

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงแรม คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พัทยา บีช
(ระยะดำเนินการ)



เจ้าของโครงการ บริษัท มะขามบีช จำกัด
ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

จัดทำโดย



บริษัท เซาธ์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงแรม คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พันวา บีช
(ระยะดำเนินการ)



เจ้าของโครงการ บริษัท มะขามบีช จำกัด
ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

จัดทำโดย



บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ คราวน พลาซ่า ภูเก็ต พันวาบีช

28 มิถุนายน 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ คราวน พลาซ่า ภูเก็ต พันวาบีช ตั้งอยู่ที่ 8/88 หมู่ 7 ถนนศักดิ์เดช อำเภอ
เมือง จังหวัดภูเก็ต ของ บริษัท มะขามบีช จำกัด ฉบับประจำเดือนเดือน

- (✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566
() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566
() อื่นๆ(ระบุ)

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางกฤติกา ปัจฉิม

นางสาวผกาพรรณ วิชาล

นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พันวาบีช**

๑. ชื่อโครงการ : คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พันวาบีช

ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง ภูเก็ต พันวา บีชพรอนท์ รีสอร์ท

๒. สถานที่ตั้ง : 8/88 หมู่ 7 ถนนศักดิเดช อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

๓. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท มะขามบีช จำกัด

๔. สถานที่ติดต่อ : 8/88 หมู่ 7 ถนนศักดิเดช อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076 302 900

e-mail : welcome.cpanwa@crowneplazaphuket.com

๕. จัดทำโดย : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

๖. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ : 12 พฤษภาคม 2551

๗. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ : 30 มิถุนายน 2562

๘. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการที่พักอาศัย : อาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง 13-1-28.7 ไร่ หรือ 21,314.8 ตารางเมตร

- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

* การบำบัดน้ำเสีย : โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม แบบถึงสำเร็จรูปชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) โดยน้ำเสียจากส่วนต่างๆ ของโครงการจะระบายออกจากแหล่งกำเนิดเพื่อรวบรวม เข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำภายในโครงการ น้ำเสียจากห้องครัวจะผ่านบ่อดักไขมัน ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และนำน้ำเสียกลับไปใช้ในโครงการทั้งหมด ไม่มีการระบายออกนอกโครงการ

* อาชีวอนามัย : โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอค์สิภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ มีการตรวจสอบระบบเตือนอค์สิภัยสม่ำเสมอ และมีการจัดการอพยพหนีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ได้จัดอพยพหนีไฟขึ้นในวันที่ 20 เมษายน 2566

* การจัดการขยะมูลฝอยแล/กากของเสีย : แผนกแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะที่รีไซเคิลอีกครั้ง ขยะจากส่วนต่างๆ ของโครงการจะรวบรวมมาพักไว้ที่ห้องพักขยะรวม มีแผนกแม่บ้านจะทำการแยกขยะที่สามารถขายได้ออกเพื่อเก็บไว้ขายโดยรายได้จะนำไปสมทบกับกิจกรรมของพนักงานและโครงการว่าจ้างให้บริษัทเอกชนที่มีใบอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดขยะของจังหวัดภูเก็ตต่อไป

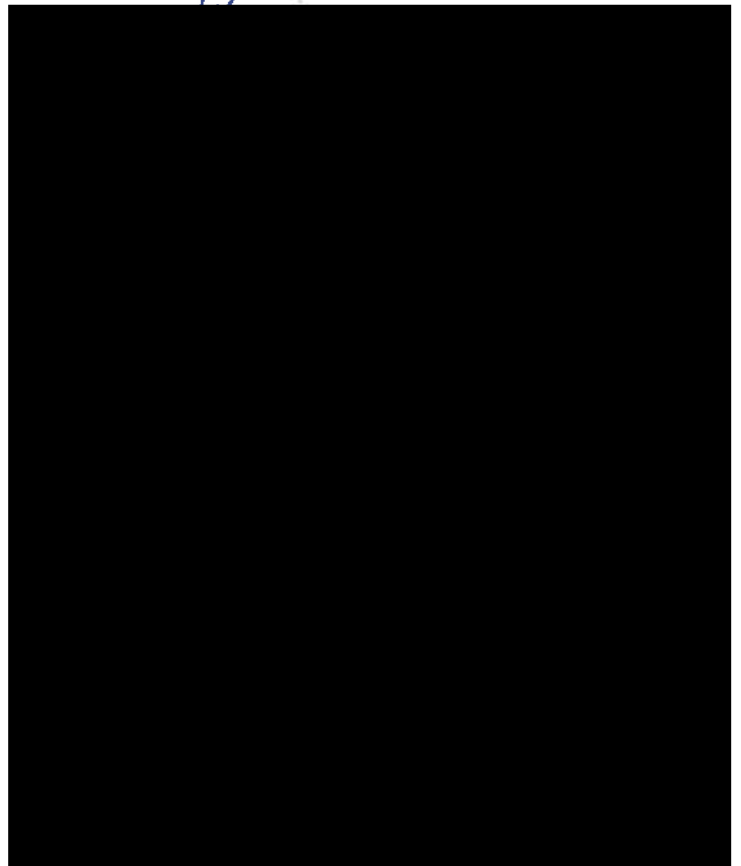
หนังสือมอบอำนาจ

ที่ บริษัท มะขามพืช จำกัด

28 มิถุนายน 2566

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท บริษัท มะขามพืช จำกัด โดย นางสาวภุมรินทร์ พงศา
ตระการ กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานเลขที่ 9/99 หมู่ 7 ถนนศักดิ์เดช อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เพชรเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด โดยนางกฤติกา ใจนิม กรรมการผู้มี
อำนาจลงนาม สำนักงานเลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต เป็นผู้มี
อำนาจแทนข้าพเจ้าในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2566หรือการกระทำ
อื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้ารับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการ
กระทำของข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต่าง
ได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน



ที่ ภก. 014044



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2550 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835550002208

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท มะขาม บีช จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. นางสาวสุชาดา เอี่ยมสกุล
 2. นายทวี พรรณรัตนพงศ์/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 200,000,000.00 บาท / สองร้อยล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 46/233 หมู่ที่ 6 ถนนพระบรมมหาราชวัง ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต/
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 8/88 หมู่ที่ 7 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 24 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561



(นางสาวสาลิมา บิลเกษม)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 10:53 น.

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
Ins. 02 528 7600

Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ที่ ภก. 014044



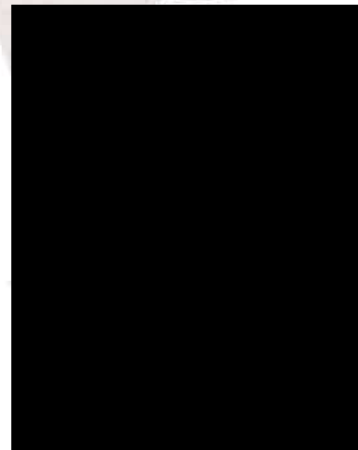
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภก. 014044

1. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท มะขาม เบย์ จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท มะขาม บีช จำกัด เมื่อ วันที่ 14 พฤษภาคม 2550/
2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2559
3. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันสำคัญที่จดทะเบียน ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

ใช้สำหรับประกอบเล่มรายการเปลี่ยนแปลงเท่านั้น



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 10:53 น.

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600

"บริการ มีหัวใจ ใส่ใจบริการ"
Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th



วัตถุประสงค์ทั่วไป

(1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจน ดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำน่า แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนคำต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหนี้ส่วนตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ใน ธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจ เครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

(7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(8) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ในท้องถิ่น

(9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่าง ประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(10) ประกอบกิจการพาเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการพาเที่ยวทุกชนิด

(11) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(12) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(13) ประกอบธุรกิจบริการรับคำปรึกษานิติสน ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งให้บริการตัวประกัน บุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วย คนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยการเข้าเมือง และกฎหมายอื่น

(14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้ง ปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

(15) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(16) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเงิน รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้าน วิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(17) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานที่ตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง

(18) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บริการเช่า ตรวจจับ อัคคีภัย พ่นน้ำยากันสนิมสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้ง บริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(19) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า จัดผม แต่งผม เสริมสวย

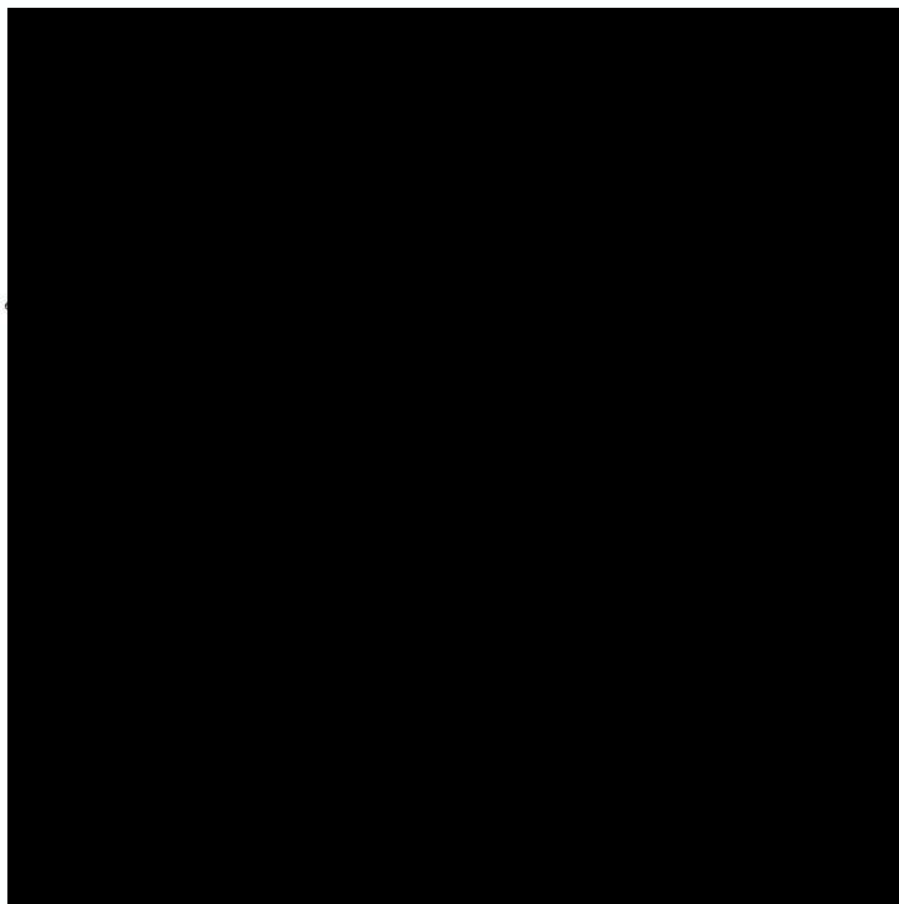
(20) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัดขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(21) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด

(22) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

- วัตถุประสงค์ของ บริษัท/ห้าง/บริษัท นี้ มี 24 ข้อ ดังนี้
- (23) ประกอบกิจการซื้อ จัดหาหรือหาไปไต่มา หักมา ขนส่ง บรรจุ หักการตลาด และจัดจำหน่ายหรือให้เช่า...
 ซึ่งรวมถึงหาบริษัท หักดิน อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย...สถานที่ชั่วคราว อาคารชุด...โรงแรม
 สถานที่พักตากอากาศ ศูนย์การค้า โรงภาพยนตร์ โรงมหรสพอื่น ภัตตาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ ทุกชนิด
 ทุกประเภท รวมตลอดถึงประกอบกิจการอื่นใดทุกประเภทที่เกี่ยวข้องหรือเกี่ยวเนื่องกับกิจการดังกล่าว
- (24) ประกอบธุรกิจบริการรับจ้าง วางแผน จัดแบบ และให้คำปรึกษาหรือแนะนำด้านการพัฒนาและปรับปรุง
 อสังหาริมทรัพย์ทุกประเภท

ใช้สำหรับประกอบเล่มรายงาน



2

2

ที่ E10091220254911



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2548 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835548006587

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. นายอุกฤษ ปัจฉิม
 2. นางกฤติกา ปัจฉิม/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 1,000,000.00 บาท / สองล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 6/107 หมู่ที่ 9 ซอยเสาเขม ถนนคัคคิเดช ตำบลวิชัย อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/
6. ข้อเท็จจริงที่ประสงฆ์ของบริษัทมี 38 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ

นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากรุ่นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ดิจิทัล
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความการทราบบัญชีหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่าน QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6610091220254911

ออกให้ ณ วันที่ : 2023-05-16 T13:26:00+0700



ที่ E10091220254911

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220254911

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564

2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อแสดงถึงกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ

3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

ใช้สำหรับประกอบยื่นรายงานการเปลี่ยนแปลงส่วน



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6610091220254911

ออกให้ ณ วันที่ : 2023-05-16 T13:26:00+0700

2/4

ว.2

รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (8) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ
- (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
- (10) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดเก็บ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งจัดเก็บและประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
- (11) ประกอบกิจการรับจ้างในด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
- (12) ประกอบกิจการบริการรับค้าประกันหน้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
- (13) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิตการตลาดและจัดจำหน่าย
- (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และ
- (15) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บรับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (16) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหร
- (17) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยากั
- รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- (18) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย
- (19) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
- (20) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
- (21) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....38.....ข้อ ดังนี้

(22) ประกอบกิจการให้บริการศึกษาวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(23) ประกอบกิจการให้บริการศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบจัดการมูลฝอย

และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอื่นๆ

(24) ประกอบกิจการให้บริการตรวจสอบ ติดตามผล และเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอื่นๆ

(25) ประกอบกิจการให้บริการห้องปฏิบัติการ ทดสอบ ตรวจสอบ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ อากาศ ระบบเสียง ระบบสิ่งแวดล้อม และการออกใบรับรองผลการปฏิบัติการ

(26) ประกอบกิจการให้บริการเป็นที่ปรึกษาวางแผน จัดทำและจัดระบบเพื่อพัฒนามูลค่า และองค์กรทางด้านมาตรฐานการจัดการระบบคุณภาพ ISO 9000 และมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000

(27) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน วัสดุสำนักงาน โสตวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือติดต่อสื่อสาร ทุกชนิดรวมทั้งจำหน่ายอะไหล่และให้บริการซ่อมบำรุง

(28) ประกอบกิจการจำหน่ายเครื่องมือคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ทุกชนิด รวมทั้งจำหน่ายอะไหล่และให้บริการซ่อมบำรุง

(29) ประกอบกิจการจำหน่ายโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และวางระบบคอมพิวเตอร์

(30) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และอุปกรณ์เครื่องมือในห้องปฏิบัติการทุกชนิด

(31) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรใช้ในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิด

(32) ประกอบกิจการผลิต อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

(33) ประกอบกิจการรับทำเล่มรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(34) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือ และสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและสิ่งแวดล้อม

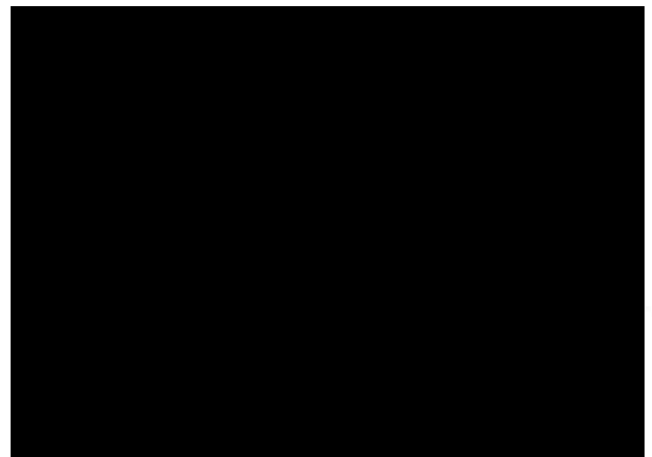
(35) ประกอบกิจการนำเข้า-ส่งออก สินค้าปริมประมงคุณภาพและสัตว์เคี้ยวในท้องปฏิบัติการ

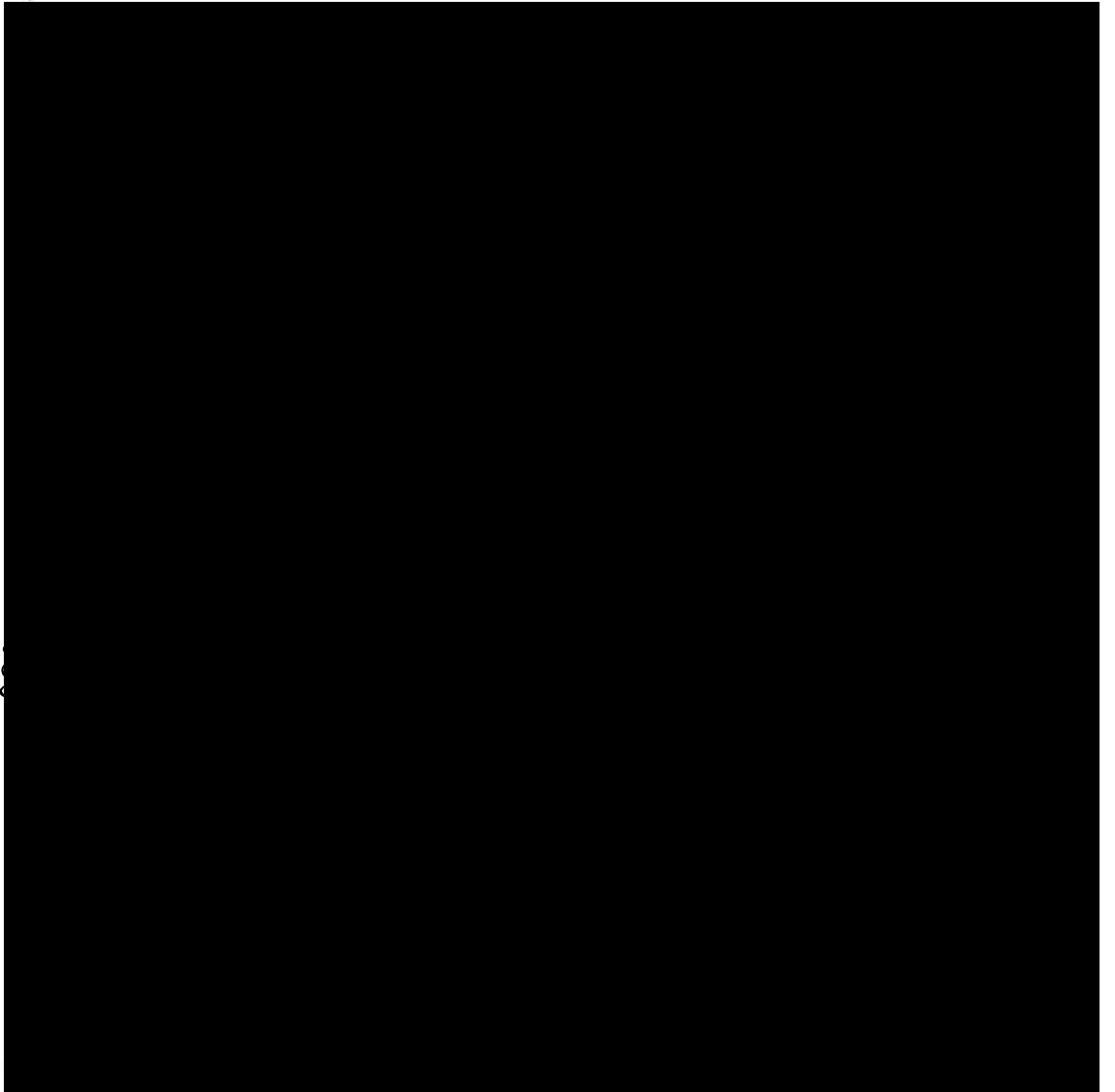
(36) ประกอบกิจการให้บริการจัดประชุมสัมมนา และประชาสัมพันธ์ โครงการและกิจกรรมต่างๆ

