001
 2002
 2003
 2004
 2005
 2006
 2007
 2008
 2009
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030

1000



**LAURENCE
PACIFIC**

0288

จำนวนค่าเบี้ยประกันที่ประกันแล้วเป็นเงิน จำนวน 100,000 บาท 2/6/69

ສາຍປະຈຳກົວເຂດ 0835554013797

[illegible]

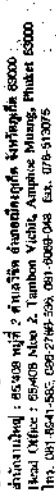
กวีอักษร
เข้าหน้าโรงเรียนก็รีบยกขึ้น

รวมเงิน	5,200 -
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	364 -
จำนวนเงินทั้งสิ้น	5,564 -

☐ เงินสด _____ บาท
☒ เงินโอน _____ บาท
☐ เช็กรับฝาก _____ เลขที่ _____

ตั้งวันที่.....จำนวนเงิน.....บาท

จำนวนเงิน _____ บาท



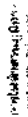
0578

เลขที่ใบแจ้งหนี้ 08-3755403727 ☐ ส่วนกลางใหญ่ ☐ สาขาที่

[illegible][illegible]

อัครนายก (พันธุ์จักรพรรดิสีลมเกตุมาล)

เอกสารแนบที่ 7
ใบเสร็จไฟฟ้าและการซื้อน้ำ



**ใบเสร็จรับเงิน ใบกำกับภาษี
e-Receipt/ e-Tax Invoice**

[illegible]

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 083554013727 สาขา (Branch No.) 00000
รหัสสัญญา (Contract Account) 02001856225 รหัสกรณียุติสัญญา 4310: การให้บริการตามสัญญา

รายการ (Description)	จำนวน (Quantity)	จำนวนเงิน (บาท) (Amount (Baht))
ค่าเช่ารถ บริษัท 02/2569 รหัสสินค้า 450087846 เลขที่ใบกำกับ 28/02/2569 เลขที่ใบกำกับ 574.370 เลขที่ใบกำกับ 567.940 สินค้า รหัส 0.0972 ประเภท รถเช่า FT 4882.48 บาท ค่าใช้จริง 163867.38 บาท จำนวน - บาท รวมทั้งสิ้น - บาท รวมทั้งสิ้น 46116.00	46,116.00	168,349.86
รวม รถเช่าบริษัท (Sub Total)		168,349.86
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%		11,784.49
รวมทั้งสิ้น (Total)		180,134.35

THIS DOCUMENT DOES NOT CONTAIN AN AUTHORIZED SIGNATURE AS IT ELECTRONICALLY GENERATED

Details signed by: Frederick Blumertz, Attorney Co-Principal Digital B Company Limited/Chief Digital Officer	Model No. 341412761941132048
--	-------------------------------------




 NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE
 10101 LAMONT AVE
 BETHESDA, MD 20894
 TEL: 301-251-1511
 FAX: 301-251-1512
 WWW.NLM.GOV

[illegible]

1. Learning Objectives (What should students know/understand/achieve by the end of the lesson?)

1. The first step is to identify the problem. In this case, the problem is that the company is not meeting its sales targets.

การให้คำปรึกษาภูมิภาค

... ကံတွယ်ပြုကုန်လေ့ရှိသူများကို အကူအညီပြုရန်အတွက်ပါ။

[illegible]

4.160045

[illegible][illegible]

ເດມັກັດວິງຍົນ (Bassett American) 148,049.12

[illegible][illegible]

11-20-67

บัญชีเงินฝาก/เงินกู้กับธนาคาร

012 1587

[illegible]

6. Ca^{2+} and Mg^{2+} are divalent cations and Na^+ and K^+ are monovalent cations.

[illegible]

52410024544
for 39.7001075

1. *Introduction*

பெரிய கிணறு

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

100

Introduction

ALL INFORMATION CONTAINED
HEREIN IS UNCLASSIFIED

[illegible]

	จำนวนที่รับงานทั้งหมด	๖๕
	จำนวนการเชิญคนมาฟัง	๒๐
	รวมทั้งหมด	๘๕

19

1

—

1

Year	Percentage
1950	7
1960	8
1970	9
1980	10
1990	11
2000	12
2010	13
2020	14
2030	15
2040	16
2050	18

100

7

1

นโยบายแห่งนี้อย่างไร

พจนานาถังจิตตเสวการโยธา (สำนักสงฆ์ใหญ่)

ที่เลขที่ ๕ ข.ปฎิ ๕๓๑๐๐ เลขประจำตัวสมาชิกอาหาร ๐83354700107
เลขที่ NO. ๐๐6๕9

วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2569

ดูคำ : บริษัท อยู่ถนนปิ่นเกล้าตัด (สำนักงานใหญ่) เซ็นทรัล

ที่ : ๑๐๙๒ น. กะฉะ พ. กะฉะ อ. เมือง จ. ปากช่อง ๓๑๖๐ เลขประจำตัวประชาชน ๐-๘๒๕๕-๕๔๐๑๓-๗๒-๗

[illegible]

copy 1 held

24

พ.ร.บ. ๒๕๖๒

6 ขอบปักษ์ ขอบ 16 ค.กระพ ๑.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต
โทร. 076-396156, 081-0867317

013 7616

ผู้จัดซื้อ บริษัท ก่อสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833547001075

ಶ್ರೀ ಸಾಹೇಬ್ ಎಸ್.ಎಸ್. ಕೆ.ಎಲ್. ಶಿವರು

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐-๘๓๕๕-๕๔๐๙ -๗๒-๙

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริง

[illegible]

รวมราคาทั้งหมด
จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ห้าพัน) ๕,๐๐๐ บาท

G

—

เอกสารแนบที่ 8

รายงานการตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย

11 มิ.ย. 2569 12:57:33
100/51 หมู่ 2
จ.ภูเก็ต
อ.เมืองภูเก็ต 83100
ประเทศไทย

MARINA									
ข้อมูลพื้นฐาน				ข้อมูลติดต่อ		ข้อมูลอื่น			
ชื่อโครงการ	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	เลขที่โครงการ
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23

Mr. A. B.
05A

11 มิ.ย. 2569 12:58:13
100/51 หมู่ 2
จ.ภูเก็ต
อ.เมืองภูเก็ต 83100
ประเทศไทย

MARINA									
ข้อมูลพื้นฐาน				ข้อมูลติดต่อ		ข้อมูลอื่น			
ชื่อโครงการ	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	เลขที่โครงการ
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23

Mr. A. B.
05A

เอกสารแนบที่ 9
รายงานการฉีดพ่นแมลง

11 มิ.ย. 2569 13:01:43
100/51 หมู่ 2
จ.ภูเก็ต
อ.เมืองภูเก็ต 83100
ประเทศไทย

บริษัท อีไลฟ์ เพลส จำกัด
 408 หมู่ 3 อ.35 ต.บึงสามพัน 35000 โทรศัพท์ : 094-051-4824
 เว็บไซต์ : www.welcome-service.com FB : www.facebook.com/welcomeservice ไลน์ไอดี : www.line.me/tv/welcomeservice