(37) ประกอบกิจการให้บริการออกแบบ ติดตั้ง งานกระຈกและอะลูมิเนียม

(38) ประกอบกิจการจำหน่ายกระຈกและอะลูมิเนียมทุกชนิด

ใช้สำหรับประทับ





62

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ

1.1	บทนำ	1-1
1.2	รายละเอียดโครงการ	1-2
1.3	ประเภทโครงการ	1-3
1.4	ลักษณะทางสถาปัตยกรรม และภูมิสถาปัตย์	1-5
1.5	ระบบสาธารณูปโภค	1-8
1.6	ระบบไฟฟ้า	1-18
1.7	ระบบป้องกันอัคคีภัย	1-19
1.8	ระบบระบายอากาศและปรับอากาศ	1-22
1.9	สุนทรียภาพ และพื้นที่สีเขียว	1-22
1.10	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	1-24

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
---	-----

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
--	-----

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

4-1

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ก	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม
ภาคผนวก ก-1	ใบอนุญาตเปลี่ยนชื่อโรงแรม
ภาคผนวก ข	หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ง	สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.1 ทส.2
ภาคผนวก จ	สำเนาใบเสร็จค่าน้ำประปา
ภาคผนวก ฉ	สำเนาใบเสร็จค่าสูบตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ช	รายการชนิดและมูลค่าการขายขยะรีไซเคิล
ภาคผนวก ซ	เอกสารฝึกซ้อมหนีไฟ
ภาคผนวก ฌ	สำเนาใบเสร็จค่าเก็บขยะ
ภาคผนวก ญ	เอกสารการตรวจสอบอาคาร
ภาคผนวก ณ	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ

ตารางที่ 1 ลักษณะของอาคารโครงการ	1-4
----------------------------------	-----

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
--	-----

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
---	-----

ตารางที่ 3.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-6
--	-----

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

สารบัญรูป

บทที่ 1 บทนำ

รูป 1 แผนผังบริเวณโครงการ	1-2
รูป 2 แผนผังบริเวณโครงการ	1-3
รูป 3 ไดอะแกรมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้	1-10
รูป 4 ผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	1-14
รูป 5 ห้องพักขยะเปียก	1-17
รูป 6 ห้องพักขยะแห้ง	1-17
รูป 7 ห้องพักขยะรีไซเคิล	1-17
รูป 8 การจัดการขยะอันตราย	1-18
รูป 9 สีเขียวของโครงการ	1-23
รูป 10 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ	1-24

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3.1 กราฟแสดงเส้นแนวโน้มค่าความสกปรกในรูปบีโอดีของน้ำทิ้ง ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2562	3-7
รูปที่ 3.2 การแยกชนิด ปริมาณและมูลค่าการขายขยะรีไซเคิล ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-8

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรม คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พันวาบีช เจ้าของ : บริษัท มะขามบีช จำกัด

1.1 บทนำ

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการ โรงแรม คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พันวาบีช ของ บริษัท มะขามบีช จำกัด ตั้งอยู่ที่ 8/88 หมู่ 7 ถนนศกิตติเดช อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ได้เปลี่ยนชื่อ มาจาก โรงแรม ภูเก็ต พันวาบีชพรอนท์ รีสอร์ท ตามเอกสารการเปลี่ยนชื่อ ในภาคผนวก ก-1 มีเนื้อที่รวม 13-1-28.7 ไร่ หรือ 21,314.8 ตารางเมตร มีห้องพักรวม 227 ห้อง (ตามใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม เลขที่ 189/2559 ในภาคผนวก ก) ซึ่งเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546 และต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงระยะดำเนินการตามที่ได้เสนอไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบ จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โดยมีหนังสือเห็นชอบในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม 229 ห้องพัก เลขที่ ทส. 1009.5/3487 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2551 (แสดงในภาคผนวก ข)

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โรงแรม คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พันวาบีช ฉบับประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566 โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จัดทำรายงาน เพื่อนำเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเป็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โรงแรม คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พันวาบีช (ชื่อเดิม ภูเก็ต พันวา บีชฟรอนท์ รีสอร์ท)
เจ้าของโครงการ	บริษัท มะขามบีช จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	8/88 หมู่ 7 ถนนศกติเดช อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ประเภทโครงการ	โรงแรม สถานที่พักตากอากาศ
ขนาดพื้นที่โครงการ	13-1-28.7 ไร่ หรือ 21,314.8 ตารางเมตร

อาณาเขต

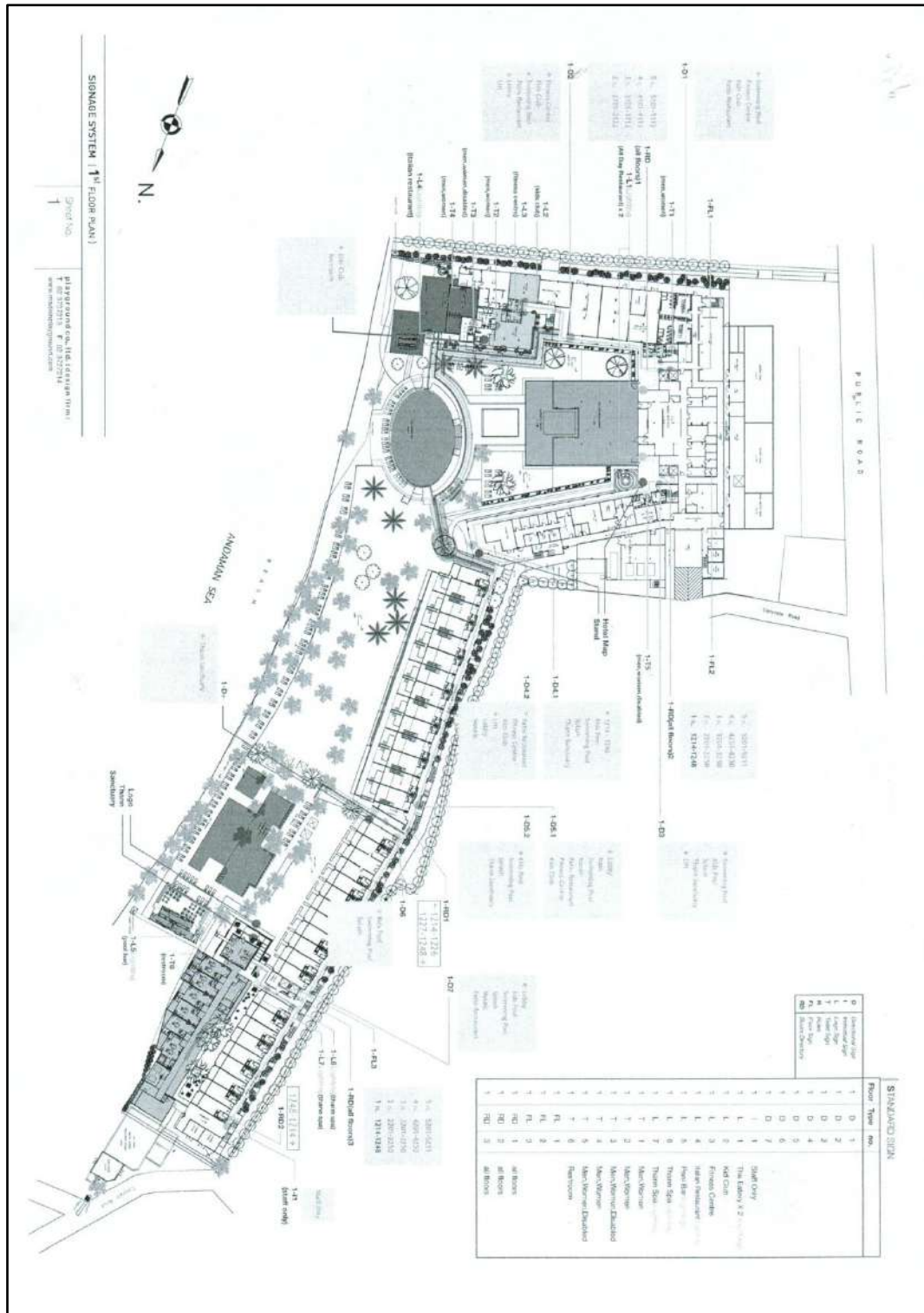
ทิศเหนือ	ติดกับ ถนนสาธารณะประโยชน์ ซอยร่วมใจ เป็นถนน คสล. กว้างประมาณ 5 เมตร และบ้านพักอาศัย
ทิศตะวันออก	ติดกับ ชายหาด ทะเลอันดามัน และพื้นที่ว่าง
ทิศใต้	ติดกับ ที่ดินของบุคคลอื่น ยังไม่มีการใช้ประโยชน์ ถัดไป 100 เมตร เป็น คลังน้ำมันเชลล์
ทิศตะวันตก	ติดกับ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนศกติเดช) เป็นถนนลาดยาง 2 ช่องจราจร/ทิศทาง เขตทางกว้างประมาณ 15 เมตร และติดอาคาร เอนกประสงค์ของชุมชน (ปัจจุบันใช้เป็นศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีประจำตำบล) และติดถนนสาธารณะประโยชน์ซอยร่วมใจ เป็น ถนน คสล. กว้างประมาณ 5 เมตร ถัดไปเป็นบ้านชาวบ้าน



รูปที่ 1 อาณาเขต ที่ดินของโครงการ

1.3 ประเภทโครงการ

โรงแรม คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พันวาบีช เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคาร 10 อาคาร จำนวน 227 ห้องพัก ตามรูปแผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ในรูปที่ 1.3



รูปที่ 2 แผนผังบริเวณ และการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

สามารถแจกแจงกิจกรรมใช้สอยประโยชน์ของแต่ละอาคารของโครงการ ได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 1 ลักษณะของอาคารโครงการ

อาคาร	ลักษณะอาคาร	กิจกรรมการใช้สอย	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	ความสูง (เมตร)
1.อาคารร้านค้า	คสล. 2 ชั้น	เป็นร้านค้าของโรงแรม	384	8
2 . อ า ค า ร ต้อนรับ	คสล. 3 ชั้น	ชั้นที่ 1 : เป็นห้องครัว ห้องเตรียมอาหาร ห้องเตรียมเครื่องดื่ม ห้องแม่บ้าน ห้องเก็บ ของพนักงาน ห้องปั้มน้ำ สำนักงาน ห้องอาหาร ทางเดิน ชั้นที่ 2 : ส่วนต้อนรับ ร้านค้า ฝากกระเป๋า สระว่ายน้ำในอาคาร ส่วนพักผ่อน สำนักงานและห้องพัก ชั้นที่ 3 : ห้องประชุมเล็ก 2 ห้อง ขนาด 85 ตร.ม./ห้อง ห้องโถงประชุม 230 ตร.ม. 1 ห้อง สำนักงาน ห้องเตรียมอาหาร ห้องน้ำ และ ทางเดิน	2923	12
3 . อ า ค า ร ห้องพัก (Guest room A2)	คสล. 4 ชั้น	จำนวน 13 ห้องพัก/ชั้น รวม 52 ห้อง แต่ละชั้นประกอบด้วย ห้องพัก โถงทางเดิน บันไดหนีไฟ 2 แห่ง service room โถง และลิฟท์ 1 ตัว	2544	12
4 . อ า ค า ร ห้องพัก (Guest room A1)	คสล. 2 ชั้น	จำนวน 12 ห้องพัก/ชั้น รวม 24 ห้อง แต่ละชั้นประกอบด้วย ห้องพัก โถงทางเดิน บันไดหนีไฟ 1 แห่ง	2544	12
5 . อ า ค า ร ห้องพัก (Guest room B)	คสล. 4 ชั้น	จำนวน 6 ห้องพัก/ชั้น รวม 24 ห้อง แต่ละชั้นประกอบด้วย ห้องพัก โถงทางเดิน บันไดหนีไฟ 1 แห่ง และลิฟท์ 1 ตัว	1480	12
6.อาคาร ห้องพัก (Guest room C)	คสล. 4 ชั้น	ชั้นที่ 1 จำนวน 22 ห้อง ชั้นที่ 2 จำนวน 46 ห้อง ชั้นที่ 3 จำนวน 33 ห้อง ชั้นที่ 4 จำนวน 28 ห้อง รวมทั้งสิ้น 129 ห้อง แต่ละชั้นมีบันไดหนีไฟ 5 แห่ง service room โถงทางเดิน	1480	12
7. ห้องเครื่อง	คสล. 1 ชั้น	ห้องเครื่องไฟฟ้าสำรองที่ตั้งหม้อแปลง	150	4.5

อาคาร	ลักษณะอาคาร	กิจกรรมการใช้สอย	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	ความสูง (เมตร)
ไฟฟ้า				
8.ร้านอาหาร	คสล. 1 ชั้น	ห้องครัว พื้นที่ตั้งโต๊ะอาหาร ห้องผู้จัดการ ส่วนซักล้าง และห้องน้ำ	254	5.10
9.สระว่ายน้ำ	คสล.	สระว่ายน้ำขนาด ก*ย*ล = 15*35*1.3	ความจุ 682.5 ลบ.ม.	0.3
10. อาคาร ห้องพักขยะ รวม	-	ขนาด ก*ย*ล = 3*3*2	ความจุ 18 ลบ. ม.	2
รวมพื้นที่ใช้สอย			17,451 ตารางเมตร	

1.4 ลักษณะทางสถาปัตยกรรม และภูมิสถาปัตย์

1.4.1 รูปแบบทางสถาปัตยกรรม

รูปแบบอาคารจะมีรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า โดยตัวอาคารจะจำกัดความสูงไว้ตามกฎหมาย โดยจัดให้มีอาคารต่างระดับ ไปตามสภาพภูมิประเทศ มีความสูง 1-4 ชั้น และจัดภูมิสถาปัตย์และสวนให้กลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศ โดยยังรักษาต้นมะพร้าวเดิมภายในโครงการไว้

1.4.2 อัตราส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารรวมกัน ต่อพื้นที่โครงการ (FAR)

ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 5 พ.ศ.2543 ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.

2522 กำหนดอาคารต้องมีค่า FAR ไม่เกิน 10 : 1

- พื้นที่โครงการ = 21,314.8 ตารางเมตร
- พื้นที่ใช้สอยอาคารรวมกันทุกหลัง = 17,451 ตารางเมตร
- อัตราส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารรวม : พื้นที่โครงการ
= 17451 : 21314.8
= 0.82 : 1

1.4.3 ร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม

1) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 พ.ศ. 2543 ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร 2522 กำหนดให้อาคารอยู่อาศัยจะต้องมีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดินไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ชั้นที่มากที่สุด

- พื้นที่ชั้นที่มีพื้นที่ใช้สอยมากที่สุด = 7,827 ตารางเมตร
- พื้นที่ว่างที่ต้องจัดให้มี
= $\frac{7,827 \times 30}{100}$
= 2,348.1 ตารางเมตร

$$\begin{aligned} - \text{พื้นที่ว่างที่โครงการจัดให้มี} &= \frac{13,487.8 \times 100}{21,314.8} \end{aligned}$$

$$= 63.28 \%$$

- พื้นที่ว่างที่โครงการจัดให้มีจึงมากกว่าข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55

2) ผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ.2548

จากการตรวจสอบของสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ตามหนังสือที่ ภก 0020.2/1381 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ.2550 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า (สีม่วง) บริเวณหมายเลข 4 ซึ่ง กำหนดให้ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมคลังสินค้า การท่าเรือ สถาบันราชการ การ สาธารณูปโภค และสาธารณูปการ เป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

$$\begin{aligned} - \text{พื้นที่ดินที่ยื่นขออนุญาตโครงการ} &= 21,314.8 \text{ ตารางเมตร} \\ - \text{พื้นที่อาคารปกคลุมดิน} &= 7,827 \text{ ตารางเมตร} \\ - \text{ร้อยละของอาคารปกคลุม} &= \frac{7,827 \times 100}{21,314.8} \end{aligned}$$

$$= 36.72 \%$$

- พื้นที่ปลูกสร้างอาคาร คิดเป็นร้อยละ 36.72 ของพื้นที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ปลูกสร้างอาคาร ซึ่งไม่เกินร้อยละ 50 ตามข้อกำหนดผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต

3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2546

พื้นที่ตั้งของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 ตามประกาศฯ โดยมี ข้อกำหนดของพื้นที่ว่าง และการจัดให้มีพื้นที่ว่างของโครงการในแต่ละบริเวณ ดังนี้

- บริเวณที่ 1 ต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของพื้นที่ดิน ที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคาร

$$\begin{aligned} - \text{พื้นที่ดินโครงการที่อยู่ในบริเวณที่ 1 มีขนาด} &= 9,783 \text{ ตารางเมตร} \\ - \text{พื้นที่ดินอาคารปกคลุมดิน บริเวณที่ 1 มีขนาด} &= 1,799 \text{ ตารางเมตร} \\ - \text{พื้นที่ว่างบริเวณที่ 1} &= 7,984 \text{ ตารางเมตร} \\ &(\text{ประกอบด้วยอาคาร 4, 8, 9, 10 และบางส่วนของอาคาร 6}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} - \text{ร้อยละของพื้นที่ว่างบริเวณที่ 1} &= \frac{7,984 \times 100}{9,783} \end{aligned}$$

$$= 81.60 \%$$

● บริเวณที่ 2 ต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดิน ที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคาร

● พื้นที่ดินโครงการที่อยู่บริเวณที่ 2 มีขนาด $= 11,531.8$
ตารางเมตร

● พื้นที่ดินอาคารปกคลุมดิน บริเวณที่ 2 มีขนาด $= 6,028$ ตารางเมตร

● พื้นที่ว่างบริเวณที่ 2 $= 5,503.8$ ตารางเมตร
(ประกอบด้วยอาคาร 4, 8, 9, 10 และบางส่วนของอาคาร 6)

● ร้อยละของพื้นที่ว่างบริเวณที่ 1 $= \frac{5,503.8 \times 100}{11,531.8}$

$$= 47.72 \%$$

ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่า พื้นที่ว่างของโครงการ สอดคล้องกับข้อกำหนดของประกาศพื้นที่คุ้มครอง พ.ศ. 2546 ของจังหวัดภูเก็ต

1.4.4 ระยะถอยร่นของอาคาร

ระยะถอยร่นของอาคารโครงการกับแนวเขตที่ดินโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	บริเวณอาคารที่ 6 ที่ติดกับทางสาธารณะ ห่างจากแนวเขตที่ดินที่แคบที่สุด ประมาณ 1.5 เมตร
ทิศตะวันออก	บริเวณอาคาร 8 และ 9 ห่างจากแนวเขตที่ดินที่แคบที่สุด ประมาณ 4 เมตร
ทิศใต้	บริเวณอาคาร 3 และ 4 ห่างจากแนวเขตที่ดิน 5 เมตร
ทิศตะวันตก	บริเวณอาคาร 2, 7 และอาคาร 6 ซึ่งเป็นบริเวณที่ติดกับถนนด้านหน้าโครงการ จะมีระยะถอยร่นแคบที่สุดจากแนวเขตที่ดินประมาณ 5 เมตร

1.4.5 ความสูงของอาคาร

ความสูงของอาคารโครงการ จะยึดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546 ซึ่งจากการตรวจสอบ พบว่า พื้นที่ตั้งของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 ตามประกาศฯ ดังกล่าวและการวัดความสูงของอาคารต้องวัดจากระดับพื้นดินก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- บริเวณที่ 1 ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูง ไม่เกิน 6 เมตร ซึ่งจากตารางที่ 1.3-1 อาคารที่อยู่ในบริเวณนี้มี 5 อาคาร และความสูงของอาคารที่สูงที่สุด คือ อาคาร 4 และบางส่วนของอาคาร 6 คือ สูง 6 เมตร

- บริเวณที่ 2 ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูง ไม่เกิน 12 เมตร ซึ่งจากตารางที่ 1.3-1 อาคารที่อยู่ในบริเวณนี้มี 6 อาคาร และความสูงของอาคารที่สูงที่สุด คือ อาคาร 2, 3, 5 และบางส่วนของอาคาร 6 คือ สูง 12 เมตร

ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่า ความสูงอาคารของโครงการ สอดคล้องกับข้อกำหนดของประกาศพื้นที่คุ้มครอง พ.ศ.2546 ของจังหวัดภูเก็ต

1.5 ระบบสาธารณูปโภค

1.5.1 ระบบถนน การจราจร และลานจอดรถยนต์

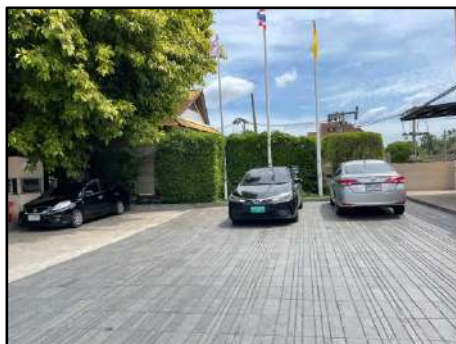
1) ลานจอดรถยนต์

โครงการจัดที่จอดรถยนต์ไว้ 3 แห่ง จำนวนที่จอดรถยนต์รวมทั้งสิ้น 136 คัน ดังนี้

ก. บริเวณด้านหน้าอาคารโครงการ ติดกับถนนศกติเดช มีจำนวนที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น 10 คัน



ข. ด้านข้างโครงการ ติดซอยร่วมใจ จอดรถได้ 6 คัน



ค. บริเวณตรงข้ามโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ 90 เมตร อยู่ติดกับถนนศกติเดช จอดรถยนต์ได้ 120 คัน

จากการตรวจสอบกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 กำหนดให้

โรงแรมที่มีห้องพักตั้งแต่ 30 ห้องขึ้นไป ต้องมีที่จอดรถ ตามจำนวน ต่อไปนี้ โรงแรมที่มีห้องพักเกิน 100 ห้อง ให้มีที่จอดรถยนต์ตามอัตราที่กำหนดในวรรคหนึ่ง (วรรคหนึ่ง คือ โรงแรม ที่มีห้องพักไม่เกิน 100 ห้อง ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 5 คัน สำหรับห้องพัก 30 ห้องแรก ส่วนที่เกิน 30 ห้อง ให้คิดอัตรา 1 คันต่อ 10 ห้อง เศษ 10 ห้อง ให้คิดเป็น 10 ห้อง) สำหรับห้องพัก 100 ห้องแรก ส่วนที่เกิน 100 ห้อง ให้คิดอัตรา 1 คัน ต่อ 15 ห้อง เศษ 15 ห้อง ให้คิดเป็น 15 ห้อง

ภัตตาคาร ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ 40 ตารางเมตร เศษของ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร

สำนักงาน ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ 120 ตารางเมตร เศษของ 120 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 120 ตารางเมตร

ดังนั้น พื้นที่จอดรถของโครงการ คิดเป็น

- โรงแรม 229 ห้อง (ตามที่ขออนุญาต) ต้องมีที่จอดรถ 21 คัน
- ภัตตาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวม 254 ตารางเมตร ต้องมีที่จอดรถ (254/40) 7 คัน
- สำนักงาน มีพื้นที่ใช้สอยรวม 2923 ตารางเมตร ต้องมีที่จอดรถ (2923/120) 25 คัน

จากการคำนวณตามข้อกำหนด โรงแรมต้องมีที่จอดรถรวมพื้นที่จอดรถทั้งหมด $21+7+25 = 53$ คัน ซึ่งทางโครงการจัดที่จอดรถจริง 136 คัน จึงเพียงพอกับความต้องการ

2) ระบบถนน และการจราจร

ทางเข้า – ออก หลักของโครงการเชื่อมทางกับ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนศักดิ์เดช) 2 ช่องทางจราจร ผิวถนนกว้าง 15 เมตร

ถนนทางเข้า – ออกหลักของโครงการกว้าง 6 เมตร อยู่ห่างจากปากซอยร่วมใจ ประมาณ 10 เมตร และมีทางเข้ารองอยู่ด้านในซอยร่วมใจ ห่างจากปากซอย 22 เมตร ความกว้างทางเข้าออก 6 เมตร

ถนนภายในโครงการกว้าง 3.5 เมตร ไม่อนุญาตให้รถเข้า – ออก (ในกรณีฉุกเฉิน รถดับเพลิงสามารถเข้าในพื้นที่โครงการได้สะดวก) การสัญจรและขนส่งในโครงการใช้รถออลฟ์



1.5.2 น้ำใช้ในโครงการ

1) แหล่งน้ำใช้

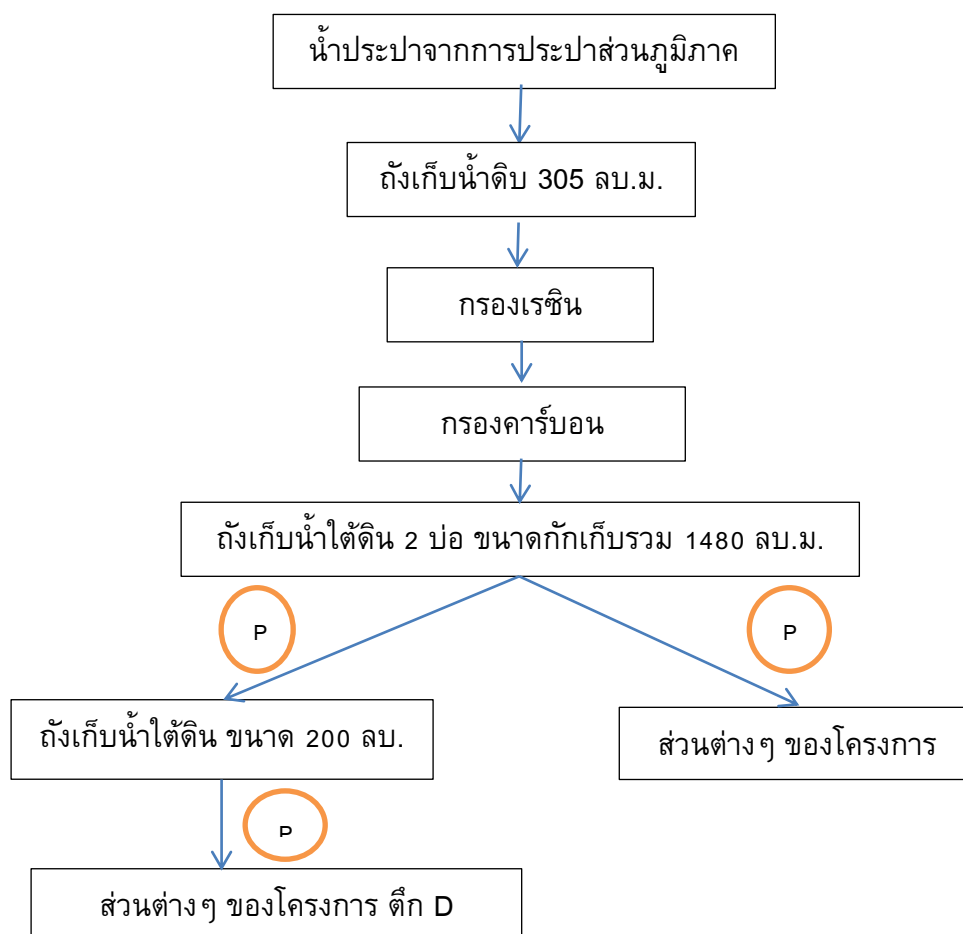
โครงการใช้น้ำประปา ของการประปาสวนภูมิภาค สำนักงานประปาจังหวัดภูเก็ต

2) ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ

จากการคาดการณ์ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ คาดว่าจะมีการใช้น้ำจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการประมาณ 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 28.125 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (คิดเทียบ 2.25 เท่าของการใช้น้ำปกติ)

3) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้

น้ำจากการประปาสวนภูมิภาค จะถูกเก็บไว้ที่บ่อพักน้ำดิบของโครงการ ขนาด 305 ลบ.ม. จากนั้น น้ำจะถูกปั๊มเข้าระบบกรอง คาร์บอน และเรซิน เพื่อเอาสี และความกระด้างออกไป น้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้ว จะปั๊มไปเก็บไว้ที่ถังน้ำใส ขนาด 1480 ลบ.ม. เพื่อปั๊มจ่ายไปส่วนต่างๆ ของโครงการ สำหรับบางส่วนของโครงการที่อยู่ไกล (ตึก D) จะใช้ระบบจ่ายน้ำ โครงการจะใช้ปั๊มส่งไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 200 ลบ.ม. เพื่อจ่ายน้ำใช้ให้กับส่วนนั้นของโครงการต่อไป โดยสามารถแสดงไดอะแกรมระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ได้ ตามรูป



รูปที่ 3 ไดอะแกรม ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ของโครงการ

สำหรับน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว ก่อนแจกจ่ายไปใช้ยังส่วนต่างๆ ของโครงการ ทางโครงการยังมีการเก็บตัวอย่างน้ำ นำไปวิเคราะห์เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และเป็นการประเมินประสิทธิภาพของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วย

4) การสำรองน้ำ

- ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการ 300 ลบ.ม./วัน โครงการมีการสำรองน้ำใช้ในโครงการเป็นเวลาประมาณ 5-7 วัน ดังนั้นจึงมีปริมาณน้ำใช้สำรอง รวม 1680 ลบ.ม. ซึ่งน้ำใช้ของโครงการจะถูกสูบจากถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการ โดยใช้ Booster Pump

- โครงการจัดให้มีปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง

1) สำหรับท่อยืน และสายฉีดน้ำดับเพลิง ใต้นาน 30 นาที

2) อัตราการไหลของน้ำ 1000 แกลลอน/นาที

3) ระยะเวลาสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง 1 ชั่วโมง

4) ความต้องการน้ำสำรองดับเพลิง
$$= \frac{1000 \times 60}{264}$$
$$= 228 \text{ ลบ.ม.}$$

5) เตรียมน้ำสำรองดับเพลิงไว้ 250 ลบ.ม.

6) สูบน้ำดับเพลิงไปยังอาคารส่วนต่างๆ โดยใช้ Fire Pump

- ปริมาณถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ

1) ปริมาณน้ำใช้สำรอง รวม 1680 ลบ.ม.

2) ปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง 305 ลบ.ม.

3) ปริมาตรถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน $1680 + 305$ คือ 1985 ลบ.ม.

4) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินขนาด 1480 ลบ.ม. อยู่ใต้ดินบริเวณใต้อาคารห้องเครื่องและใต้ดินตึก D ปริมาตร 200 ลบ.ม.

1.5.3 ระบบการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) การประมาณปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ เป็นน้ำเสียที่มาจากกิจกรรมการซักล้าง การอาบน้ำชำระจากส้วม ส่วนครัวและห้องอาหาร คาดว่ามีปริมาณน้ำเสีย ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ต่อวัน คือ 240 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) การรวบรวม การระบายปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

น้ำเสียจากส่วนต่างๆ ของโครงการ จะระบายออกจากแหล่งกำเนิดเพื่อรวบรวม เข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำภายในโครงการ และเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ โดยน้ำเสียจากห้องครัวจะผ่านบ่อดักไขมัน ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ จะเป็นระบบท่อแยกน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกัน ซึ่งประกอบด้วย

- ท่อระบายสิ่งปฏิกูล (Soil Pipe : S) เป็นท่อระบายสิ่งปฏิกูลจากโถส้วม
- ท่อระบายน้ำเสีย จากการชำระล้าง (Waste Pipe : W) เป็นท่อระบายน้ำจากการอาบ และซักล้างของห้องพักทุกห้อง และส่วนบริการอื่นๆรวมถึงน้ำเสียจากห้องครัว
- ท่ออากาศ (Vent PIPE : V) เป็นท่อที่ใช้สำหรับให้อากาศผ่านเข้า หรือออกจากระบบระบายน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล เพื่อรักษาความดันภายในท่อระบายน้ำให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด นอกจากนี้ยังช่วยให้มีอากาศหมุนเวียนในท่อระบายน้ำเพื่อรักษา และดักกลิ่น (Trap Seal) ของเครื่องสุขภัณฑ์
- ท่อรวบรวมน้ำเสีย เป็นท่อขนาด $\varnothing$ 0.2 เมตร รองรับน้ำเสียที่มาจากท่อสิ่งปฏิกูล และท่อระบายน้ำเสีย เพื่อรวบรวมน้ำเสีย เข้าสู่สถานีสูบน้ำเสีย
- สถานีสูบน้ำเสีย ทำหน้าที่สูบน้ำเสียจากท่อรวบรวมน้ำเสียไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

3) การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม ที่สามารถบำบัดน้ำเสียจากค่าความสกปรก BOD 260 มก./ล. ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. และนำน้ำเสียกลับไปใช้ในโครงการทั้งหมด ไม่มีการระบายออกนอกโครงการ (ตามไดอะแกรมในรูปที่ 1.5.3-1) สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียเป็นถึงสำเร็จรูปชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- อัตราการไหลของน้ำเสีย	=	300 ลบ.ม./วัน
- อัตราการไหลโดยเฉลี่ย	=	12.50 ลบ.ม./ชม.
- ค่า BOD เข้าสู่ระบบ	=	260 มก./ล.
- ค่า BOD ออกจากระบบ	=	20 มก./ล.
- ค่า SS เข้าสู่ระบบ	=	300 มก./ล.
- ค่า SS ออกจากระบบ	=	30 มก./ล.

ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

- ส่วนแยกกาก ทำหน้าที่แยกกากตะกอนของแข็งที่มากับน้ำเสีย และย่อยสลายสารอินทรีย์ที่มากับน้ำเสีย ส่วนตะกอนที่เหลือจะสะสมอยู่บริเวณกันดั้ง ซึ่งส่วนนี้มีประสิทธิภาพในการลดค่าความสกปรก BOD ได้ 20 % จึงมีค่า BOD ออกจากส่วนนี้ 208 มก./ล.

- ส่วนกรองเติมอากาศ ทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ โดยจุลินทรีย์ชนิดใช้อากาศ โดยการเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง สามารถลดค่าความสกปรกให้เหลือ BOD ไม่เกิน 20 มก.ล.

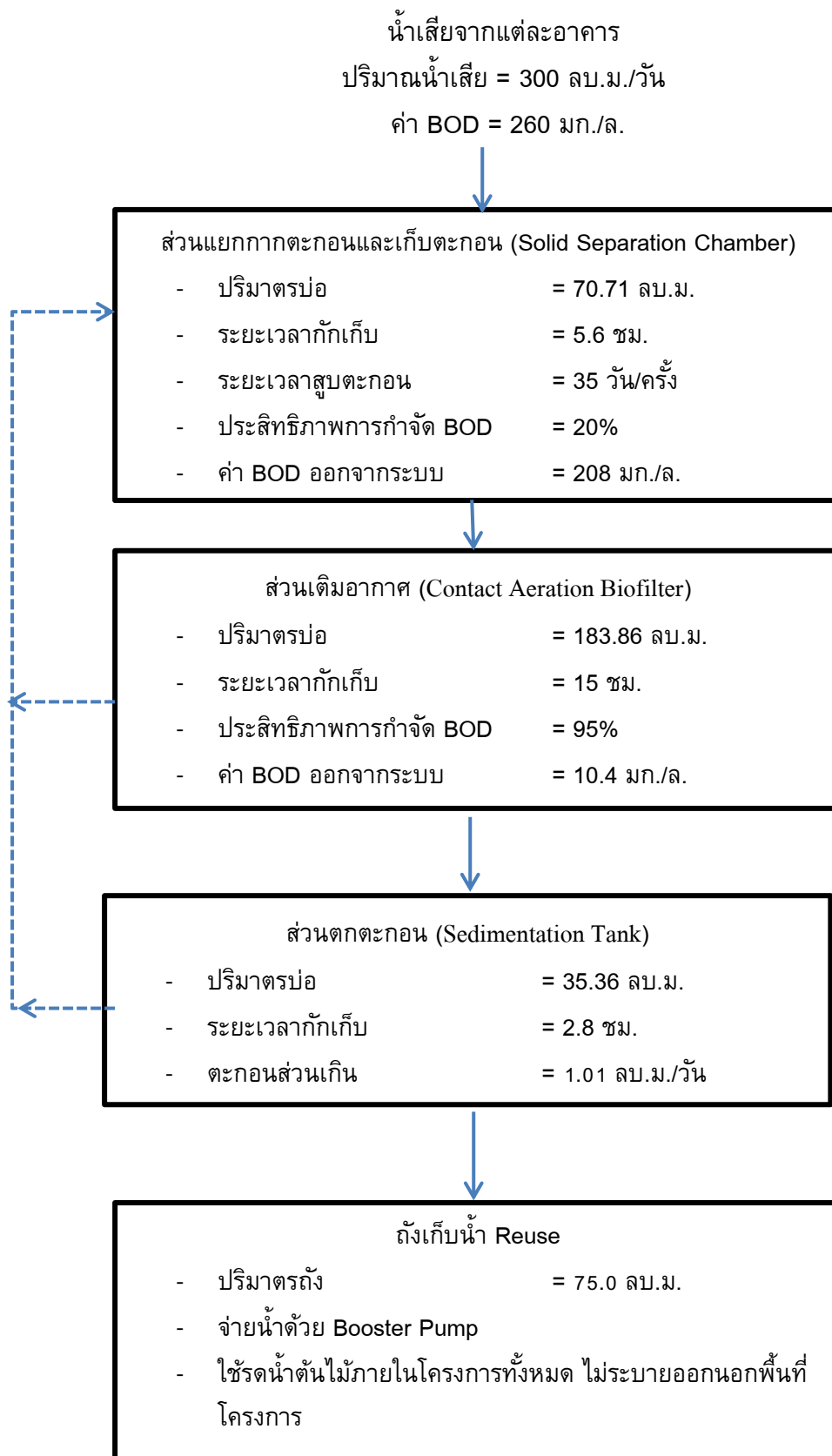
- ทางโครงการได้มีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียในปี พ.ศ. 2560 ดังนี้

1. เพิ่ม media ในบ่อเติมอากาศ เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการยึดเกาะของจุลินทรีย์ที่ช่วยบำบัดน้ำเสีย

2. เพิ่มปั๊มเติมอากาศ ในบ่อเติมอากาศ 1 ชุด

3. เปลี่ยนระบบไหลล้นของน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ในบ่อสุดท้าย เป็นระบบปั๊มสูบน้ำใสที่ผ่านการบำบัดไปรวมกับบ่อพักน้ำฝน เพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด กลับไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการต่อไป โดยทางโครงการได้มีหัวจ่ายน้ำรดน้ำหญ้าแบบฝังดิน และเปิดจ่ายในเวลากลางวัน เพื่อป้องกันแบกซึมผัดกับน้ำเสีย

4. ปัจจุบันระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียได้มีประสิทธิภาพดี โดยมีค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 96.18% และสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า บีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ล. ได้



รูปที่ 4 ผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

4) การใช้ประโยชน์น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว

- ใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ
- จัดให้มีถังเก็บน้ำ Reuse พร้อมปั๊มสูบน้ำทำยบอบำบัดน้ำเสีย ขนาดถึง 75 ลบ.ม.
- พื้นที่สีเขียวของโครงการ 10,970 ตารางเมตร
- อัตราการใช้น้ำของพื้นที่สีเขียว 30 ลิตร/ตร.ม./วัน
- คิดเป็นความต้องการใช้น้ำ 329 ลบ.ม./วัน

(สามารถใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด)

- การจ่ายน้ำบำบัดแล้วใช้ Booster pump ผ่านท่อ PVC เจาะรูพรุณ ผังดินลึกประมาณ 0.2 เมตร กระจายทั่วบริเวณพื้นที่สีเขียวของทั้งโครงการ

1.5.4 การจัดการสระว่ายน้ำ

สระว่ายน้ำของโครงการ มี 3 สระ คือ main pool, loft pool และ splash pool ซึ่งทางโครงการได้จ้างบริษัทเอกชน เข้ามาดูแลระบบสระว่ายน้ำทั้งหมด รวมถึงการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือนด้วย

1.5.5 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

- ระบบระบายน้ำจากอาคาร เป็นท่อยื่น PVC รับน้ำฝนจากหลังคา และระเบียง ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการ
- ระบบระบายน้ำฝนที่พื้นดิน เป็นท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด $\varnothing$ 0.6 เมตร พร้อมบ่อกัก คสล. ความลาดเอียงของท่อ 1 : 500 และ 1 : 1000 ร่องรับน้ำจากท่อน้ำฝนของอาคาร ผิวพื้นถนน และลานจอดรถยนต์ ซึ่งน้ำฝนจะระบายสู่บ่อกักของโครงการ เป็นบ่อกอนกรีตขนาด 100 ลบ.ม. และบ่อกอนกรีตขนาด 2 ลบ.ม. กระจายอยู่ทั่วโครงการ