รายงานการให้บริการ/Service Report No. 16649

1. <u>Full Name</u> <u>Service Date:</u> <u>07-11-2019</u> <u>Location:</u> <u>13, 92 St.</u> <u>Agency/Contract No.:</u> <u>002-1119410</u> <u>Employee Name:</u> <u>WILLIAM ALLEN HENRY JR</u> <u>Employee ID:</u> <u>02 64 4 000 0000</u> <u>Unit:</u> <u>1001</u>		<u>Employee Position:</u> <u>SUPV</u> <u>Position:</u> <u>307</u>	
<u>Activity</u> <u>Service Date:</u> <u>Activity</u>	<u>Activity</u> <u>Service Date:</u> <u>Activity</u>	<u>Activity</u> <u>Service Date:</u> <u>Activity</u>	<u>Activity</u> <u>Service Date:</u> <u>Activity</u>
☐ <u>1. <u>1001</u></u> ☐ <u>2. <u>1001</u></u> ☐ <u>3. <u>1001</u></u> ☐ <u>4. <u>1001</u></u> ☐ <u>5. <u>1001</u></u> ☐ <u>6. <u>1001</u></u> ☐ <u>7. <u>1001</u></u> ☐ <u>8. <u>1001</u></u> ☐ <u>9. <u>1001</u></u> ☐ <u>10. <u>1001</u></u> ☐ <u>11. <u>1001</u></u> ☐ <u>12. <u>1001</u></u> ☐ <u>13. <u>1001</u></u> ☐ <u>14. <u>1001</u></u> ☐ <u>15. <u>1001</u></u> ☐ <u>16. <u>1001</u></u> ☐ <u>17. <u>1001</u></u> ☐ <u>18. <u>1001</u></u> ☐ <u>19. <u>1001</u></u> ☐ <u>20. <u>1001</u></u> ☐ <u>21. <u>1001</u></u> ☐ <u>22. <u>1001</u></u> ☐ <u>23. <u>1001</u></u> ☐ <u>24. <u>1001</u></u> ☐ <u>25. <u>1001</u></u> ☐ <u>26. <u>1001</u></u> ☐ <u>27. <u>1001</u></u> ☐ <u>28. <u>1001</u></u> ☐ <u>29. <u>1001</u></u> ☐ <u>30. <u>1001</u></u> ☐ <u>31. <u>1001</u></u> ☐ <u>32. <u>1001</u></u> ☐ <u>33. <u>1001</u></u> ☐ <u>34. <u>1001</u></u> ☐ <u>35. <u>1001</u></u> ☐ <u>36. <u>1001</u></u> ☐ <u>37. <u>1001</u></u> ☐ <u>38. <u>1001</u></u> ☐ <u>39. <u>1001</u></u> ☐ <u>40. <u>1001</u></u> ☐ <u>41. <u>1001</u></u> ☐ <u>42. <u>1001</u></u> ☐ <u>43. <u>1001</u></u> ☐ <u>44. <u>1001</u></u> ☐ <u>45. <u>1001</u></u> ☐ <u>46. <u>1001</u></u> ☐ <u>47. <u>1001</u></u> ☐ <u>48. <u>1001</u></u> ☐ <u>49. <u>1001</u></u> ☐ <u>50. <u>1001</u></u> ☐ <u>51. <u>1001</u></u> ☐ <u>52. <u>1001</u></u> ☐ <u>53. <u>1001</u></u> ☐ <u>54. <u>1001</u></u> ☐ <u>55. <u>1001</u></u> ☐ <u>56. <u>1001</u></u> ☐ <u>57. <u>1001</u></u> ☐ <u>58. <u>1001</u></u> ☐ <u>59. <u>1001</u></u> ☐ <u>60. <u>1001</u></u> ☐ <u>61. <u>1001</u></u> ☐ <u>62. <u>1001</u></u> ☐ <u>63. <u>1001</u></u> ☐ <u>64. <u>1001</u></u> ☐ <u>65. <u>1001</u></u> ☐ <u>66. <u>1001</u></u> ☐ <u>67. <u>1001</u></u> ☐ <u>68. <u>1001</u></u> ☐ <u>69. <u>1001</u></u> ☐ <u>70. <u>1001</u></u> ☐ <u>71. <u>1001</u></u> ☐ <u>72. <u>1001</u></u> ☐ <u>73. <u>1001</u></u> ☐ <u>74. <u>1001</u></u> ☐ <u>75. <u>1001</u></u> ☐ <u>76. <u>1001</u></u> ☐ <u>77. <u>1001</u></u> ☐ <u>78. <u>1001</u></u> ☐ <u>79. <u>1001</u></u> ☐ <u>80. <u>1001</u></u> ☐ <u>81. <u>1001</u></u> ☐ <u>82. <u>1001</u></u> ☐ <u>83. <u>1001</u></u> ☐ <u>84. <u>1001</u></u> ☐ <u>85. <u>1001</u></u> ☐ <u>86. <u>1001</u></u> ☐ <u>87. <u>1001</u></u> ☐ <u>88. <u>1001</u></u> ☐ <u>89. <u>1001</u></u> ☐ <u>90. <u>1001</u></u> ☐ <u>91. <u>1001</u></u> ☐ <u>92. <u>1001</u></u> ☐ <u>93. <u>1001</u></u> ☐ <u>94. <u>1001</u></u> ☐ <u>95. <u>1001</u></u> ☐ <u>96. <u>1001</u></u> ☐ <u>97. <u>1001</u></u> ☐ <u>98. <u>1001</u></u> ☐ <u>99. <u>1001</u></u> ☐ <u>100. <u>1001</u></u>	☐ <u>1. <u>1001</u></u> ☐ <u>2. <u>1001</u></u> ☐ <u>3. <u>1001</u></u> ☐ <u>4. <u>1001</u></u> ☐ <u>5. <u>1001</u></u> ☐ <u>6. <u>1001</u></u> ☐ <u>7. <u>1001</u></u> ☐ <u>8. <u>1001</u></u> ☐ <u>9. <u>1001</u></u> ☐ <u>10. <u>1001</u></u> ☐ <u>11. <u>1001</u></u> ☐ <u>12. <u>1001</u></u> ☐ <u>13. <u>1001</u></u> ☐ <u>14. <u>1001</u></u> ☐ <u>15. <u>1001</u></u> ☐ <u>16. <u>1001</u></u> ☐ <u>17. <u>1001</u></u> ☐ <u>18. <u>1001</u></u> ☐ <u>19. <u>1001</u></u> ☐ <u>20. <u>1001</u></u> ☐ <u>21. <u>1001</u></u> ☐ <u>22. <u>1001</u></u> ☐ <u>23. <u>1001</u></u> ☐ <u>24. <u>1001</u></u> ☐ <u>25. <u>1001</u></u> ☐ <u>26. <u>1001</u></u> ☐ <u>27. <u>1001</u></u> ☐ <u>28. <u>1001</u></u> ☐ <u>29. <u>1001</u></u> ☐ <u>30. <u>1001</u></u> ☐ <u>31. <u>1001</u></u> ☐ <u>32. <u>1001</u></u> ☐ <u>33. <u>1001</u></u> ☐ <u>34. <u>1001</u></u> ☐ <u>35. <u>1001</u></u> ☐ <u>36. <u>1001</u></u> ☐ <u>37. <u>1001</u></u> ☐ <u>38. <u>1001</u></u> ☐ <u>39. <u>1001</u></u> ☐ <u>40. <u>1001</u></u> ☐ <u>41. <u>1001</u></u> ☐ <u>42. <u>1001</u></u> ☐ <u>43. <u>1001</u></u> ☐		

11 มิ.ย. 2569 13:02.01
100/51 หมู่ 2
จ.ภูเก็ต
อ.เมืองภูเก็ต 83100
ประเทศไทย

บริษัท อินโฟ เพสท์ จำกัด
 888 หมู่ 3 ซ.วิภา อพาร์ทเมนต์ 83/200 โทรศัพท์ : 094-551-4624
 เว็บไซต์ : www.infopest.com.th E-Mail : infopest@infopest.com.th
 บริษัท อินโฟ เพสท์ จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในเครื่องหมายการค้าและสิทธิบัตร

รายงานการให้บริการ/Service Report No. 17194

Service Area		Type of Service		Frequency		Duration		Remarks	
1	General	1	1	1	1	1	1	1	1
2	General	1	1	1	1	1	1	1	1
3	General	1	1	1	1	1	1	1	1
4	General	1	1	1	1	1	1	1	1
5	General	1	1	1	1	1	1	1	1
6	General	1	1	1	1	1	1	1	1
7	General	1	1	1	1	1	1	1	1
8	General	1	1	1	1	1	1	1	1
9	General	1	1	1	1	1	1	1	1
10	General	1	1	1	1	1	1	1	1
11	General	1	1	1	1	1	1	1	1
12	General	1	1	1	1	1	1	1	1
13	General	1	1	1	1	1	1	1	1
14	General	1	1	1	1	1	1	1	1
15	General	1	1	1	1	1	1	1	1
16	General	1	1	1	1	1	1	1	1
17	General	1	1	1	1	1	1	1	1
18	General	1	1	1	1	1	1	1	1
19	General	1	1	1	1	1	1	1	1
20	General	1	1	1	1	1	1	1	1
21	General	1	1	1	1	1	1	1	1
22	General	1	1	1	1	1	1	1	1
23	General	1	1	1	1	1	1	1	1
24	General	1	1	1	1	1	1	1	1
25	General	1	1	1	1	1	1	1	1
26	General	1	1	1	1	1	1	1	1
27	General	1	1	1	1	1	1	1	1
28	General	1	1	1	1	1	1	1	1
29	General	1	1	1	1	1	1	1	1
30	General	1	1	1	1	1	1	1	1
31	General	1	1	1	1	1	1	1	1
32	General	1	1	1	1	1	1	1	1
33	General	1	1	1	1	1	1	1	1
34	General	1	1	1	1	1	1	1	1
35	General	1	1	1	1	1	1	1	1
36	General	1	1	1	1	1	1	1	1
37	General	1	1	1	1	1	1	1	1
38	General	1	1	1	1	1	1	1	1
39	General	1	1	1	1	1	1	1	1
40	General	1	1	1	1	1	1	1	1
41	General	1	1	1	1	1	1	1	1
42	General	1	1	1	1	1	1	1	1
43	General	1	1	1	1	1	1	1	1
44	General	1	1	1	1	1	1	1	1
45	General	1	1	1	1	1	1	1	1
46	General	1	1	1	1	1	1	1	1
47	General	1	1	1	1	1	1	1	1
48	General	1	1	1	1	1	1	1	1
49	General	1	1	1	1	1	1	1	1
50	General	1	1	1	1	1	1	1	1
51	General	1	1	1	1	1	1	1	1
52	General	1	1	1	1	1			

11 มิ.ย. 2569 13:02:13
100/51 หมู่ 2 จ.ภูเก็ต
อ.เมืองภูเก็ต 83100
ประเทศไทย

L.N.O.P.R.S.

บริษัท อิมพีวี จำกัด

เลขที่ ๑ ถนนลาดพร้าว ซอย ๖๐ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310 โทร : ๐-๒-๕๗๓-๘๙๔๓

โทรสาร : ๐-๒-๕๗๓-๘๙๔๔ แฟกซ์ : ๐-๒-๕๗๓-๘๙๔๕

E-mail : lnp@lno-pr.s.co.th

รายงานการให้บริการ/Service Report No. 17391

[illegible]

11 มี.ย. 2569 13:02:19
100/51 หมู่ 2
จ.ภูเก็ต
อ.เมืองภูเก็ต 83100
ประเทศไทย

บริษัท ดิโนไฟ เพรส จำกัด
806 หมู่ 3 ม.วัด อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ : 094-361-8824
 LINE ID : @dinosaurpress โทรสาร : 094-361-8824
E-mail : info@dinosaurpress.com TH : info@th.dinosaurpress.com

รายงานการให้บริการ/Service Report No. 17573

[illegible]

เอกสารแนบที่ 10
รายงานการตรวจเช็คคุณภาพสระว่ายน้ำ

11 มิ.ย. 2569 13:16:05
100/51 หมู่ 2
จ.ภูเก็ต
อ.เมืองภูเก็ต 83100
ประเทศไทย

แบบสรุปผลสัมฤทธิ์
การวัดผลสัมฤทธิ์
(Form No. 2569)

ลำดับ	ชื่อผู้เรียน	คะแนน	หมายเหตุ
1	1.1	8.0	
2	1.2	8.0	
3	1.3	8.0	
4	1.4	8.0	
5	1.5	8.0	
6	1.6	8.0	
7	1.7	8.0	
8	1.8	8.0	
9	1.9	8.0	
10	1.10	8.0	
11	1.11	8.0	
12	1.12	8.0	
13	1.13	8.0	
14	1.14	8.0	
15	1.15	8.0	
16	1.16	8.0	
17	1.17	8.0	
18	1.18	8.0	
19	1.19	8.0	
20	1.20	8.0	
21	1.21	8.0	
22	1.22	8.0	
23	1.23	8.0	
24	1.24	8.0	
25	1.25	8.0	
26	1.26	8.0	
27	1.27	8.0	
28	1.28	8.0	
29	1.29	8.0	
30	1.30	8.0	
31	1.31	8.0	

11 มิ.ย. 2569 13:16:11
100/51 หมู่ 2
จ.ภูเก็ต
อ.เมืองภูเก็ต 83100
ประเทศไทย

แบบสรุปผลสัมฤทธิ์
การวัดผลสัมฤทธิ์
(Form No. 2569)

ลำดับ	ชื่อผู้เรียน	คะแนน	หมายเหตุ
1	1.1	8.0	
2	1.2	8.0	
3	1.3	8.0	
4	1.4	8.0	
5	1.5	8.0	
6	1.6	8.0	
7	1.7	8.0	
8	1.8	8.0	
9	1.9	8.0	
10	1.10	8.0	
11	1.11	8.0	
12	1.12	8.0	
13	1.13	8.0	
14	1.14	8.0	
15	1.15	8.0	
16	1.16	8.0	
17	1.17	8.0	
18	1.18	8.0	
19	1.19	8.0	
20	1.20	8.0	
21	1.21	8.0	
22	1.22	8.0	
23	1.23	8.0	
24	1.24	8.0	
25	1.25	8.0	
26	1.26	8.0	
27	1.27	8.0	
28	1.28	8.0	
29	1.29	8.0	
30	1.30	8.0	
31	1.31	8.0	