2) การจัดการและควบคุมการระบายน้ำ

การพัฒนาพื้นที่โครงการ จากสวนมะพร้าวมาเป็นโรงแรม ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป โครงการจึงต้องจัดการการระบายน้ำฝนดังนี้

- | | |
|--------------------------------------|----------------------|
| a. ก่อนมีโครงการมีอัตราการระบายน้ำฝน | = 291.19 ลิตร/วินาที |
| b. หลังมีโครงการมีอัตราการระบายน้ำฝน | = 461.17 ลิตร/วินาที |
| c. ปริมาณน้ำที่ต้องกักเก็บ | = 725.73 ลบ.ม. |
| d. โครงการต้องมีบ่อกักเก็บน้ำปริมาณ | = 725.73 ลบ.ม. |

การควบคุมอัตราการระบายน้ำมีเป้าหมายหลักเพื่อลดการกัดเซาะชายฝั่ง โดยชะลออัตราการไหลของน้ำฝน ซึ่งโครงการอยู่ติดทะเลสามารถระบายน้ำลงสู่ทะเลได้ โดยโครงการจัดการควบคุมอัตราการระบายน้ำได้ 2 วิธี ดังนี้

- e. การจัดภูมิทัศน์ โดยโครงการจะปลูกต้นไม้ ปกคลุมดินไว้ โดยมีทั้งไม้ยืนต้น เช่น มะพร้าว มะขาม พืชจั่น บริเวณล่างปลูกไม้พุ่ม และปลูกหญ้า ทำให้ลดอัตราการไหลของน้ำฝน และใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการเดิมก่อนมีโครงการ ตามรูป



- f. การจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เป็นบ่อคอนกรีต ขนาด 100 ลบ.ม. และบ่อคอนกรีต ขนาด 2 ลบ.ม. กระจายอยู่ทั่วโครงการ

1.5.6 การจัดการมูลฝอย

1) ลักษณะและปริมาณขยะมูลฝอย

- มูลฝอยในโครงการ ประกอบด้วย ขยะเปียก ได้แก่ เศษอาหารจากครัว และห้องอาหาร น้ำมันทอดซ้ำ ขยะแห้ง ได้แก่ เศษกระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋องอลูมิเนียม ถังพลาสติก เป็นต้น

- ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในโครงการ 229 ห้อง x 2 คน/ห้อง x 3 ลิตร/คน/วัน = 1.374 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) การรวบรวมมูลฝอยในโครงการ แยกเป็น

- ขยะจากห้องพัก จัดให้มีภาชนะรองรับขยะ จำนวน 3 ถัง/ห้อง โดยขนาด 10 ลิตร 2 ถัง และขนาด 5 ลิตร 1 ถัง ไว้ในห้องน้ำ

- ขยะบริเวณส่วนกลาง ทางเดิน และส่วนต้อนรับ จัดให้มีภาชนะรองรับขยะ จำนวน 2 ถัง/ชั้น ขนาด 50 ลิตร แยกเป็นขยะเปียก และถังขยะแห้ง ซึ่งมีผู้ดูแลรองรับก่อนอีกชั้นหนึ่ง

- ขยะจากห้องพักรับรอง จัดให้มีภาชนะรองรับขยะ จำนวน 2 ถัง/ห้อง โดยขนาด 10 ลิตร แยกเป็นขยะเปียก และถังขยะแห้ง ซึ่งมีผู้ดูแลรองรับก่อนอีกชั้นหนึ่ง

- ขยะจากส่วนครัวและห้องอาหาร จัดให้มีภาชนะรองรับขยะ 3 ถัง ขนาด 100 ลิตร แยกเป็นขยะเปียก 2 ถัง ขยะแห้ง 1 ถัง

3) ที่พักขยะรวม

โครงการจัดให้มีที่พักขยะรวม มีความจุ ห้องละ 13.5 ลูกบาศก์เมตร รวม 27 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้นาน (27/1.374 (ปริมาณขยะทั้งโครงการต่อวัน)) 19.7 วัน ซึ่งแยกเป็น

- ห้องพักขยะเปียก ขนาด 3.0 * 3.0 * 1.5 เมตร (ลิ้นชักเก็บ 1.5 เมตร) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อรักษาอุณหภูมิ ไม่ให้เกิดการกระจายของเชื้อโรค
- ห้องพักขยะแห้ง ขนาด 3.0 * 3.0 * 1.5 เมตร (ลิ้นชักเก็บ 1.5 เมตร)
- ห้องพักขยะรีไซเคิล จัดเป็นตะแกรงเหล็ก แยกชนิดของขยะ รวบรวมไว้ที่ด้านหลังของห้องพักขยะเปียก และขยะแห้ง



รูปที่ 5 ห้องพักขยะเปียก



รูปที่ 6 ห้องพักขยะแห้ง



รูปที่ 6 ห้องพักขยะรีไซเคิล

4) การเก็บขนและกำจัดขยะมูลฝอย

เนื่องจากรถขนขยะของ อบต.วิชิต ไม่เพียงพอ และไม่สามารถรองรับการเก็บขนขยะจากทางโครงการได้ ทางโครงการจึงจ้างบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอย (เก็บขยะเปียก และขยะแห้งที่ผ่านการแยกขยะรีไซเคิลออกแล้ว) ทุกวัน โดยสำหรับขยะอันตราย จะขายให้ร้านรับซื้อของเก่าร่วมกับขยะรีไซเคิล บางส่วนที่ไม่ได้ขายจะแยก ไว้ในห้องพักขยะแห้ง



รูปที่ 1.5.6 - 4 การจัดการขยะอันตราย

1.6 ระบบไฟฟ้า

1) ระบบไฟฟ้าปกติ

โครงการใช้บริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต โดยโครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 1.6 MVA โดยทางโครงการใช้หม้อแปลง ขนาด 1500 KVA จำนวน 2 เครื่อง เพื่อลดแรงดันไฟฟ้า ก่อนจ่ายไฟไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก แล้วแบ่งจ่ายไฟสู่ส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป

2) ระบบไฟฟ้าสำรอง

ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง ทางโครงการได้จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรอง

- โครงการมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 600 KVA. เพื่อจ่ายไฟฟ้าสำรอง สามารถจ่ายไฟได้นานไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ติดตั้งในห้องกันเสียง

3) มาตรฐานในการออกแบบและติดตั้งทางไฟฟ้า

ออกแบบให้เป็นตามมาตรฐานสากล โดยใช้มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง ทศท. และใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานด้วย

4) ระบบสื่อสาร

- มีระบบกระจายเสียงที่สามารถได้ยินได้ทั้งโครงการ มีการติดตั้งระบบกล้องที่วิ้งจระปิด (CCTV) ในบริเวณทางเข้า-ออก โถงทางเดิน ชายหาด ลานกิจกรรม เพื่อดูแลความปลอดภัย

5) ระบบป้องกันฟ้าผ่า

โครงการจัดให้มีระบบป้องกันฟ้าผ่าแบบเสาหล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นชนิด Faraday Case ติดตั้งบริเวณหลังคาของอาคารระบบสายดินเป็นระบบ Ground Loop ตัวนำทองแดง ฝังดินรอบอาคารพร้อม Ground Rod

1.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535), ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540), กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังนี้

(1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ติดตั้งในแต่ละอาคาร ประกอบด้วย

- แผงควบคุมสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และแผงแสดงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ติดตั้งบริเวณห้องควบคุมของอาคาร 7
- อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ เป็นสัญญาณแบบกริ่ง ติดตั้งไว้ใกล้กับ Manual Station พร้อมสัญญาณไฟกระพริบบริเวณหน้าบันได หน้าลิฟท์ โถงทางเดิน และทางออกของแต่ละอาคาร
- อุปกรณ์แจ้งเหตุติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และระบบแจ้งเหตุใช้มือ ดังนี้
 - ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) ติดตั้งแต่ละชั้น ในแต่ละอาคาร บริเวณบันไดขึ้น-ลง หน้าลิฟท์ โถงทางเดิน และทางออก



- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งไว้แต่ละอาคาร ในห้องพัก ห้องอาหาร ทางเดิน และส่วนบริการต่างๆ



- เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ติดตั้งไว้ในส่วนครัว โถงทางเดิน ห้องโถง และสำนักงาน



- (2) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย ท่อเย็น หัวรับน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงสนาม ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงในอาคาร ระบบจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ และถังเก็บน้ำสำรอง



- (3) เครื่องดับเพลิงเคมีแบบมือถือ แบบชนิดผงเคมี ขนาดความจุ 15 ปอนด์ ติดตั้งไว้แต่ละชั้น ในแต่ละอาคาร บริเวณทางเดิน และบันไดขึ้น-ลงอาคาร



- (4) เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ทำงานได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ติดตั้งไว้บริเวณทางเดิน และบันไดหนีไฟของทุกอาคาร



- (5) บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ในแต่ละอาคารจะใช้เป็นบันไดหลัก และบันไดหนีไฟด้วย



- (6) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaire) เป็นป้ายพลาสติกใสที่สามารถสะท้อนแสงออกมาให้เห็นชัดเมื่อไฟดับ ติดตั้งไว้ทางขึ้น-ลง อาคาร



- (7) ป้ายบอกตำแหน่งจุดที่อยู่ เป็นป้ายพลาสติกปิดหุ้มภาพแปลนของชั้น รายละเอียดตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง และทางหนีไฟ ติดตั้งไว้ในส่วนห้องพัก และหน้าลิฟท์ของทุกชั้น



- (8) จุฑรรวมพล กำหนดให้จุฑรรวมพลอยู่บริเวณสนามหน้า อาคาร 6 ด้านที่ติดกับชายทะเล
ขนาดพื้นที่ 500 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้ใช้บริการ 458 คน อัตราส่วน 1 คน : 1.1
ตารางเมตร



1.8 ระบบระบายอากาศและปรับอากาศ

1.8.1 ระบบปรับอากาศ

จัดให้มีระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์ (Chiller type) ซึ่งติดตั้งอยู่บริเวณอาคารห้อง
เครื่อง แล้วเดินท่อลมเย็นไปจ่ายยังอาคารต่างๆ

1.8.2 ระบบระบายอากาศ

จัดให้มีทั้งการระบายอากาศแบบธรรมชาติ และแบบอาศัยเครื่องกลให้เป็นไปตาม
มาตรฐาน และข้อกำหนดของกระทรวงที่เกี่ยวข้อง

- อาคารร้านค้า จัดให้มีพัดลมระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลบ.ม./ชั่วโมง/ตร.ม.
- ห้องครัวและห้องเครื่อง ไม่น้อยกว่า 30 เท่าของปริมาตรห้อง
- ห้องพักแรม และสำนักงานไม่น้อยกว่า 2 ลบ.ม./ชั่วโมง/ตร.ม.
- ห้องน้ำไม่น้อยกว่า 4 เท่าของปริมาตรห้อง

1.9 สุนทรียภาพและพื้นที่สีเขียว

โครงการได้ออกแบบให้มีการจัดภูมิสถาปัตยกรรมภายในบริเวณพื้นที่โครงการที่เน้นถึงความร่มรื่น
ใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่เดิมก่อนมีโครงการมากที่สุด จึงใช้ต้นไม้เดิมก่อนมีโครงการให้มากที่สุด และ
ออกแบบให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นมะขาม ประดู่บ้าน เป็นต้น เพื่อให้ผู้พักอาศัย
สามารถใช้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจได้ นอกจากนี้ยังจัดให้มีการปลูกหญ้าขนาดเล็ก เป็นไม้พุ่มและ
พืชคลุมดินด้วย ตามพื้นที่ว่างระหว่างต้นไม้ใหญ่เพื่อให้เกิดความสวยงาม และเป็นสถานที่พักผ่อนของ
ผู้พักอาศัยภายในโครงการ และยังช่วยปรับอุณหภูมิให้เย็นสบาย และช่วยลดความร้อนจากการดูดซับ
แสงแดดของพื้นผิวอาคาร คสล. รวมถึงการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศด้วย



รูปที่ 9 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

1.9.1 ความต้องการพื้นที่สีเขียวของโครงการ

1) ต้องมีพื้นที่สีเขียวที่ยืนไม่น้อยกว่า 1 คน/ตารางเมตร โดยต้องมีพื้นที่สีเขียวถาวรไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ในชั้นพื้นดิน และต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 และให้มีพื้นที่สีเขียวบนอาคารได้ไม่เกินร้อยละ 50

- โดยขนาดของพื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องมี คือ 458 ตร.ม.

- อยู่บนชั้นพื้นได้ไม่น้อยกว่า 50% คือ 229 ตร.ม.

- เป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 50% ของพื้นที่สีเขียว ในชั้นพื้นดิน หรือไม่น้อยกว่า 25% ของพื้นที่สวน คือ 57.25

2) ต้องมีพื้นที่สีเขียวที่ยืนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่าง ตาม พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 คือ 962.1 ตร.ม.

3) ต้องให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีไม้ยืนต้นขนาดไม่ต่ำกว่า 50 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 4 เมตรที่สามารถลดความร้อนจากเครื่องปรับอากาศได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของต้นความเย็นที่ใช้ในโครงการ โดยขนาดเครื่องปรับอากาศ 415 ตันความเย็น ใช้คำนวณพื้นที่สีเขียว 207.5 ซึ่งขนาดพันธุ์ไม้รอบลำต้นไม่ต่ำกว่า 50 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร ทรงพุ่ม 4 ตร.ม. ลดความร้อนจากเครื่องปรับอากาศได้ 1 ตันความเย็น

1.9.2 พื้นที่สีเขียว

- พื้นที่สีเขียวทั้งโครงการ = 10,970 ตารางเมตร

(มากกว่า 1 ตร.ม./คน)

- พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง = 4,001.2 ตารางเมตร
 - พื้นที่ไม้ยืนต้น = 6,968.8 ตารางเมตร
- (ไม่น้อยกว่า 50 ของพื้นที่สีเขียว ชั้นล่างทั้งหมด)

คิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในโครงการ = 23.95 ตารางเมตร/ 1 คน

1.10 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ ทางโครงการจะจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ดังนี้

(1) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยอย่างเข้มงวด ประกอบด้วยยามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งเป็น 2 กะ ได้แก่ กะกลางวัน และกะกลางคืน เพื่อตรวจสอบผู้เข้ามาเยี่ยมเยือนภายในโครงการได้ตลอดเวลา และอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับการจราจรภายในโครงการ



รูปที่ 10 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และดูแลรถเข้าจอดในโครงการ

(2) จัดให้มีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดภายในบริเวณโครงการ ได้แก่ ทางเข้าโครงการ ทางเข้าอาคารทุกหลัง และติดตั้งบริเวณโถงทางเดินและด้านหน้าลิฟต์ทุกชั้น เพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัย

(3) จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้โครงการจึงกำหนดให้มีทางเข้า-ออกทางเดียว และทำการแลกบัตรก่อนเข้าพักเพื่อความปลอดภัยแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตาราง 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ เดิม : สภาพพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่บริเวณ พื้นที่ลาดเนินเขา และที่ราบริมชายฝั่งทะเล มีการใช้ประโยชน์เป็นสวนมะพร้าว หลัง : อาคารคอนกรีตสูงไม่เกิน 6 เมตร และบางส่วนไม่เกิน 12 เมตร	- จัดให้มีการดูแลต้นไม้รอบอาคาร และบริเวณ สวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการปลูกต้นไม้ จัด สวนหย่อมบริเวณทั่วไปในโครงการ และมีพนักงานทำสวน ดูแลต้นไม้ทั้งโครงการ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
1.2 คุณภาพอากาศ - คาดว่าจะเกิดมลพิษจากอากาศจากการ เผาไหม้ของเครื่องยนต์ รถยนต์ แต่คาดว่า ผลกระทบจะเกิดในระดับต่ำ เนื่องจากผู้พัก	1.ดูแลระบบระบายอากาศ และเปิดประตูหน้าต่าง เพื่อระบายอากาศในอาคาร	1. โครงการจัดให้แม่บ้านเปิดประตูหน้าต่างระบายอากาศใน ห้องพัก และส่วนต่างๆทุกวัน	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
อาศัย ส่วนใหญ่เป็นชาวต่างชาติ มีการเดินทางเป็นกลุ่ม และใช้รถเช่า จึงทำให้การใช้รถในโครงการไม่มากนัก ประกอบกับโครงการมีการปลูกต้นไม้และจัดสวน จึงสามารถดูดซับมลพิษจากท่อไอเสียได้	2.ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถยนต์ของโครงการ	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดป้าย “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์” ไว้บริเวณลานจอดรถด้านหน้าโครงการ 	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	3.ออกแบบ และวัสดุยึดส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศจะต้องไม่สึกกร่อนทำความสะอาดย่าง	3. วัสดุยึดส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศไม่สึกกร่อนทำความสะอาดย่าง	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	4.เครื่องปรับอากาศต้องมีระบบฟอกอากาศ	4. ทางโครงการมีระบบ fresh air เพื่อเติมอากาศบริสุทธิ์จากภายนอก เข้ามาในห้องพัก เพื่อเป็นการระบายอากาศ ซึ่งมีระบบกรองฝุ่นออกด้วย ซึ่งสามารถทดแทนระบบฟอกอากาศได้เป็นอย่างดี	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	5.ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดการสะสมของเชื้อโรค	5. แผนกช่างของโรงแรม ดูแลล้างเครื่องปรับอากาศตามเวลาการกำหนดของเครื่อง	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	6. ดูแลสภาพถนนและลานจอดรถเพื่อป้องกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่น	6. แผนกแม่บ้านของโรงแรม จะดูแลเรื่องความสะอาดของลาน จอดรถ และถนนโครงการด้วย	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
1.3 เสียงและการสั่นสะเทือน - เสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากรถยนต์บนถนน ด้านหน้าโครงการ และจากกิจกรรมการ ใช้ชีวิตประจำวันและท่องเที่ยว	1. จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออก พื้นที่ โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายใน บริเวณลานจอดรถยนต์ของโครงการ	1. มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยควบคุมจำกัด ความเร็วของรถ เข้า-ออก พื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 2. ปฏิบัติตามมาตรการ ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ ภายในบริเวณลานจอดรถยนต์ของโครงการ  3. เจ้าหน้าที่ดูแลสวน จะรับผิดชอบดูแลต้นไม้ในโครงการ ให้ อยู่ในสภาพดี	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
1.4 ทรัพยากรน้ำ - บริเวณโครงการด้านตะวันออกเป็น ชายหาด และทะเลอันดามัน ทางโครงการ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศ ผ่านผิวดักกลาง สามารถบำบัดน้ำเสียวันละ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อลด ค่าความสกปรกในน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำ ทิ้งประเภท ก โดยจะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ เดิมอากาศผ่านผิวดักกลาง (Contact Aeration	1. โครงการมีเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแล และตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และทางโครงการได้ส่งรายงานสรุปผล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ไปเทศบาล	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
300 ลบ.ม. ต่อวัน ให้มีค่าความสกปรก BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. และค่าสารแขวนลอย SS ไม่เกิน 30 มก./ล. โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว โครงการจะนำไปใช้รดต้นไม้ ไม่ระบายออกสู่ทะเล	Biofilter) สามารถบำบัดน้ำเสียปริมาณ 300 ลบ.ม./วัน ให้มีค่าความสกปรก BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. และค่าสารแขวนลอย SS ไม่เกิน 30 มก./ล.	ตำบลวิชิตเป็นประจำทุกเดือน ตามเอกสารรายงาน ทส.1 และ ทส.2 ในภาคผนวก ง โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (ผลการวิเคราะห์คุณภาพแสดงในตาราง 3-2 และภาคผนวก ค) 	
	2. จัดให้มีการกำจัดกากไขมัน ออกจากถังดักไขมัน ที่รับน้ำเสียจากครัว และห้องอาหาร สัปดาห์ละ 1 ครั้งโดยตักใส่ถุงมัดปากถุงให้สนิททั้งรวมกับขยะเปียก	2. เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่าง ทำหน้าที่ดักกากไขมันออกจากถังดักไขมันที่รับน้ำเสียจากครัว และห้องอาหาร เป็นประจำทุกวัน โดยใส่ถุงดำเก็บไว้ห้องพักขยะเปียก รอรถรับจ้างเก็บขนมูลฝอยของเอกชนเข้ามาเก็บขน ไปกำจัด ณ โรงเผาขยะมูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	3. จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอน จากบ่อเกรอะทุก 1 เดือน/ครั้ง เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบ	3. ส่วนอื่นๆ ของโรงแรมที่ไม่ใช่ครัว จะสูบน้ำจากตะกอนไปกำจัดด้วยความถี่ทุกๆ 6 เดือน โครงการให้เอกชนเข้ามาสูบน้ำจากตะกอนไปกำจัดเป็นประจำ โดยแสดงใบเสร็จค่ากำจัดกากตะกอนในภาคผนวก ฉ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	4. โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ 5. จัดให้มีระบบท่อน้ำ Reuse จ่ายน้ำบำบัดแล้ว โดยใช้ Booster pump ผ่านท่อ PVC เจาะรูพรุณ ผังดินลึกประมาณ 0.2 เมตร 6. จัดให้มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย	4. โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญดูแลและตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ 5. มีระบบท่อน้ำ Reuse จ่ายน้ำบำบัดแล้ว โดยใช้ Booster pump ผ่านท่อ PVC เจาะรูพรุณ ผังดินลึกประมาณ 0.2 เมตร โดยต่อเข้ากับหัว sprinkle เพื่อรดน้ำหญ้า และต้นไม้ภายในโครงการ 6. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก พื้นที่โครงการเดิมปกคลุมด้วยสวนมะพร้าว มีอายุ 20 – 30 ปี สูง 20 – 25 เมตร มีไม้พื้นล่างจำพวกหญ้า ไม้พุ่ม และวัชพืช สัตว์บกที่พบ เช่น นก และไม่พบพันธุ์ไม้หรือสัตว์หายากในบริเวณนี้ ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีการปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม ไม้ดอก ไม้ประดับ และพืชคลุมดิน จึงเกิดผลกระทบต่ำ	1. บำรุงรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในโครงการให้เจริญเติบโตสมบูรณ์	- โครงการมีการดูแลต้นไม้ในโครงการเป็นอย่างดี และยังมีการรักษาต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการไว้เป็นจำนวนมากด้วย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	2. โรงแรมจะต้องไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่สร้างผลกระทบต่อปะการังและหญ้าทะเล	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดรวมทั้งน้ำฝนมาใช้ทั้งหมด สำหรับน้ำฝนส่วนเกินจึงไหลลงท่อระบายน้ำ และระบายลงทะเลต่อไป	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	3. ไม่ทิ้งสารเคมี หรือของเสียใดๆลงทะเล หรือท่อระบายน้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ทั้งหมด	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ บริเวณโครงการไม่พบแหล่งน้ำจืด สิ่งมีชีวิตชายหาด จะพบกุ้ง หอย ปู ปลา สำหรับในทะเลจะพบแนวปะการัง มีสภาพสมบูรณ์ ปานกลาง มีปะการังมีชีวิต 50% และพบหญ้าทะเล บริเวณเกาะตะเกาใหญ่ใกล้เคียงโครงการมีหญ้าทะเล 182.94 ไร่ มีพื้นที่ปกคลุม 50% สภาพสมบูรณ์ - ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย โดยบำบัดจนได้มาตรฐานก่อนนำกลับไปรดน้ำต้นไม้ในโครงการ โดยไม่ปล่อยลงสู่ทะเล จึงจะไม่ส่งผลกระทบต่อปะการังและหญ้าทะเล	1. บำรุงดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ 2. ปลุกต้นไม้และจัดภูมิสถาปัตย์ในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เศษตะกอนดิน และน้ำฝนไหลบ่าลงสู่ทะเล 3. ให้การส่งเสริม การอนุรักษ์หญ้าทะเล บริเวณอ่าวมะขาม โดยทำประกาศประชาสัมพันธ์ให้นักท่องเที่ยวเข้าใจ และช่วยดูแลรักษา 4. จัดทำบ่อหน่วงน้ำ บ่อที่ 1 ขนาด 72 ลบ.ม. และบ่อที่ 2 ขนาด 800 ลบ.ม. ความจุของบ่อหน่วงน้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยระบบมีประสิทธิภาพในการบำบัดได้ดี และจะทำให้มีประสิทธิภาพเช่นนี้ทุกเดือนต่อไป - โครงการมีการจัดภูมิสถาปัตย์ในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เศษตะกอนดิน และน้ำฝนไหลบ่าลงสู่ทะเล โดยการปลูกหญ้าปกคลุมดิน และต้นไม้อื่นๆ - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการยังไม่มีมาตรการในส่วนนี้ แต่ทางโครงการมีการจัดกิจกรรมการทำความสะอาดชายหาดเป็นประจำทุกปี โดยจะได้ใส่ข้อมูลในรายงานเล่มถัดไป - โครงการมีบ่อหน่วงน้ำขนาด 100 ลบ.ม. และมีบ่อหน่วงน้ำขนาด 2 ลบ.ม. กระจายตามจุดต่างๆ ในโครงการ ประกอบกับ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