11 มิ.ย. 2569 13:16:20
 100/51 หมู่ 2
 จ.ภูเก็ต
 อ.เมืองภูเก็ต 83100
 ประเทศไทย

ใบสรุปผลการติดตาม
 กรณีศึกษา (H-C) ครั้งที่
 100-50900-2569

ลำดับ	ชื่อพื้นที่	ชื่อผู้ติดตาม	ชื่อผู้ติดตาม
1	1-1	1-1	1-1
2	1-2	1-2	1-2
3	1-3	1-3	1-3
4	1-4	1-4	1-4
5	1-5	1-5	1-5
6	1-6	1-6	1-6
7	1-7	1-7	1-7
8	1-8	1-8	1-8
9	1-9	1-9	1-9
10	1-10	1-10	1-10
11	1-11	1-11	1-11
12	1-12	1-12	1-12
13	1-13	1-13	1-13
14	1-14	1-14	1-14
15	1-15	1-15	1-15
16	1-16	1-16	1-16
17	1-17	1-17	1-17
18	1-18	1-18	1-18
19	1-19	1-19	1-19
20	1-20	1-20	1-20
21	1-21	1-21	1-21
22	1-22	1-22	1-22
23	1-23	1-23	1-23
24	1-24	1-24	1-24
25	1-25	1-25	1-25
26	1-26	1-26	1-26
27	1-27	1-27	1-27
28	1-28	1-28	1-28
29	1-29	1-29	1-29
30	1-30	1-30	1-30
31	1-31	1-31	1-31

11 มิ.ย. 2569 13:16:27
 100/51 หมู่ 2
 จ.ภูเก็ต
 อ.เมืองภูเก็ต 83100
 ประเทศไทย

ใบสรุปผลการติดตาม
 กรณีศึกษา (H-C) ครั้งที่
 100-50900-2569

ลำดับ	ชื่อพื้นที่	ชื่อผู้ติดตาม	ชื่อผู้ติดตาม
1	1-1	1-1	1-1
2	1-2	1-2	1-2
3	1-3	1-3	1-3
4	1-4	1-4	1-4
5	1-5	1-5	1-5
6	1-6	1-6	1-6
7	1-7	1-7	1-7
8	1-8	1-8	1-8
9	1-9	1-9	1-9
10	1-10	1-10	1-10
11	1-11	1-11	1-11
12	1-12	1-12	1-12
13	1-13	1-13	1-13
14	1-14	1-14	1-14
15	1-15	1-15	1-15
16	1-16	1-16	1-16
17	1-17	1-17	1-17
18	1-18	1-18	1-18
19	1-19	1-19	1-19
20	1-20	1-20	1-20
21	1-21	1-21	1-21
22	1-22	1-22	1-22
23	1-23	1-23	1-23
24	1-24	1-24	1-24
25	1-25	1-25	1-25
26	1-26	1-26	1-26
27	1-27	1-27	1-27
28	1-28	1-28	1-28
29	1-29	1-29	1-29
30	1-30	1-30	1-30
31	1-31	1-31	1-31

111 มี.ย. 2569 13:00:29
100/51 หมู่ 2 จ.ภูเก็ต
อ.เมืองภูเก็ต 83100
ประเทศไทย

ATSON CHEMTECH CO. LTD			
(ONG KONG) 1 Tseung Koon, Tung Chung, New Territories, Hong Kong (HONGKONG) 1 Tseung Koon, Tung Chung, New Territories, Hong Kong			
CUSTOMER'S NAME & ADDRESS			
DATE: 14/10/69 TIME: 11.00 AM			
CUSTOMER'S	LOCATION	OPERATION & EQUIPMENT	REMARKS
1. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
2. FILTER	ON	1	
3. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
4. FILTER	ON	1	
5. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
6. FILTER	ON	1	
7. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
8. FILTER	ON	1	
9. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
10. FILTER	ON	1	
11. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
12. FILTER	ON	1	
13. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
14. FILTER	ON	1	
15. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
16. FILTER	ON	1	
17. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
18. FILTER	ON	1	
19. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
20. FILTER	ON	1	
21. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
22. FILTER	ON	1	
23. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
24. FILTER	ON	1	
25. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
26. FILTER	ON	1	
27. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
28. FILTER	ON	1	
29. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
30. FILTER	ON	1	
31. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
32. FILTER	ON	1	
33. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
34. FILTER	ON	1	
35. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
36. FILTER	ON	1	
37. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
38. FILTER	ON	1	
39. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
40. FILTER	ON	1	
41. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
42. FILTER	ON	1	
43. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
44. FILTER	ON	1	
45. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
46. FILTER	ON	1	
47. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
48. FILTER	ON	1	
49. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
50. FILTER	ON	1	
51. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
52. FILTER	ON	1	
53. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
54. FILTER	ON	1	
55. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
56. FILTER	ON	1	
57. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
58. FILTER	ON	1	
59. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
60. FILTER	ON	1	
61. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
62. FILTER	ON	1	
63. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
64. FILTER	ON	1	
65. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
66. FILTER	ON	1	
67. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
68. FILTER	ON	1	
69. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
70. FILTER	ON	1	
71. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
72. FILTER	ON	1	
73. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
74. FILTER	ON	1	
75. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
76. FILTER	ON	1	
77. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
78. FILTER	ON	1	
79. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
80. FILTER	ON	1	
81. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
82. FILTER	ON	1	
83. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
84. FILTER	ON	1	
85. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
86. FILTER	ON	1	
87. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
88. FILTER	ON	1	
89. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
90. FILTER	ON	1	
91. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
92. FILTER	ON	1	
93. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
94. FILTER	ON	1	
95. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
96. FILTER	ON	1	
97. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
98. FILTER	ON	1	
99. WATER FEEDING PUMP	ON	1	
100. FILTER	ON	1	