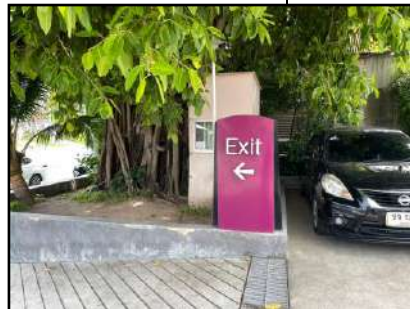
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	รวม 872 ลบ.ม. เพื่อชะลอการไหลบ่าของน้ำลง ทะเลและท่อระบายน้ำริมถนนขอยร่วมมือ	สนามหญ้า พื้นที่สีเขียวของโครงการมีพื้นที่มาก จึงสามารถ ชะลอการไหลบ่าของน้ำลงทะเลไว้ได้ในระดับหนึ่ง อย่างไรก็ตาม ตามในช่วงฝนตกหนัก แผนกช่างได้ทำหน้าที่ดูแลแก้ไข ไม่ให้ น้ำฝนพาตะกอนดินไหลลงทะเลอย่างเด็ดขาด	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ โครงการมีแหล่งน้ำใช้ จากน้ำของ การประปาส่วนภูมิภาค เมื่อเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีผลกระทบต่อการจ่ายน้ำของการ ประปาเล็กน้อย เนื่องจากโครงการมีการใช้ น้ำ 300 ลบ.ม./วัน น้ำใช้ของโครงการได้ ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพจนมีมาตรฐาน ผ่านเกณฑ์กำหนดของการประปาภูมิภาค	1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบระบบท่อ ประปา ระบบสูบน้ำและสุขภัณฑ์ต่างๆให้อยู่ ในสภาพพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการ ชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	1. โครงการมีป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ ติดไว้ตามก๊อกน้ำใช้ใน โรงแรม ตามรูป  2. โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบระบบท่อน้ำประปา ระบบสูบน้ำและสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ งานได้อยู่เสมอ และมีการเก็บข้อมูลใบเสร็จค่าน้ำประปา เพื่อ ตรวจสอบการรั่วไหล และการชำรุดของท่อประปาในโครงการ ด้วย	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	3. สำรองน้ำใช้ตามที่ออกแบบ โดยมีถังเก็บน้ำใต้ดิน ความจุ 1,750 ลบ.ม. สำรองน้ำใช้นาน 5 วัน 4. กรณีการให้บริการน้ำประปาของการประปาสวนภูมิภาคไม่เพียงพอต่อความต้องการให้จัดหาและซื้อน้ำใช้จากเอกชนที่มีการให้บริการอยู่ทั่วไปในจังหวัดภูเก็ต	3. โครงการมีถังเก็บน้ำใต้ดิน มีความจุรวม 1680 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำใช้ได้นานประมาณ 5 วัน 4. โครงการมีการจัดหาและซื้อน้ำใช้จากเอกชน ในกรณีที่น้ำใช้ในโครงการไม่เพียงพอ	- ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค
3.2 การใช้ไฟฟ้า โครงการได้รับการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต สามารถจ่ายไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ โครงการติดตั้งหม้อแปลงขนาด 1,500 KVA จำนวน 2 ชุด	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายงาน 2. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด ปรับระดับอุณหภูมิให้พอเหมาะ 25-26 องศาเซลเซียส	- โครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายงาน - โครงการมีป้ายรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า ในห้องทำงานของพนักงาน ตามรูป 	- ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 4. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีฉลากประหยัดพลังงาน / ลดภาวะโลกร้อน และอายุการใช้งานยาวนาน 5. ตรวจสอบ ดูแล และ ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าสำรองและสายไฟภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมคอยตรวจสอบบำรุงระบบไฟฟ้า รวมทั้งอุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - โครงการเลือกใช้ตู้เย็นแอมโมเนีย ระบบปิด โดยใช้ความร้อนสร้างความเย็น ตั้ดัดแปลงจากให้ความร้อนด้วยน้ำมันก๊าดมาใช้ Heater ให้ความร้อนแทน โดยกินไฟแค่ 30 W ซึ่งตู้เย็นปกติ ใช้ไฟประมาณ 100 w ตามรูป - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมคอยตรวจสอบบำรุงระบบไฟฟ้า รวมทั้งอุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และมีการเก็บบันทึกค่าใช้ไฟฟ้าไว้เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของการใช้ไฟฟ้าด้วย	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
3.3 การจัดการมูลฝอย เนื่องจากลักษณะของ อบต.วิชิต ไม่เพียงพอต่อความต้องการ ทางโครงการจ้างเอกชนที่ได้รับอนุญาต เข้ามาเก็บขนขยะไปกำจัดยังศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมของเทศบาลนครภูเก็ต โดยขยะในโครงการเกิดขึ้น 1,374 ลบ.ม./วัน	1. จัดให้มีถังขยะเปียกและแห้งวางไว้บริเวณต่างๆ ในแต่ละอาคาร 2. จัดให้มีพนักงานเก็บขน และคัดแยกขยะจากถังขยะในแต่ละชั้น ไปเก็บรวบรวมไว้ยังห้องพักขยะทุกวัน	1. โครงการจัดให้มีถังขยะตามจุดต่างๆ ของโครงการ เช่น ในห้องพัก ทางเดิน หนีลิฟท์ 2. แผนกแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ ของโครงการ คัดแยกขยะ และนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะ เพื่อรอให้รถของเอกชนมาเก็บ โดยมีการผูกมัดปากถุงให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันไม่ให้ขยะหกออกจากถุง และส่วนที่คัดแยกและนำ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	3. จัดให้มีที่พักขยะรวม มีความจุรวม 13.5 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งแยกเป็น - ห้องพักขยะเปียก ขนาด 3.0 * 3.0 * 1.5 เมตร (ลึกกักเก็บ 1.5 เมตร) - ห้องพักขยะแห้ง ขนาด 3.5 * 3.0 * 1.5 เมตร (ลึกกักเก็บ 1.5 เมตร) - ห้องพักขยะรีไซเคิล ขนาด 4 ลบ.ม.	กลับไปใช้ใหม่ได้ก็จะนำไปใช้ใหม่ ส่วนที่ขายร้านรับซื้อของเก่าได้ ก็จะขายให้กับร้านรับซื้อของเก่าต่อไป 3. ทางโครงการจัดให้มีห้องพักขยะรวมของโครงการขนาดความจุประมาณ 27 ลบ.ม. เนื่องจากความจุของห้องพักขยะรวมสามารถรองรับปริมาณขยะได้เพียงพอ และมีการประสานให้รถเก็บขนขยะของเอกชนจัดเก็บขยะทุกวัน.	- ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค
	- ขยะอันตราย จะมีถังขยะสีเทา ขนาด 200 ลิตรไว้ในห้องพักขยะแห้ง	  - สำหรับขยะอันตราย และแผนกแม่บ้านจะนำ ขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ แผนกแม่บ้านจะห่อด้วยกระดาษก่อนนำไปทิ้งเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตราย และมีการมัดปากถุงให้เรียบร้อย บางส่วนที่สามารถขายได้ โครงการจะขายให้ร้านรับซื้อ	- ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
  	4. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ หากมีขยะตกค้างในโครงการ ต้องแจ้งให้รถขยะเอกชนเข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 5. ให้แม่บ้านทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้งที่เกิดเก็บขยะจนเก็บเรียบร้อย	4. แผนกแม่บ้านจะทำหน้าที่ตรวจสอบขยะตกค้าง และเรียกรถเอกชนเข้ามาเก็บขนขยะต่อไป 5. แม่บ้านจะทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้งที่เกิดเก็บขยะจนเก็บเรียบร้อย	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนบริเวณโครงการ ส่วนใหญ่ไม่มีระบบทางระบายน้ำ น้ำเสียส่วนใหญ่จะถูกปล่อยให้ซึมลงดิน รวมทั้งน้ำฝนบางส่วน และบางส่วนปล่อยลงสู่ทะเลอ่าวมะขาม ยกเว้นซอยร่วมใจ มีท่อระบายน้ำริมถนน Ø 0.6 เมตร ซึ่งระบายลงทะเล	1. ควบคุมอัตราการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำบ่อหน่วงน้ำ บ่อที่ 1 ขนาด 72 ลบ.ม. และบ่อที่ 2 ขนาด 800 ลบ.ม. ความจุของบ่อหน่วงน้ำรวม 872 ลบ.ม. เพื่อชะลอการไหลบ่าของน้ำลงทะเล และท่อระบายน้ำริมถนนซอยร่วมใจ	1. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ 2 แบบ 1.บ่อคอนกรีต ขนาด 2 ลบ.ม. กระจายอยู่ทั่วบริเวณโครงการ 2.บ่อคอนกรีตขนาด 100 ลบ.ม. ซึ่งในกรณีที่เกิดน้ำท่วมทำให้มีน้ำส่วนเกินระบายออกนอกโครงการทางท่อระบายน้ำซอยร่วมใจ แต่อย่างไรก็ตาม ขนาดของบ่อหน่วงน้ำที่โครงการมี มีปริมาตรน้อยกว่าที่คำนวณไว้ก่อนก่อสร้างโครงการ แต่	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
ต่อไป จากการประเมินอัตราการระบาย น้ำ พบว่า หลังจากรีโมเดล จะเกิดน้ำฝน ส่วนเกินที่ต้องระบายออก 725.43 ลบ.ม. ซึ่งหากเกิดการไหลบ่าอย่างรวดเร็ว จะเกิดผล กระทบต่อชายฝั่งทะเลได้		ความเป็นจริงแล้ว โครงการมีพื้นที่สีเขียวมาก น้ำฝนส่วนเกิน จึงสามารถซึมลงดินได้ดี	
3.5 การคมนาคมและการขนส่ง ถนนด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการ เป็นถนนเมืองภูเก็ต-บ้านอ่าว มะขาม มีประสิทธิภาพและความคล่องตัว $V/C \text{ Ratio} = 0.17$ สภาพจราจรคล่องตัวดี มาก การดำเนินโครงการทำให้ค่า V/C $\text{Ratio} =$ เพิ่มขึ้น 0.22 ซึ่งสภาพจราจร คล่องตัวดีมาก	1. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอบริเวณทาง เข้า – ออก ของโครงการ 2. จัดให้มีการติดป้าย และสัญญาณไฟกระพริบ เตือนด้านหน้าโครงการ 3. ติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถ ให้ชัดเจน	1. ทางเข้า – ออก โครงการมีไฟส่องสว่างชัดเจน 2. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ เนื่องจากโครงการมี รพก. ทำ หน้าที่โบกบริเวณทางเข้าโครงการ 3. โครงการมีป้ายเข้า-ออก เครื่องหมายจราจรที่ลานจอดรถ และกระจกโค้ง บริเวณทางเข้า-ออกที่จอดรถ	- ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค
	 		

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	4. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้าง ในบริเวณจอดรถ 5. จัดให้มียามรักษาการณ์คอยอำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า – ออก พื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 6. จัดให้มีที่จอดรถ จำนวน 101 คัน ซึ่งสอดคล้อง กับกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกความ ในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2579 และกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกความในพระราชบัญญัติควบคุม อาคาร พ.ศ. 2522	- โครงการไม่มีการก่อสร้าง และกิจกรรมใดๆ บริเวณลานจอด รถ - มียามรักษาการณ์คอยอำนวยความสะดวกผู้ใช้บริการจอดรถ ภายในพื้นที่โครงการตลอดเวลาเพื่อให้เกิดความปลอดภัยของ ผู้พักอาศัยและผู้เดินทางสัญจรไป-มา  - มีพื้นที่สามารถรองรับรถยนต์ได้ 136 คัน จึงเพียงพอกับ ความต้องการ	- ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	7. จัดให้มีเส้นแบ่งจราจรชัดเจน เพื่อความ เรียบร้อยของลานจอดรถ	7. มีเส้นแบ่งจราจรชัดเจน 	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม การดำเนินโครงการเป็นการ รองรับกิจกรรมการพักผ่อนของ นักท่องเที่ยว ส่งผลต่อการขยายตัวของ เศรษฐกิจในพื้นที่ และเป็นการกระจาย รายได้สู่ชุมชน จึงส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ และสังคม ในระดับดี	1. ส่งเสริม และสนับสนุนกิจกรรมของชาวประมงให้ ประกอบกิจการในบริเวณอ่าวมะขามเพื่อสร้าง รายได้ให้ชาวประมง ส่งเสริมการซื้ออาหารทะเล จากชาวประมงพื้นบ้าน ในการนำมาประกอบ อาหารในโรงแรม 2. คัดเลือกพนักงานในท้องถิ่น และผู้สมัครที่มีบ้าน ใกล้เคียงโครงการเป็นอันดับแรก	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการเลือกใช้อาหารทะเล บางส่วนจากชาวประมงในพื้นที่ - โครงการมีการคัดเลือกพนักงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก โดยมีสัดส่วนพนักงานในท้องถิ่น คิดเป็น 11.7% จากจำนวน พนักงาน 188 คน	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
4.2 ความปลอดภัยสาธารณะ โครงการอยู่ในพื้นที่ตำบลวิชิต ซึ่งมีสถานีตำรวจชุมชน ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัย นอกจากนี้ยังมีสถานีตำรวจภูธรจังหวัดภูเก็ตที่สามารถดูแลความปลอดภัยของโครงการด้วย โครงการจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง จึงความว่าสามารถให้ความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยได้เพียงพอ	1. จัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเข้ามาดูแลและรักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณประตูทางเข้า-ออก โครงการ 3 จุด 1) ลานจอดรถยนต์ 2) ทางเดินเชื่อมต้ออาคาร 3) หน้าบันไดหนีไฟ และทางเดิน	1. ทางโครงการจัดให้มียามรักษาการณ์คอยดูแลความสงบและปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง  2. มีกล้องวงจรปิดติดตั้งไว้บริเวณ ลานจอดรถของโครงการเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและผู้เดินทางสัญจรไป-มาทางเดินเชื่อมต้ออาคาร หน้าบันไดหนีไฟ และทางเดิน 	- ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	3. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เส้นทางหนีคลื่นสึนามิ และการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ให้ผู้พักอาศัยทราบ รวมทั้งจัดทำแผนและการฝึกซ้อมพนักงาน และเจ้าหน้าที่ของโรงแรม ในการอพยพเคลื่อนย้ายผู้คนและแนวปฏิบัติที่ชัดเจน	3. ติดตั้งป้ายเส้นทางหนีภัยไว้ในห้องพักทุกห้อง โดยติดไว้หลังประตูห้องพักทุกห้องและนอกจากนี้มีการอบรม และการฝึกซ้อมพนักงานและเจ้าหน้าที่ของโรงแรม ในการอพยพเคลื่อนย้ายผู้คนและแนวปฏิบัติที่ชัดเจน ในกรณีเกิดสึนามิ โดยทางโครงการจะจัดอบรม และจะทำรายงานผลการปฏิบัติงานเล่มต่อไป	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	4. จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารโครงการสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา สอดคล้องกับกฎกระทรวง พ.ศ. 2548	4. ทางโรงแรมมีห้องพักสำหรับคนพิการ และห้องน้ำส่วนกลาง สำหรับคนพิการ และคนชราด้วย	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค



ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
			
4.3 สาธารณสุข โครงการมีระบบสาธารณสุขปกเษและสาธารณสุขการที่เพียบพร้อม และในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตมีสถานพยาบาล และโรงพยาบาลที่มีความพร้อม ซึ่งสามารถเข้ารับบริการได้รวดเร็วและเพียงพอ รวมทั้งโครงการมีระบบป้องกันภัยเพียงพอ จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านสาธารณสุข ระดับต่ำ	1. ดำเนินกิจกรรมระว่ำน้ำให้ดูแลสุขภาพ และความปลอดภยให้ถูกสุขลักษณะ และให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระว่ำน้ำฯ   	1. ดำเนินกิจกรรมระว่ำน้ำให้ดูแลสุขภาพ และความปลอดภยให้ถูกสุขลักษณะ และให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
4.5 การป้องกันอัคคีภัย ในเขตเทศบาลตำบลวิชิต มีหน่วย บรรเทาสาธารณภัย ที่มีศักยภาพ และมี อุปกรณ์ที่พอเพียง โครงการได้ออกแบบและ มาตรการเตรียมความพร้อมในการรับมือกับ เหตุการณ์เพลิงไหม้อยู่ตลอดเวลา โดยจัด ให้มีอุปกรณ์เตือน และป้องกันอัคคีภัยอย่าง ครบถ้วนตามกฎหมาย ประกอบกับ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย ของ เทศบาลนครภูเก็ตสามารถเข้าถึงพื้นที่หาก เกิดเหตุฉุกเฉินได้รวดเร็วสามารถช่วยเหลือ ฉุกเฉินได้เต็มประสิทธิภาพ	1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้เป็นไป ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39(พ.ศ. 2537) และฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความ ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โดย ระบบป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย 1.1 แผนผังควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ บริเวณห้องควบคุมของอาคาร 7 สัญญาณและ เชื่อมต่อกับระบบ BMS 1.2 อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบกริ่งสัญญาณแบบใช้มือ ติดตั้งไว้ใกล้กับ Manual Station พร้อมสัญญาณ ไฟกระพริบบริเวณ หน้าบันได หน้าลิฟท์ โถง ทางเดิน และทางออกของแต่ละอาคาร 1.3 ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) พร้อมโทรศัพท์ภายใน (Telephone Jack) ติดตั้งไว้ บริเวณ หน้าบันได หน้าลิฟท์ โถงทางเดิน และ ทางออกของแต่ละอาคาร 1.4 เครื่องตรวจจับควัน ติดตั้งห้องพักโรงแรม และ ส่วนบริการต่างๆ ของอาคาร พร้อมติดไฟแจ้งเหตุ ระบุอุปกรณ์ชนิดรีโมทหน้าห้องพักทุกห้อง 1.5 เครื่องตรวจจับความร้อนติดตั้งบริเวณส่วนครัว โถงทางเดิน ห้องโถง และสำนักงาน	1. ทางโครงการมีระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัย ตาม ข้อกำหนดของกฎกระทรวงโดย 1.1 แผนผังควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 1.2 อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบกริ่งสัญญาณแบบใช้มือ 1.3 ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือพร้อมโทรศัพท์ภายใน 1.4 เครื่องตรวจจับควันติดตั้งห้องพักโรงแรม และส่วนบริการ ต่างๆของอาคาร 1.5 เครื่องตรวจจับความร้อนในครัว	- ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดลอมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดลอม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	 2. ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย 2.1. ท่อยื่น โดยท่อยื่นจะรับน้ำจากเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และควบคุมแรงดันด้วย Jockey pump และรองรับจากหัวรับน้ำดับเพลิงด้านหน้าโครงการบริเวณลานจอดรถยนต์ โดยท่อยื่นจะจ่ายน้ำไปยังอาคารพักแรม อาคารต้อนรับ อาคารห้องเครื่อง และร้านอาหาร 2.2. ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงสนาม (FHB) เป็นตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงที่ได้รับการจ่ายน้ำจากท่อยื่น โดยติดตั้งไว้บริเวณสนามด้านนอกอาคาร และเสริมการ	 ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย 1. ท่อยื่น ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงสนาม และหัวจ่ายน้ำดับเพลิงสนาม  2. ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงสนาม (FHB) เป็นตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงที่ได้รับการจ่ายน้ำจากท่อยื่น โดยติดตั้งไว้บริเวณสนามด้านนอกอาคาร และเสริมการทำงานของตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงในอาคาร	- ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดลอมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดลอม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	ทำงานของตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงในอาคาร (FHC) โดยติดตั้งไว้บริเวณสนามหน้าอาคาร 6 จำนวน 4 จุด, อาคาร 4 จำนวน 1 จุด, อาคารร้านอาหาร 1 จุด และอาคารเครื่องจักร 1 จุด โดยภายในตู้ประกอบด้วย หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น พร้อมถังดับเพลิงชนิด ABC ขนาด 15 ปอนด์ 1 ถัง 2.3. หัวจ่ายน้ำดับเพลิงสนาม (FH) เป็นหัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบสวมเร็ว สามารถต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงเข้ากับข้อต่อสวมเร็ว เพื่อทำการฉีดดับเพลิงได้ทันที	(FHC) โดยติดตั้งไว้บริเวณสนามหน้าอาคาร 6 จำนวน 4 จุด, อาคาร 4 จำนวน 1 จุด, อาคารร้านอาหาร 1 จุด และอาคารเครื่องจักร 1 จุด โดยภายในตู้ประกอบด้วย หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น พร้อมถังดับเพลิงชนิด ABC ขนาด 15 ปอนด์ 1 ถัง  3. หัวจ่ายน้ำดับเพลิงสนาม (FH) เป็นหัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบสวมเร็ว สามารถต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงเข้ากับข้อต่อสวมเร็ว 	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดลอมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดลอม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	2.4. หัวรับน้ำดับเพลิง (FDC) ให้อยู่ลานจอดรถยนต์ด้านหน้าโครงการ 2 หัว 2.5. ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ประกอบด้วย หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น พร้อมถังดับเพลิงชนิด ABC ขนาด 15 ปอนด์ 1 ถัง ติดตั้งไว้ภายในอาคาร หน้าบันไดหนีไฟของอาคารต้อนรับ อาคารพักแรมทุกอาคาร อาคารห้องเครื่อง 2.6. น้ำสำรองดับเพลิง จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงใต้ดิน บริเวณใต้อาคารห้องเครื่องอยู่ในถังเดียวกันกับถังสำรองน้ำใช้ทั่วไป มีความจุ 1750 ลบ.ม. สำรองใช้ทั่วไป 1500 ลบ.ม. และดับเพลิง 250 ลบ.ม. 2.7. จัดระบบฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) บริเวณ อาคารร้านค้า อาคารต้อนรับ ทุกห้องพัก และโถงทางเดินอาคารร้านอาหาร และอาคารห้องเครื่อง	4. หัวรับน้ำดับเพลิง (FDC) ให้อยู่ลานจอดรถยนต์ด้านหน้าโครงการ 2 หัว 5. ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ประกอบด้วย หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น พร้อมถังดับเพลิงชนิด ABC ขนาด 15 ปอนด์ 1 ถัง ติดตั้งไว้ภายในอาคาร หน้าบันไดหนีไฟของอาคารต้อนรับ อาคารพักแรมทุกอาคาร อาคารห้องเครื่อง 6. ทางโครงการมีถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงใต้ดิน บริเวณใต้อาคารห้องเครื่องอยู่ในถังเดียวกันกับถังสำรองน้ำใช้ทั่วไป มีความจุ 1680 ลบ.ม. นอกจากนี้ในสระว่ายน้ำอีก 3 สระ ปริมาตรรวมประมาณ 185 ลบ.ม. สามารถใช้ในการดับเพลิง หากเกิดเหตุฉุกเฉินได้อีกด้วย 7. มีจัดระบบฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) บริเวณ อาคารร้านค้า อาคารต้อนรับ ทุกห้องพัก และโถงทางเดินอาคารร้านอาหาร และอาคารห้องเครื่อง	- ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	2.8. เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ติดตั้งภายในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) และตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงสนาม (FHB) ทุกตู้ และบริเวณอาคารร้านค้า ชั้นละ 1 ถึง 2.9. ป้ายบอกทางหนีไฟเป็นพลาสติกใส ตัวหนังสือสีเขียว บริเวณทางเข้า-ออก บันไดหนีไฟ และทางเดิน	8. เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ  9. ป้ายบอกทางหนีไฟเป็นพลาสติกใส ตัวหนังสือสีเขียว บริเวณทางเข้า-ออก บันไดหนีไฟ และทางเดิน    	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	2.10. ป้ายบอกตำแหน่งจุดที่อยู่ เป็นบ้านพลาสติกใสปิดหุ้มภาพแปลนชั้นต่างๆ ในอาคาร ติดตั้งบริเวณห้องพักของโรงแรม และหน้าลิฟท์ของทุกอาคาร 2. บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ในแต่ละอาคารจะใช้เป็นบันไดหลัก และบันไดหนีไฟด้วย	10. ป้ายบอกตำแหน่งที่อยู่ และทางหนีภัย ติดไว้ในห้องพักทุกห้อง  2. บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ในแต่ละอาคารจะใช้เป็นบันไดหลัก และบันไดหนีไฟด้วย โดยกรณีเกิดเพลิงไหม้ ช่องบันไดหนีไฟ จะมีพัดลมตัวใหญ่ พัดไล่ควันลงมาจากชั้น 5 เพื่อไม่ให้คนเกิดการสำลักควัน และมีอากาศหายใจ โดยพัดลมนี้ติดตั้งไว้ที่ชั้น 5 จะทำงานอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	3. ไฟฟ้าสำรอง จ่ายไฟฟ้าสำหรับกรณีไฟฟ้าดับ ประกอบด้วย 3.1) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ทำงานไม่น้อยกว่า 2 ชม. 3.2) เครื่องปั่นไฟสำรอง ทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อไฟฟ้าดับ โดยจะจ่ายไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์หลักที่สำคัญ เช่น ปั๊มน้ำ ไฟแสงสว่าง และระบบสื่อสาร	3. ระบบไฟฟ้าสำรอง จ่ายไฟฟ้าสำหรับกรณีไฟฟ้าดับ ประกอบด้วย 3.1) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 3.2) โครงการมีเครื่องปั่นไฟสำรอง ซึ่งจะทำงานอัตโนมัติเมื่อไฟฟ้าดับ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	4. ทำการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด หรือใช้การไม่ได้ ให้รีบแก้ไขทันที	4. ทางโครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย ในส่วนของถังดับเพลิง 1 ครั้ง / เดือน โดยทางโรงแรมจัดทำเอง ตามเอกสารในภาคผนวก ก	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ ให้ผู้พักอาศัยเข้าใจ และใช้งานถูกต้อง	5. ป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ จะติดอยู่ที่ข้างอุปกรณ์	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	6. จัดให้มีการติดตั้งแปลน แผ่นผนังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน	6. ทางโครงการมีการติดตั้งแบบแปลนแสดงตำแหน่งของห้องพักและเส้นทางหนีไฟภายในห้องพักทุกห้องไว้ที่	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	ในแต่ละชั้นของอาคาร และภายในห้องพัก 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลด้านอัคคีภัยประจำโครงการ โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวต้องผ่านการฝึกอบรมการป้องกันอัคคีภัยที่เชื่อถือได้ 8. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยแก่เจ้าหน้าที่ประจำของโครงการและยามรักษาการณ์เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที	บริเวณหลังประตูทางเข้า – ออก ของห้องพักทุกห้อง  7. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ แต่โครงการขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลวิซิตให้เข้ามาอบรมฝึกซ้อมให้เป็นประจำ 8. โครงการมีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยแก่เจ้าหน้าที่ประจำของโครงการและยามรักษาการณ์เป็นประจำทุกปี โดยในปีนี้มี การดำเนินการในวันที่ 20 เมษายน พ.ศ.2566 ตามเอกสารในภาคผนวก ซ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	9. จัดให้มีแผนป้องกันและดับเพลิงของอาคารโครงการ	9. จัดให้มีการซ้อมดับเพลิงของอาคารโครงการ และการซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นประจำทุกปี โดยในปีนี้มีการจัดกิจกรรมขึ้นวันที่ 20 เมษายน พ.ศ.2566 ตามเอกสารในภาคผนวก ซ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	10. ฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของ โครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทั่วทั้งที่ และไม่ตกใจกลัว เป็นประจำทุกปี	10.ฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัย เป็นประจำทุกปี โดยในปีนี้มีการจัดกิจกรรมขึ้นวันที่ 20 เมษายน พ.ศ.2566 ตามเอกสารในภาคผนวก ซ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	11. บริเวณเส้นทางการหนีไฟ บันไดหนีไฟ ห้ามมีสิ่งใดกีดขวาง	11. บริเวณเส้นทางการหนีไฟ บันไดหนีไฟ ไม่มีสิ่งใดกีดขวาง	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	12. กำหนดให้มีพื้นที่ปลอดภัยและจุดรวมพล อยู่บริเวณสนามหน้า อาคาร 6 ด้านที่ติดกับชายทะเล	12. จุดรวมพลอยู่บริเวณสนามหน้า อาคาร 6 ด้านที่ติดกับชายทะเล ขนาดพื้นที่ 500 ตารางเมตร สามารถรองรับ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	ขนาดพื้นที่ 500 ตารางเมตร สามารถรองรับ ผู้ให้บริการ 458 คน อัตราส่วน 1 คน : 1.1 ตาราง เมตร	ผู้ให้บริการ 458 คน อัตราส่วน 1 คน : 1.1 ตารางเมตร 	
4.5 สุขทรียภาพและทัศนียภาพ สภาพเดิมก่อนมีโครงการเป็นสวน มะพร้าว ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ โดยรอบเป็นท่าเทียบเรือ คลังน้ำมัน สถานที่ราชการ และบ้านพักอาศัย การดำเนินโครงการ ไม่ได้ทำลาย ทัศนียภาพเดิม โดยรักษาสภาพนิเวศน์ ดั้งเดิมของพื้นที่ไว้ เป็นภูมิทัศน์กลมกลืน กับพื้นที่ใกล้เคียง	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 10,970 ตร.ม.โดยคิดจาก ผู้ให้บริการ 458 คน คิดเป็นอัตราส่วนผู้เข้าใช้ บริการ ต่อ พื้นที่สีเขียว 1: 23.95 ตร.ม. โดยมีพื้นที่ ปลูกไม้ยืนต้น 6,968.8 ตร.ม. ชนิดของพันธุ์ไม้ ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นมะขาม ประดู่บ้าน เป็นต้น 2. จัดพื้นที่สีเขียวยั่งยืน 10,970 ตร.ม. ซึ่งมากกว่า ข้อกำหนด พรบ.ควบคุมอาคาร 3. โครงการปลูกต้นไม้ เป็นพื้นที่สีเขียว สามารถลด ความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ ได้ไม่น้อยกว่า 272 ตันความเย็น คิดเป็นร้อยละ 65.54 ของขนาด เครื่องปรับอากาศของโครงการ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 10,970 ตร.ม.โดยคิดจากผู้ให้บริการ 458 คน คิดเป็นอัตราส่วนผู้เข้าใช้บริการ ต่อ พื้นที่สีเขียว 1: 23.95 ตร.ม. มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 6,968.8 ตร.ม. ชนิดของ พันธุ์ไม้ ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นมะขาม เป็นต้น 2. จัดพื้นที่สีเขียวยั่งยืน 10,970 ตร.ม. ซึ่งมากกว่าข้อกำหนด พรบ.ควบคุมอาคาร 3. โครงการปลูกต้นไม้ เป็นพื้นที่สีเขียว สามารถลดความร้อน จากเครื่องปรับอากาศ ได้	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	4. คอยดูแลและตัดแต่งต้นไม้ให้สวยงามเสมอ 5. พื้นที่ดินเปล่านอกเขตโครงการ หากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน ทางโครงการต้องทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)	4. เจ้าหน้าที่ดูแลสวนของโครงการ จะทำหน้าที่ดูแลต้นไม้ สานมหญ้า ให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามเสมอ รวมทั้งดูแลผลมะพร้าวแก่ และทางมะพร้าวไม่ให้หล่นลงมาเกิดอันตรายแก่ผู้พักอาศัยได้ 5. พื้นที่ดินเปล่านอกเขตโครงการ หากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน ทางโครงการจะรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)	- ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค
 	 	 	 

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตาราง 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และอุปสรรค
1. แหล่งน้ำใช้	1. ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที	1. ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	1. เดือนละ 1 ครั้ง	1. ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที โดยเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
2. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล - ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย	1. ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอถ้ามีการผูกרוןหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที	1. ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย	1. เดือนละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้าน ที่ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
- ขยะตกค้าง	2. ตรวจสอบปริมาณขยะ	2. ขยะตกค้าง	2. สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่	- ไม่มีปัญหา

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และ อุปสรรค
	ตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวมและ ภาชนะรองรับมูลฝอย ภายในโครงการ หาก พบว่ามีขยะตกค้างต้องรีบ ดำเนินการแก้ไขทันที			แผนแม่บ้าน ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และทำความสะอาดถึงขยะ และห้องพักขยะรวม	และอุปสรรค
3. การป้องกันอัคคีภัย	1. ตรวจสอบระบบเตือน ภัย และป้องกันอัคคีภัยให้ ใช้งานได้ดี	1. ตรวจสอบความพร้อม ของอุปกรณ์ตามคู่มือของ ผู้ผลิต ได้แก่ FireAlarm Bell, Manual Station,FHC,ถังดับเพลิง เคมี, ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ,แผงควบคุมสัญญาณ Sprinkler, และเครื่องปั่น ไฟสำรอง	1. ระบบแจ้งอัคคีภัย 1 ครั้ง / 6 เดือน 2. น้ำยาใน ถัง ดับเพลิงแบบมือถือ1 ครั้ง / 6 เดือน หรือ ตามคู่มือผู้ผลิต	1. ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการตรวจสอบ สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุก ชนิด หากพบว่าชำรุด ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที 2. ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการใช้งาน และประสิทธิภาพของอุปกรณ์ สม่ำเสมอทุก เดือน 3. ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างตรวจสอบ ความร้อนและควันบนเครื่องตรวจจับอย่าง สม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
4. การระบายน้ำ	1. ตรวจสอบบ่อพัก, ท่อ	- เศษขยะ และตะกอนดิน	1. ทุกๆ 6 เดือน /	1. ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่	- ไม่มีปัญหา