11 มิ.ย. 2569 13:00:52
100/51 หมู่ 2
จ.ภูเก็ต
อ.เมืองภูเก็ต 83100
ประเทศไทย

ATM CHEMIST CO., LTD.
55/55 Moo 1 Tambon Kachana, Amphur Nang, Phuket 83000 Thailand Tel. 076 972961, 972962, 972963, 972964
(08) 91000000, Fax 076 2010100 Email: atm@atmchemist.co.th

CUSTOMER SERVICE CENTER
DATE: 16/06/2024 TIME: 13:00:52

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

11 มิ.ย. 2569 13:00:59
100/51 หมู่ 2
จ.ภูเก็ต
อ.เมืองภูเก็ต 83100
ประเทศไทย

ATM CHEMIST CO., LTD.
55/55 Moo 1 Tambon Kachana, Amphur Nang, Phuket 83000 Thailand Tel. 076 972961, 972962, 972963, 972964
(08) 91000000, Fax 076 2010100 Email: atm@atmchemist.co.th

CUSTOMER SERVICE CENTER
DATE: 16/06/2024 TIME: 13:00:59

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

เอกสารแนบที่ 11
รายงานการตรวจสอบท่อน้ำ ก๊อกน้ำ และสุขภัณฑ์

11 มิ.ย. 2569 13:03:29
 100/51 หมู่ 2
 จ.ภูเก็ต
 อ.เมืองภูเก็ต 83100
 ประเทศไทย

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

แบบฟอร์มแจ้งการนำเข้าสินค้า

วันที่	รายการนำเข้า	การตรวจ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
05/05/59	นำเข้าสินค้า	✓		
	นำเข้าสินค้า	✓		

วันที่	รายการนำเข้า	การตรวจ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
05/05/59	นำเข้าสินค้า	✓		
	นำเข้าสินค้า	✓		
	นำเข้าสินค้า	✓		
	นำเข้าสินค้า	✓		

วันที่	รายการนำเข้า	การตรวจ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
05/05/59	นำเข้าสินค้า	✓		
	นำเข้าสินค้า	✓		
	นำเข้าสินค้า	✓		
	นำเข้าสินค้า	✓		

11 มิ.ย. 2569 13:03:37
 100/51 หมู่ 2
 จ.ภูเก็ต
 อ.เมืองภูเก็ต 83100
 ประเทศไทย

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

แบบฟอร์มแจ้งการนำเข้าสินค้า

วันที่	รายการนำเข้า	การตรวจ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
05/05/59	นำเข้าสินค้า	✓		
	นำเข้าสินค้า	✓		

วันที่	รายการนำเข้า	การตรวจ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
05/05/59	นำเข้าสินค้า	✓		
	นำเข้าสินค้า	✓		
	นำเข้าสินค้า	✓		
	นำเข้าสินค้า	✓		

วันที่	รายการนำเข้า	การตรวจ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
05/05/59	นำเข้าสินค้า	✓		
	นำเข้าสินค้า	✓		
	นำเข้าสินค้า	✓		
	นำเข้าสินค้า	✓		

11 มิ.ย. 2569 13:03:45
100/51 หมู่ 2
จ.ภูเก็ต
อ.เมืองภูเก็ต 83100
ประเทศไทย

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

แบบฟอร์มแจ้งการนำเข้าสินค้า

วันที่	รายการนำเข้า	การตรวจ		หมายเหตุ
		เข้า	ไม่เข้า	
01/05/69	สินค้านำเข้า	✓		
	สินค้านำเข้า	✓		

วันที่	รายการนำเข้า	การตรวจ		หมายเหตุ
		เข้า	ไม่เข้า	
02/05/69	สินค้านำเข้า	✓		
03/05/69	สินค้านำเข้า	✓		
04/05/69	สินค้านำเข้า	✓		
05/05/69	สินค้านำเข้า	✓		

วันที่	รายการนำเข้า	การตรวจ		หมายเหตุ
		เข้า	ไม่เข้า	
06/05/69	สินค้านำเข้า	✓		
07/05/69	สินค้านำเข้า	✓		
08/05/69	สินค้านำเข้า	✓		
09/05/69	สินค้านำเข้า	✓		

11 มิ.ย. 2569 13:03:52
100/51 หมู่ 2
จ.ภูเก็ต
อ.เมืองภูเก็ต 83100
ประเทศไทย

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

แบบฟอร์มแจ้งการนำเข้าสินค้า

วันที่	รายการนำเข้า	การตรวจ		หมายเหตุ
		เข้า	ไม่เข้า	
01/05/69	สินค้านำเข้า	✓		
02/05/69	สินค้านำเข้า	✓		
03/05/69	สินค้านำเข้า	✓		
04/05/69	สินค้านำเข้า	✓		
05/05/69	สินค้านำเข้า	✓		