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และ อุปสรรค
	ระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อ ของโครงการกับท่อสาธารณะ	ทราย	ครั้ง	แผนกช่างเป็นผู้ตรวจสอบท่อระบายน้ำของ โครงการ	และอุปสรรค
	2. ตรวจสอบบ่อหนองน้ำ	- การกักเซาะชายฝั่งของ น้ำที่ระบายออกจากบ่อ หนองน้ำ - การทำงานของ pump สูบน้ำ	2. เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงฤดูฝน 3. เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงฤดูฝน	- โครงการมีบ่อหนองน้ำขนาด 100 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อและ 2 ลบ.ม. กระจายอยู่ทั่วโรงแรม ซึ่งไม่ได้ปริมาตรตามที่เสนอไว้รายงาน แต่ทาง โรงแรมมีพื้นที่สีเขียวมาก จึงสามารถหนองน้ำไว้ ได้ดี และช่างของทางโครงการทำหน้าที่ดูแลบ่อ พักน้ำในโครงการให้สามารถหนองน้ำฝนได้ดีใน ระดับหนึ่ง	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
5. คุณภาพน้ำ	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทั้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ 1.1 จุดตรวจคุณภาพน้ำ ทั้งจุดที่ 1 อยู่บริเวณบ่อ เกรอะของบ่อบำบัดน้ำเสีย รวม	1. ความเป็นกรดต่าง, บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณสารละลาย ปริมาณตะกอนหนัก ทีเคเอ็น ซีลไฟต์ น้ำมันและไขมัน	1. เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการเก็บ ตัวอย่างน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดเพื่อวิเคราะห์ คุณภาพ ซึ่งแสดง ดังตารางที่ 3.2 และรายงาน การวิเคราะห์ในภาคผนวก ค และส่งรายงานสรุป การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.1 และ ทส. 2 เป็นประจำทุกเดือน ตามภาคผนวก ง	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และ อุปสรรค
	1.2 จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ 2 อยู่บริเวณบ่อน้ำ reuse ของระบบบำบัดน้ำ เสียรวม 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพ และการทำงานทั่วไปของ ระบบ	2. ประสิทธิภาพในการ บำบัดน้ำเสีย	2. เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	2. โครงการได้ว่าจ้างบริษัทเอกชนที่มีความ เชี่ยวชาญเข้ามาดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
6. ทัศนียภาพ	1. ตรวจสอบการ เจริญเติบโตของต้นไม้ใน แปลงสวนหย่อมและ กระถางต้นไม้ หากพบว่ามี ต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้ทำการบำรุง ดูแล และ ปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติม ทันที 2. ทำการตัดแต่งกิ่งไม้โดย ควบคุมทั้งทรงพุ่ม และ	1. การเติบโตของต้นไม้ 2. ความชุ่มชื้นของพื้นดิน ในบริเวณสวน และรอบ ต้นไม้ 3. ขนาดการแผ่ของเรือน	1. เดือนละ 2 ครั้ง 2. สัปดาห์ละ 3 ครั้ง 3. ปีละ 1 ครั้งในช่วง เดือนพฤศจิกายน ถึง	1. เจ้าหน้าที่แผนกสวนของโครงการ ทำหน้าที่ดูแลต้นไม้ และสวนในโครงการให้ เรียบร้อย สวยงามอยู่เสมอ รวมทั้งคอยตัดลูก มะพร้าว และทางมะพร้าวแห้ง ไม่ให้หล่นลงมา และเกิดอันตรายแก่ผู้พักอาศัย 2. เจ้าหน้าที่แผนกสวนของโครงการ ทำหน้าที่ดูแลต้นไม้ และสวนในโครงการให้	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และ อุปสรรค
	ความสูงลำต้นด้วยการตัด แต่งกิ่งไม้ด้านข้างและ ด้านบนนอก	ยอดต้นไม้และความสูง ของต้นไม้	ทุกภาพันธุ์	เรียบร้อย สวยงามอยู่เสมอ รวมทั้งคอยตัดลูก มะพร้าว และทางมะพร้าวแห้ง ไม่ให้หล่นลงมา และเกิดอันตรายแก่ผู้พักอาศัย	

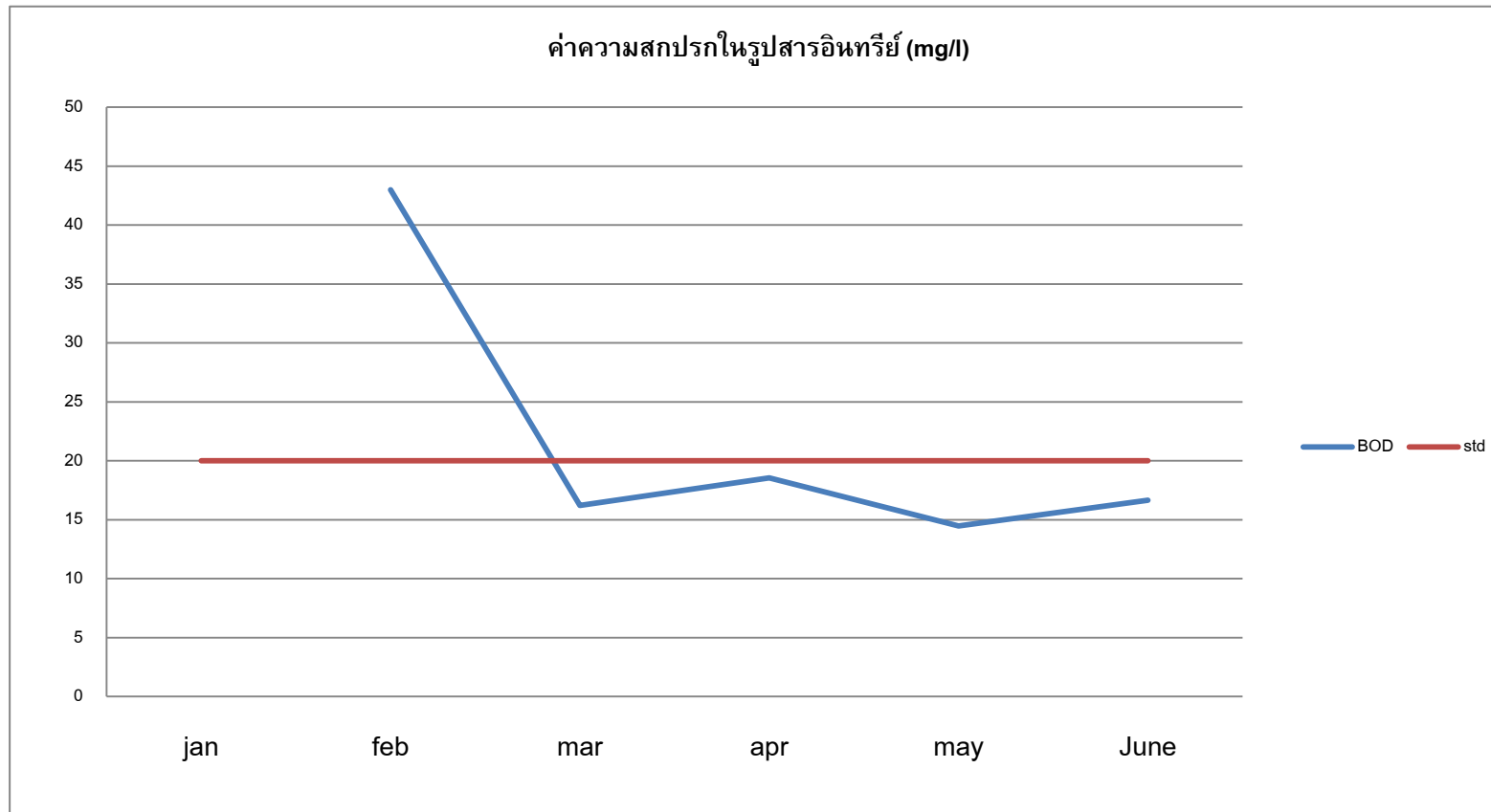
ตารางที่ 3-2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566

เดือน ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มกราคม 2566	กุมภาพันธ์ 2566	มีนาคม 2566	เมษายน 2566	พฤษภาคม 2566	มิถุนายน 2566	ค่ามาตรฐาน
pH at 25.0 °C	-	-	7.15	7.03	6.87	6.85	6.84	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/l	-	18	21	< 10	< 10	< 10	≤ 30
Sulfide	mg/l	-	3.60	0.27	0.27	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen	mg/l	-	17.92	30.80	32.48	27.44	22.40	≤ 35
Fat, Greases & Oil	mg/l	-	1.20	0.40	0.80	0.20	0.60	≤ 20
BOD	mg/l	-	43.00	16.20	18.55	14.46	16.65	≤ 20
Total Dissolved Solids	mg/l	-	358	270	292	270	270	≤ 500
Settleable Solids	mg/l	-	< 0.1	0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	-	-	ขุ่น, มีตะกอน	ขุ่น, มีตะกอน	ขุ่น, มีตะกอน	ขุ่น, มีตะกอน	ขุ่น, มีตะกอน	

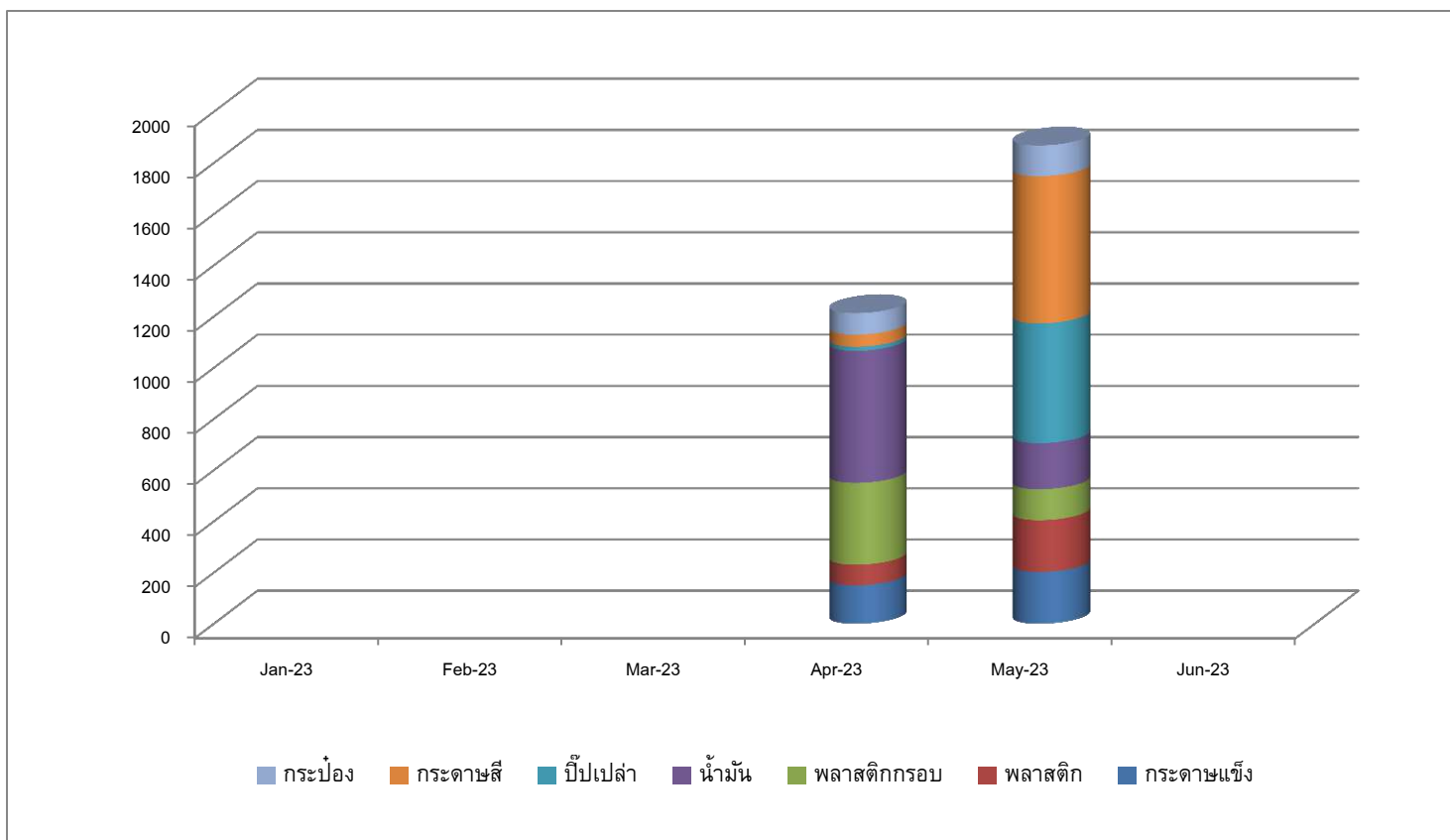
* ไม่มีผลการวิเคราะห์เดือนมกราคมเนื่องจากไม่มีการตรวจวัด

ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก
รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด
มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122
ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ที่มา : ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย วิเคราะห์โดย บริษัทเซาท์เทิร์นแล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-192



รูปที่ 3.1 กราฟแสดงเส้นแนวโน้มค่าความสกปรกในรูปบีโอดีของน้ำทิ้ง ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566



รูปที่ 3.2 การแยกชนิด ปริมาณและมูลค่าการขายขยะรีไซเคิล ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566

จากแผนภูมิ สรุปได้ว่า โรงแรมมีรายได้จากการขายขยะรีไซเคิล ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 รวมทั้งสิ้น 306.95 บาท ซึ่งจะได้นำไปใช้ในกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่อไป

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและ
ข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

โรงแรมคราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พันวา บีช ได้ปฏิบัติตามและให้ความสำคัญในส่วนของการป้องกันการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมการปฏิบัติตามมาตรการของโรงแรมมีทั้งส่วนที่ปฏิบัติตามครบถ้วนตามที่ระบุในมาตรการ ดังนี้

4.1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.1. ทรัพยากรกายภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรกายภาพ ซึ่งครอบคลุมในส่วนของคุณภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน ทรัพยากรน้ำ มีการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วน โดยในปัจจุบันระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำทิ้งให้มีคุณภาพ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งได้ และให้บริษัทเอกชนเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปวิเคราะห์คุณภาพประจำทุกเดือน

4.1.2. ทรัพยากรชีวภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรชีวภาพ โครงการมีการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน / ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพได้

ปัจจุบันโครงการได้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ และจะปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ให้จะสามารถบำบัดน้ำเสียให้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งได้ และโครงการได้นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว กลับมาใช้ในรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทั้งหมด

4.1.3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ครอบคลุมในส่วนของการใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้า การจัดการขยะ ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การคมนาคม มีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุดังนี้

การใช้น้ำ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การใช้ไฟฟ้า ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ ซึ่งโครงการได้เก็บข้อมูลใบเสร็จค่าใช้จ่าย เพื่อตรวจสอบการใช้ไฟฟ้า และวางแผนนโยบายการประหยัดพลังงานต่อไป

การจัดการขยะ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การระบายน้ำเสียและการป้องกันน้ำท่วม โครงการไม่มีบ่อหน่วงน้ำตามที่ระบุไว้ในรายงาน แต่มีบ่อหน่วงน้ำขนาด 100 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ และบ่อพักน้ำขนาด 2 ลบ.ม. กระจายอยู่ในโครงการ และพื้นที่สีเขียวในโครงการ ที่มีสนามหญ้าเป็นส่วนมาก จึงสามารถหน่วงน้ำฝนไว้ได้ส่วนหนึ่ง

การคมนาคม โครงการมีที่จอดรถยนต์จำนวน 136 คัน ซึ่งครอบคลุมจำนวนที่ระบุในรายงาน

4.1.4. คุณภาพชีวิต

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพชีวิต ซึ่งครอบคลุมด้าน

- สภาพเศรษฐกิจและสังคม โครงการใช้อาหารทะเลจากชาวประมงในท้องถิ่นเป็นบางส่วน และโครงการมีการจ้างงานพนักงานในพื้นที่ด้วยเป็นลำดับแรก
- การสาธารณสุข โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ทั้ง 3 สระของโครงการ เป็นประจำทุกเดือน โดยแสดงรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวก จ แต่คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทั้ง 3 สระ มีดัชนีบางค่ายังไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI) ซึ่งทางโครงการได้เร่งปรับปรุงให้มีคุณภาพต่อไป
- ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทางโครงการมีการตรวจสอบอาคารเป็นประจำทุกปี เพื่อความปลอดภัยด้านโครงสร้าง และความแข็งแรงของอาคาร ตามเอกสารในภาคผนวก ข
- ด้านการศึกษา ความปลอดภัยสาธารณะ ศาสนา การป้องกันอัคคีภัย สุนทรียภาพและทัศนียภาพ โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.2. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1. ทรัพยากรน้ำ

โครงการได้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้ สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำทั้ง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง และจะดูแลให้มีประสิทธิภาพที่ดีสม่ำเสมอต่อไป

บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ไม่ได้มีขนาดตามที่ระบุไว้ในรายงาน โดยมีขนาดเล็ก ซึ่งไม่มีความจุพอที่จะหน่วงน้ำฝนในพื้นที่โครงการได้ แต่โครงการมีพื้นที่สีเขียวจำนวนมาก จึงสามารถช่วยหน่วงน้ำฝนได้เป็นอย่างดี

อย่างไรก็ตาม ในช่วงฝนตกหนักทางโครงการจะหมั่นตรวจสอบการไหลบ่าของน้ำลงทะเล หากมีการพาตะกอนดินจากโครงการไหลลงทะเล ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปรับปรุงทันที

4.2.2. การใช้น้ำ

เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ทำการตรวจสอบการทำงานของท่อส่งน้ำและระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการและมีการจดบันทึก เดือนละ 1 ครั้ง รวมทั้งมีการรวบรวมและตรวจสอบความผิดปกติของท่อจ่ายน้ำจากใบเสร็จรับเงินค่าประปาทุกเดือน หากพบว่าค่าน้ำเกินจากปกติ และท่อน้ำมีการชำรุด ใช้งานไม่ได้ โครงการจะรีบดำเนินการเพื่อแก้ไขทันที

4.2.3. การจัดการขยะ

โครงการตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกมัดหรือชำรุดโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันทีและตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่าถังขยะตกค้างจะรีบดำเนินการติดต่อ รถเก็บขนขยะของเอกชน ให้ดำเนินการเก็บขนทันที

นอกจากนี้ โครงการยังมีการแยกขยะรีไซเคิล เพื่อนำไปขายเป็นรายได้ในการทำกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของทางโครงการด้วย สำหรับห้องพักขยะรีไซเคิล โครงการมาแผนที่จะปรับปรุงห้องพักขยะรีไซเคิลให้ดูเป็นระเบียบเรียบร้อยกว่าเดิม

4.2.4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีการตรวจสอบบ่อพักน้ำ บ่อตกขยะและท่อระบายน้ำของโครงการ หากพบว่า มีตะกอนดินและเศษขยะ แผนกวิศวกรรมจะรีบดำเนินการขุดลอกทันทีและตรวจสอบการทำงานของปั๊มสูบน้ำและลูกลอยอัตโนมัติหากพบว่าการชำรุด โครงการจะรีบดำเนินการซ่อมและแก้ไขทันที

4.2.5. การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยและระบบป้องกันอัคคีภัยและมีการจัดบันทึกไว้เพื่อเป็นหลักฐาน และให้บริษัทเอกชนเข้ามาตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยด้วย

นอกจากนี้ ทางโครงการยังมีการซ้อมดับเพลิง และการซ้อมอพยพ เมื่อเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวเป็นประจำทุกปี

4.2.6. สุขภาพและทัศนียภาพ

โครงการดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ มีการดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้หากพบว่าการตายหรือเหี่ยว คนสวนจะดำเนินการเปลี่ยนใหม่หรือหามาทดแทนทันที

ภาคผนวก ก

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม



ทะเบียนเลขที่.....๗๗/๒๕๕๕.....

ใบอนุญาตเลขที่.....๔๑ /๒๕๖๕.....

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าบริษัท มะขาม บีช จำกัด.....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า โรงแรม คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พันวา บีช

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....Crowne Plaza Phuket Panwa Beach.....

โรงแรมประเภท.....๔.....จำนวนห้องพัก.....๒๒๗.....ห้อง

สถานที่ตั้ง ๘/๘๘ หมู่ที่ ๗ ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต.....