วันที่	รายการนำเข้า	การตรวจ		หมายเหตุ
		เข้า	ไม่เข้า	
06/05/69	สินค้านำเข้า	✓		
07/05/69	สินค้านำเข้า	✓		
08/05/69	สินค้านำเข้า	✓		
09/05/69	สินค้านำเข้า	✓		

เอกสารแนบที่ 12
รายงานการซ่อมอพยพอัคคีภัย



๕๑๖ รายงานผลการวิจัยที่ดำเนินการโดย คณะนักวิจัยของประเทศไทย

สิ่งที่พื้งษาด้วย

ตามที่ รายงานถึงปัญหาการขาดการบันทึก เลขานุการสำนักงาน ได้ดำเนินการชี้แจง
คำสั่งและมติของคณะกรรมการฯ ไปแก่ บริษัท อู่กรุงเทพ จำกัด ซึ่งดำเนินการรับซื้อหุ้น และ บิ
ลียุทธ์ที่ ๑๔๖ ของกรม ส่วนกรม ดำเนินการ ดำเนินการ เมื่อวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๓

[illegible]

ศูนย์เผยแพร่วิดีโอภาพยนตร์

งานนี้เกี่ยวกับกระบวนการทางความคิด
 วันที่ ๑๗๑ - ธันวาคม ๒๕๖๑
 ขณะบ่นอยู่ในรถไปซื้อข้าวปลาอาหาร
 “ข้อเท็จจริง ทุกสิ่ง ทุกอย่าง เป็นความจริง บริหารด้วยใจเป็นธรรม”

[illegible][illegible][illegible]

1994-1995
 1996-1997
 1998-1999
 2000-2001
 2002-2003
 2004-2005
 2006-2007
 2008-2009
 2010-2011
 2012-2013
 2014-2015
 2016-2017
 2018-2019
 2020-2021
 2022-2023
 2024-2025
 2026-2027
 2028-2029
 2030-2031
 2032-2033
 2034-2035
 2036-2037
 2038-2039
 2040-2041
 2042-2043
 2044-2045
 2046-2047
 2048-2049
 2050-2051
 2052-2053
 2054-2055
 2056-2057
 2058-2059
 2060-2061
 2062-2063
 2064-2065
 2066-2067
 2068-2069
 2070-2071
 2072-2073
 2074-2075
 2076-2077
 2078-2079
 2080-2081
 2082-2083
 2084-2085
 2086-2087
 2088-2089
 2090-2091
 2092-2093
 2094-2095
 2096-2097
 2098-2099
 2100-2101
 2102-2103
 2104-2105
 2106-2107
 2108-2109
 2110-2111
 2112-2113
 2114-2115
 2116-2117
 2118-2119
 2120-2121
 2122-2123
 2124-2125
 2126-2127
 2128-2129
 2130-2131
 2132-2133
 2134-2135
 2136-2137
 2138-2139
 2140-2141
 2142-2143
 2144-2145
 2146-2147
 2148-2149
 2150-2151
 2152-2153
 2154-2155
 2156-2157
 2158-2159
 2160-2161
 2162-2163
 2164-2165
 2166-2167
 2168-2169
 2170-2171
 2172-2173
 2174-2175
 2176-2177
 2178-2179
 2180-2181
 2182-2183
 2184-2185
 2186-2187
 2188-2189
 2190-2191
 2192-2193
 2194-2195
 2196-2197
 2198-2199
 2200-2201
 2202-2203
 2204-2205
 2206-2207
 2208-2209
 2210-2211
 2212-2213
 2214-2215
 2216-2217
 2218-2219
 2220-2221
 2222-2223
 2224-2225
 2226-2227
 2228-2229
 2230-2231
 2232-2233
 2234-2235
 2236-2237
 2238-2239
 2240-2241
 2242-2243
 2244-2245
 2246-2247
 2248-2249
 2250-2251
 2252-2253
 2254-2255
 2256-2257
 2258-2259
 2260-2261
 2262-2263
 2264-2265
 2266-2267
 2268-2269
 2270-2271
 2272-2273
 2274-2275
 2276-2277
 2278-2279
 2280-2281
 2282-2283
 2284-2285
 2286-2287
 2288-2289
 2290-2291
 2292-2293
 2294-2295
 2296-2297
 2298-2299
 2300-2301
 2302-2303
 2304-2305
 2306-2307
 2308-2309
 2310-2311
 2312-2313
 2314-2315
 2316-2317
 2318-2319
 2320-2321
 2322-2323
 2324-2325
 2326-2327
 2328-2329
 2330-2331
 2332-2333
 2334-2335
 2336-2337
 2338-2339
 2340-2341
 2342-2343
 2344-2345
 2346-2347
 2348-2349
 2350-2351
 2352-2353
 2354-2355
 2356-2357
 2358-2359
 2360-2361
 2362-2363
 2364-2365
 2366-2367
 2368-2369
 2370-2371
 2372-2373
 2374-2375
 2376-2377
 2378-2379
 2380-2381
 2382-2383
 2384-2385
 2386-2387
 2388-2389
 2390-2391
 2392-2393
 2394-2395
 2396-2397
 2398-2399
 2400-2401
 2402-2403
 2404-2405
 2406-2407
 2408-2409
 2410-2411
 2412-2413
 2414-2415
 2416-2417
 2418-2419
 2420-2421
 2422-2423
 2424-2425
 2426-2427
 2428-2429
 2430-2431
 2432-2433
 2434-2435
 2436-2437
 2438-2439
 2440-2441
 2442-2443
 2444-2445
 2446-2447
 2448-2449
 2450-2451
 2452-2453
 2454-2455
 2456-2457
 2458-2459
 2460-2461
 2462-2463
 2464-2465
 2466-2467
 2468-2469
 2470-2471
 2472-2473
 2474-2475
 2476-2477
 2478-2479
 2480-2481
 2482-2483
 2484-2485
 2486-2487
 2488-2489
 2490-2491
 2492-2493
 2494-2495
 2496-2497
 2498-2499
 2500-2501
 2502-2503
 2504-2505
 2506-2507
 2508-2509
 2510-2511
 2512-2513
 2514-2515
 2516-2517
 2518-2519
 2520-2521
 2522-2523
 2524-2525
 2526-2527
 2528-2529
 2530-2531
 2532-2533
 2534-2535
 2536-2537
 2538-2539
 2540-2541
 2542-2543
 2544-2545
 2546-2547
 2548-2549
 2550-2551
 2552-2553
 2554-2555
 2556-2557
 2558-2559
 2560-2561
 2562-2563
 2564-2565
 2566-2567
 2568-2569
 2570-2571
 2572-2573
 2574-2575
 2576-2577
 257

SECRET
JAN 1968

၁။ ပြုစုပေးရန်အတွက်အကူအညီပေးရန်
 ၂။ အကူအညီပေးရန်အတွက်အကူအညီပေးရန်

[illegible]

PL 109-286, 116 Stat. 2464 (2002) (codified at 42 U.S.C. § 17955a-1).

4. 10. 2019/10/10



สำนักงานคณะกรรมการ
การศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ

เรื่อง ข้าราชการครูผู้สอนและบุคลากรทางการศึกษา

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

สวัสดีครับ ขอเรียนแจ้งให้ทราบว่า สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

ตามที่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา กรุงเทพมหานคร ได้มีคำสั่งให้
คุณครูสมชาย ใจดี มาดำรงตำแหน่งครูผู้สอนและบุคลากรทางการศึกษา
ในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา กรุงเทพมหานคร (สพป.กทม.)
โดยมีคำสั่งเป็นลายลักษณ์อักษร ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2562

ในกรณี ข้าราชการครูผู้สอน และบุคลากรทางการศึกษา
ที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา กรุงเทพมหานคร (สพป.กทม.)
ได้มีคำสั่งให้มาดำรงตำแหน่งครูผู้สอนและบุคลากรทางการศึกษา
ในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา กรุงเทพมหานคร (สพป.กทม.)
โดยมีคำสั่งเป็นลายลักษณ์อักษร ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2562



ขอเรียนแจ้งให้ทราบว่า สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
ประถมศึกษา กรุงเทพมหานคร (สพป.กทม.)
ได้มีคำสั่งให้มาดำรงตำแหน่งครูผู้สอนและบุคลากรทางการศึกษา
ในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา กรุงเทพมหานคร (สพป.กทม.)
โดยมีคำสั่งเป็นลายลักษณ์อักษร ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2562

4. 10. 2019/10/10

สำนักงานคณะกรรมการ
การศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ

เรื่อง ข้าราชการครูผู้สอนและบุคลากรทางการศึกษา

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

สวัสดีครับ ขอเรียนแจ้งให้ทราบว่า สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

ตามที่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา กรุงเทพมหานคร ได้มีคำสั่งให้
คุณครูสมชาย ใจดี มาดำรงตำแหน่งครูผู้สอนและบุคลากรทางการศึกษา
ในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา กรุงเทพมหานคร (สพป.กทม.)
โดยมีคำสั่งเป็นลายลักษณ์อักษร ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2562

ในกรณี ข้าราชการครูผู้สอน และบุคลากรทางการศึกษา
ที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา กรุงเทพมหานคร (สพป.กทม.)
ได้มีคำสั่งให้มาดำรงตำแหน่งครูผู้สอนและบุคลากรทางการศึกษา
ในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา กรุงเทพมหานคร (สพป.กทม.)
โดยมีคำสั่งเป็นลายลักษณ์อักษร ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2562

ลำดับ	ชื่อ	ตำแหน่ง	สังกัด	สถานศึกษา
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				



เลขทะเบียนผู้สมัคร... ๒๖ / ๖๕๖๕

เทศบาลตำบลรัชฎา

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๓-๐๑๑๙

ขอรับรองว่า

บริษัท ภูภักดิ์ แอปปิเมนต์ จำกัด (ชูการ์ มาร์เก็ต ไรสเตอร์ เซิร์ฟ กระตะ บีช)

ตั้งอยู่เลขที่... ๑๐๐/๑๒... หมู่ที่... ถนน... ตำบล... อำเภอ... จังหวัด...

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและอันตรายจากอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ สรรพที่ ๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่... ๑๕... เดือน... ๒๕๖๕... มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม... ๑๑... คน

ให้ไว้ ณ วันที่... ๑๖... เดือน... ๒๕๖๕