ตั้งแต่วันที่ ๒๗ เดือน มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๔ ถึง วันที่ ๒๖ เดือน มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๕

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายอนุทิน ชาญวีรกูล รองนายกรัฐมนตรี)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
นายทะเบียน

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

คำเตือน

- (๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้โดยง่าย
- (๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขแห่งพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว รวมทั้งกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด
- (๓) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่ดำเนินกิจการลักษณะที่เป็นการขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน
- (๔) กรณีที่ผู้รับอนุญาตละเลยหรือกระทำการฝ่าฝืนเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นจะต้องถูกดำเนินคดีอาญาหรือโทษปรับทางปกครองตามที่กฎหมายบัญญัติ และนายทะเบียนมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตแล้วแต่กรณี
- (๕) ให้ยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันหมดอายุใบอนุญาตสิ้นอายุ หากยื่นคำขอไม่ทันตามกำหนดดังกล่าวให้ยื่นได้อีกภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ แต่ทั้งนี้ต้องชำระค่าปรับเพิ่มอีกร้อยละ ๒๐ ของค่าธรรมเนียมใบอนุญาต หากยื่นคำขอหลังจากวันต้องขออายุขาดหมด

บันทึกนายทะเบียน

ภาคผนวก ก-1

ใบอนุญาตเปลี่ยนชื่อโรงแรม

คำเตือน

- (๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้โดยง่าย
- (๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขแห่งพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว รวมทั้งกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด
- (๓) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่ดำเนินการในลักษณะที่เป็นการขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน
- (๔) กรณีที่ผู้รับอนุญาตละเลยหรือกระทำการฝ่าฝืนเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นจะต้องถูกดำเนินคดีอาญาหรือโทษปรับทางปกครองตามที่กฎหมายบัญญัติ และนายทะเบียนมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตแล้วแต่กรณี
- (๕) ให้ยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ หากยื่นคำขอไม่ทันตามกำหนดดังกล่าวให้ยื่นได้อีกภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ แต่ทั้งนี้ต้องชำระค่าปรับเพิ่มอีกร้อยละ ๒๐ ของค่าธรรมเนียมใบอนุญาต หากพ้นกำหนดหกสิบวันต้องขออนุญาตใหม่

บันทึกนายทะเบียน

..... อนุญาตให้เปลี่ยนชื่อโรงแรมจากเดิมชื่อ “โรงแรมภูเก็ต พัทยา บีชฟรอนท์ รีสอร์ท”

ภาษาต่างประเทศ “Phuket Panwa Beachfront Resort” เป็น “โรงแรมคราวน์ พลาซ่า

ภูเก็ต พัทยา บีช” ภาษาต่างประเทศ “Crowne Plaza Phuket Panwa Beach”

เมื่อวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๙

ลงชื่อ

๘.๐๔

- นายทะเบียน

(นายไชยชัย ไชยธรรม์)

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ภาคผนวก ข

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009.5/ 3489



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 พฤษภาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มะขามปี้ช จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท มะขามปี้ช จำกัด ลงวันที่ 14 มกราคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก0013.2/4786 ลงวันที่ 10 เมษายน 2551
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท มะขามปี้ช จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL ตั้งอยู่ที่บริเวณถนนศัคดีเดช หมู่ที่ 7 ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 13-1-28.7 ไร่ ประกอบด้วย อาคารโรงแรม จำนวน 10 อาคาร ขนาด 229 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติเห็นชอบ

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2551 ทั้งนี้ โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเกษมสันต์ จิณณาไธ)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.5/

3489

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

12 พฤษภาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มะขามปี้ช จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท มะขามปี้ช จำกัด ลงวันที่ 14 มกราคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก0013.2/4786 ลงวันที่ 10 เมษายน 2551
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท มะขามปี้ช จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL ตั้งอยู่ที่บริเวณถนนศักดิ์เดช หมู่ที่ 7 ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 13-1-28.7 ไร่ ประกอบด้วย อาคารโรงแรม จำนวน 10 อาคาร ขนาด 229 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

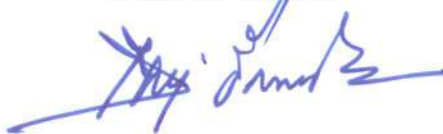
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติเห็นชอบ

2/รายงาน...

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2551 ทั้งนี้ โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเกษมสันต์ จิณณาไธ)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

เชษฐา วัฒนสาร
อ. ปณ
อ. งาม
อ. งาม
อ. งาม
อ. งาม

ที่ ทส 1009.5/ 3488



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 พฤษภาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON
MAKHAM BEACH HOTEL

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก0013.2/4786 ลงวันที่ 10 เมษายน 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วยบริษัท มะขามปี้ช จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL ตั้งอยู่ที่บริเวณถนนศักดิ์เดช หมู่ที่ 7
ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 13-1-28.7 ไร่ ประกอบด้วย อาคารโรงแรมจำนวน 10
อาคาร ขนาด 229 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท อีโคซิสเต็ม
เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

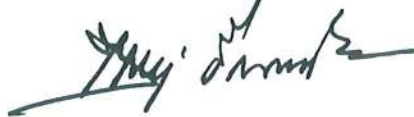
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติ
เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON
MAKHAM BEACH HOTEL พร้อมทั้งมาตรการป้องกัน และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ

2/สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดลอมที่ โครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL ต้องยึดถือปฏิบัติตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2551 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสองของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้วให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเกษมสันต์ จิณณาไธ)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.5/ 3488

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

12 พฤษภาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลวิจิต

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก0013.2/4786 ลงวันที่ 10 เมษายน 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วยบริษัท มะขามปืช จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL ตั้งอยู่ที่บริเวณถนนศักดิ์เดช หมู่ที่ 7
ตำบลวิจิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 13-1-28.7 ไร่ ประกอบด้วย อาคารโรงแรมจำนวน 10
อาคาร ขนาด 229 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท อีโคซิสเต็ม
เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติ
เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON
MAKHAM BEACH HOTEL พร้อมทั้งมาตรการป้องกัน และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ

2/สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมที่ โครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL ต้องยึดถือปฏิบัติตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2551 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสองของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้วให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเกษมสันต์ จิณเภาโต)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/ชื่อ

ที่ ทส 1009.5/ **3487**



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

12 พฤษภาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON
MAKHAM BEACH HOTEL

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก0013.2/4786 ลงวันที่ 10 เมษายน 2551

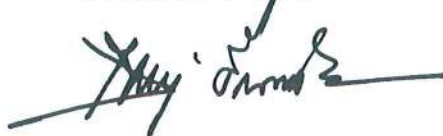
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL ของบริษัท มะขามปี้ช
จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติ ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่
คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2551
ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ตดังกล่าว ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 ววรรคสองของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เมื่อคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้ เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่ เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อ อายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท มะขามปี้ช จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพนมสันต์ จิตวงศ์)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.5/ **3487**

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

12 พฤษภาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON
MAKHAM BEACH HOTEL

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก0013.2/4786 ลงวันที่ 10 เมษายน 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL ของบริษัท มะขามปืช
จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติ ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่
คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2551
ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรสาร 0-2265-6616


 ๖๖๖๖
 ๖๖๖๖
 ๖๖๖๖
 ๖๖๖๖
 ๖๖๖๖
 ๖๖๖๖

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๖๕๔ วันที่ ๑๘ มี.ค. ๒๕๕๑
เวลา ๙.๓๐ ได้รับแจ้ง



ที่ ภก0013.2/4786

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 452/ วันที่ 19/04/51
เวลา 11.20 รับ

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

ถนนนคร ภูเก็ต 83000

10 เมษายน 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม "4 POINT BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL"

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5 /1139 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม "4 POINT BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL" จำนวน 4 ฉบับ
2. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต จำนวน 1 ชุด
3. มาตรการที่โครงการโรงแรม "4 POINT BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL" ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด จำนวน 6 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนำเสนอความเห็นเบื้องต้น ต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม "4 POINT BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL" ตั้งอยู่ที่ ถ.ศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต ของ บริษัท มะขามปืช จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขนาดพื้นที่ 13-1-28.7 ไร่ ประกอบด้วย อาคารโรงแรมจำนวน 10 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 229 ห้อง ให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

2/บริษัท มะขาม ปืช...

บริษัท มะขาม บีช จำกัด ได้เสนอรายงานและข้อมูลเพิ่มเติมมาให้พิจารณารายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 จังหวัดภูเก็ตได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ.2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานฯ ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วย 2 จึงแจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม "4 POINT BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL" และโครงการตอมยี่ดื้อปฏิบัติโดยเคร่งครัดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวรพจน์ รัฐสีมา)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม

โทร/โทรสาร 0 7621 1067 ต่อ 14

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

โครงการโรงแรม “4 Points By Sheraton Makham Beach Hotel”

ตั้งอยู่ ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ของ

บริษัท มะขามปืช จำกัด

เลขที่ 46/233 หมู่ที่ 6 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม "ช่วงก่อสร้าง"

โครงการโรงแรม "4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL" ตั้งอยู่ที่ ถนนศักดิเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1 ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ : สภาพพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ลาดเนินเขาและที่ราบริมชายฝั่งทะเลมีการใช้ประโยชน์เป็นสวนมะพร้าว	- ลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ลาดเนินเขา ในการก่อสร้างจะทำการปรับสภาพภูมิประเทศบางส่วน เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางโครงสร้างของอาคาร แต่ไม่ได้เปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิศาสตร์ โดยมีการปรับปรุงสภาพพื้นที่ในการขุดลอกหน้าดินบริเวณที่จะทำการก่อสร้างฐานราก ซึ่งจะมีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	1. จัดทำรั้วสังกะสีสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสำหรับแนวเขตที่ดินกับพื้นที่โดยรอบที่จะก่อสร้างโครงการ 2. เพิ่มกำแพงผ้าใบชนิดที่บดจากวัสดุรีไซเคิลประมาณ 2.5 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเป็นแนวกำบังเสียง	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงและไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบเดือนละ 1 ครั้ง
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน : ดินบริเวณพื้นที่โครงการซึ่งเป็นที่ราบริมชายฝั่งทะเลจัดเป็นดินเนื้อหยาบ ซึ่งเป็นดินประเภทดินทราย	- เกิดความสกปรกต่อถนนเมืองภูเก็ต-บ้านอ่าวมะขาม และถนนซอยร่วมใจ เนื่องจากการตกหล่นของดินที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง และการพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝน และอาจจะมีการชะล้างหน้าดินลงสู่ชายหาดและทะเล ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ในทะเลได้	1. จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการและทำความสะอาดเศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณถนนเมืองภูเก็ต-บ้านอ่าวมะขาม และถนนซอยร่วมใจเป็นประจำทุกวัน 2. จัดพื้นที่สำหรับกองดินให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการและไม่ให้มีเศษดินกระจายออกไปยังพื้นที่บุคคลอื่นโดยรอบโครงการ 3. ฉีดพรมน้ำให้พืชพันธุ์ที่มีอยู่ในโครงการพื้นผิว และมีการเจริญเติบโตเพื่อช่วยทำหน้าที่ลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน 4. เลือกตัดและตากถางเฉพาะต้นไม้ที่เป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้างอาคารเท่านั้นโดยยังคงสภาพต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งปลูกต้นไม้และจัดภูมิสถาปัตย์ภายในพื้นที่โครงการเพิ่มเติมเพื่อเป็นแนวป้องกันมิให้เศษตะกอนดินไหลลงสู่ทะเล 5. จัดให้มีวัสดุคลุมดินทางธรรมชาติ เช่น ทางมะพร้าวช่วยปะทะน้ำฝนกับเม็ดดิน นอกจากนั้นบริเวณที่มีการขุดปรับระดับดินให้มีตาข่ายกันแสงหรือผ้าใบปกคลุมดินในส่วนที่ขุดดินดังกล่าวไว้ก่อนมีการปรับถมกลับ 6. ดินที่เกิดจากการขุดเพื่อก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างใต้ดิน จะนำมากองในบริเวณที่เหมาะสม และไม่เสี่ยงต่อการชะล้างลงสู่ทะเลและปิดคลุมด้วยผ้าใบพลาสติก เพื่อป้องกันน้ำฝนกัดเซาะ	- ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกวัน - ตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินลงสู่ชายทะเลจำนวน 1 ครั้งก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างและตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงก่อสร้างฐานราก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 คุณภาพอากาศ : จากข้อมูลสถิติอุตุนิยมวิทยาของสถานีตรวจอากาศภูเก็ต โดยเฉลี่ยรายปีในคาบ 30 ปี ระหว่าง พ.ศ. 2514-2543 พบว่ามีอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 28.1 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดปี 76% ความเร็วลมค่อนข้างคงที่อยู่ระหว่าง 2.0-3.4 น็อต มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 2,271.2 มิลลิเมตร	- คาดว่าจะเกิดฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การก่ออิฐฉาบปูน และเกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เนื่องจากเส้นทางขนส่งเป็นถนนลาดยาง แต่การดำเนินการเป็นช่วงสั้น ๆ ส่วนมลสารจากการเผาไหม้เครื่องยนต์จากรถยนต์ที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างหลัก ๆ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์, ไฮโดรคาร์บอน, ออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งจะเกิดขึ้นเป็นครั้งคราว ประกอบกับพื้นที่เปิดโล่งการกระจายตัวของก๊าซเกิดขึ้นได้ดี ระดับของผลกระทบจึงมีน้อย	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 2. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัดปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา 3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 4. ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและทำความสะอาดพื้นผิวถนนให้ปราศจากฝุ่นละออง 5. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังทั้งด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อช่วยป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และลดระดับเสียงลงได้ระดับหนึ่ง 6. จัดให้มีห้องเก็บเสียงและฝุ่นในการตัดการเจียรกระเบื้องปูพื้น และวัสดุต่างๆ พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์กันเสียง และฝุ่นสำหรับคนงาน 7. จัดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกจากสถานที่ก่อสร้างอยู่เสมอเพื่อป้องกันการสะสม โดยรถบรรทุกที่ใช้ทำการขนต้องมีการปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นบนถนนภายนอกหรือกระจายขณะรถวิ่ง	- ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการลดผลกระทบหรือไม่ - ตรวจสอบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือน
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน : เสียงที่เกิดขึ้นในบริเวณโครงการและโดยรอบเกิดจากรถยนต์บนถนนเมืองภูเก็ต-บ้านอ่าวมะขาม (ศักดิ์เดช) เสียงจากกิจกรรมการใช้ชีวิตประจำวันและกิจกรรมการท่องเที่ยว	- ชุมชนชาวบ้านอ่าวมะขาม มีระยะใกล้ที่สุดในการสร้างอาคารของโครงการประมาณ 12 เมตร ซึ่งจะได้ผลกระทบจากระดับความดังของเสียงและการสั่นสะเทือนที่เกิดจากทำฐานราก โดยมีระดับเสียง 89.91 dBA ซึ่งเกินกว่ามาตรฐานของ ISO โดยกำหนดไม่เกิน 70 dBA	1. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ทำการก่อสร้างในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของประชาชนและให้มีวันหยุดเสาร์-อาทิตย์ 2. ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอเพื่อเป็นการลดการเกิดเสียงดัง อันเนื่องมาจากเครื่องจักรเครื่องยนต์ชำรุด 3. เลือกเทคนิควิธีการก่อสร้างที่ช่วยในการลดเสียงดัง และลดแรงสั่นสะเทือนโดยกิจกรรมที่เกิดเสียงดังจะต้องไม่ทำติดต่อกันเป็นเวลานานๆ	- ตรวจสอบความดังของเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง ด้วยการติดตั้งเครื่องวัดเสียง และเครื่องวัดแรงสั่นสะเทือน ทุกๆ เดือนของช่วงการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		4. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย 5. เลือกตำแหน่งในการติดตั้งเครื่องจักรกลให้อยู่ในตำแหน่งที่ห่างจากชุมชนบ้านพักอาศัยของชาวบ้านในละแวกนั้นให้มากที่สุด เพื่อลดเสียงดังจากเครื่องจักร โดยให้เลือกใช้พื้นที่ด้านที่อยู่ติดกับทะเล 6. จัดให้มีกำแพงกันเสียง สูง 6 เมตร บริเวณชุมชนบ้านอ่าวมะขามด้านทิศตะวันตกของโครงการ ประกอบด้วย ไม้อัดหนา 6 มม. ประกบกกัน 2 ด้าน และแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 5/8" ปิดทับด้วยแผ่นพลาสติกตลอดแนวเพื่อป้องกันน้ำฝน จะช่วยลดระดับความดังของเสียงเหลือประมาณ 41.93 dBA (ภาพที่ 1) 7. การขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่จะต้องทำอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งจะทำให้เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือน 8. เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูปเพื่อลดกิจกรรมการตัด เเจาะ หรือ เจียที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน 9. ห้ามคนงานพูดคุยส่งเสียงดังรบกวน ขณะทำงานก่อสร้าง 10. การขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน และห้ามติดเครื่องยนตรถบรรทุกทั้งไว้โดยไม่จำเป็น 11. จัดให้มีห้องเก็บเสียง และฝุ่นในการตัดการเจียรกระเบื้องปูพื้น และวัสดุต่างๆ พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์กันเสียงและฝุ่นสำหรับคนงาน 12. จัดให้มีการก่อสร้างผนัง และติดตั้งหน้าต่างของอาคารด้านทิศตะวันตกเป็นลำดับแรก เพื่อใช้เป็นแนวกำแพงป้องกันเสียง และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองต่อชุมชนบ้านอ่าวมะขาม 13. โครงสร้างอาคาร ต้องออกแบบคำนวณให้สามารถรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวตามวิธีเงื่อนไขทั้งหมด ทั้งในแนวราบที่ระดับพื้นดิน และในแนวราบที่กระทำต่อพื้นชั้นต่างๆ ตามข้อกำหนดกฎกระทรวง พ.ศ.2550	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.5 ทรัพยากรน้ำ : บริเวณพื้นที่และใกล้เคียงโครงการไม่พบว่า มีแหล่งน้ำผิวดินที่เป็นน้ำจืดแต่อย่างใด ส่วนบริเวณที่ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเป็นชายหาด และทะเลอันดามัน	- การก่อสร้างหากไม่มีมาตรการรองรับด้านการจัดการน้ำเสียจากคนงาน และการป้องกันการชะล้างพังทลายของดินตลอดจนการป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีจากการก่อสร้างก็อาจจะส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำได้	1. รมรงคให้คนงานใชน้ำอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณการเกิดน้ำเสีย 2. จัดให้มีห้องน้ำคนงานก่อสร้างอยู่บริเวณพื้นที่โครงการที่ถูกละลักษณะเพื่อรองรับคนงานได้ประมาณ 200 คน โดยระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 2 ชุด/ห้อง ต่ออนุกรมกันสามารถลดค่าความสกปรกของ BOD ลงเหลือ 40.0 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ที่ระบายน้ำริมถนนสาธารณะประโยชน์ซอยร่วมใจ	
2 ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก : พื้นที่โครงการจะปกคลุมด้วยสวนมะพร้าวเดิมเกือบทั้งแปลง ซึ่งมีอายุประมาณ 20-30 ปี ความสูงประมาณ 20-25 เมตร ส่วนไม้พื้นล่างจะปกคลุมด้วยหญ้า และวัชพืช สำหรับบริเวณข้างเคียงพื้นที่ส่วนใหญ่จะเป็นไม้พุ่มและวัชพืชที่ขึ้นอยู่บริเวณริมชายหาด สำหรับสัตว์บกที่พบได้แก่ นกที่ปรับตัวเข้ากับชุมชนได้ จากการสำรวจและสอบถามชาวบ้านไม่พบว่า มีพันธุ์ไม้หรือสัตว์หายากในบริเวณนี้	- ช่วงก่อสร้างจะต้องถากถางวัชพืชที่ปกคลุมออก สำหรับต้นไม้ขนาดใหญ่ยังคงสภาพไว้ให้มากที่สุด ซึ่งจะทำให้การตัดและถากเฉพาะบริเวณที่จะทำการก่อสร้างเท่านั้น เช่น มะพร้าว ซึ่งมีอยู่จำนวนมากในพื้นที่โครงการ ซึ่งในช่วงปรับปรุงภูมิทัศน์จะปลูกเสริมโดยใช้พันธุ์ไม้ใบ และไม้ดอกที่มีทั้งไม้ขนาดใหญ่ กลาง และเล็ก และไม้คลุมดินจึงช่วยลดผลกระทบให้อยู่ในระดับไม่รุนแรง	1. ยังคงสภาพพันธุ์ไม้ที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการเดิมให้มากที่สุด 2. ปลูกเสริมพันธุ์ไม้ เพื่อให้เกิดพื้นที่สีเขียว และความร่มรื่น สวยงามให้กับพื้นที่โครงการ และเหมาะสมกับสภาพนิเวศดั้งเดิมของโครงการ	
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ : บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ไม่พบแหล่งน้ำจืดผิวดิน ส่วนสิ่งมีชีวิตบริเวณชายหาดของทะเลอ่าวมะขาม จะพบสัตว์น้ำประเภทกุ้ง หอย ปู ปลา ชนิดต่าง ๆ และสำหรับในทะเลบริเวณอ่าวมะขามจะพบแนวปะการัง ซึ่งมีสภาพสมบูรณ์ปานกลาง มีปะการังที่มีชีวิตประมาณ 50% แต่มีบางส่วนที่แตกต่างออกไป และพบหญ้าทะเล ในบริเวณเกาะตะเกาใหญ่ ซึ่งมีพื้นที่หญ้าทะเลประมาณ 182.94 ไร่ มีพื้นที่ปกคลุมประมาณ 50% สถานภาพของหญ้าทะเลมีลักษณะสมบูรณ์	- การดำเนินการของโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำ และไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่ทะเลแต่อย่างใด สำหรับการชะล้างตะกอนดินลงสู่ทะเลหากขาดการป้องกันที่เหมาะสมอาจจะเกิดผลกระทบต่อปริมาณตะกอนและสารแขวนลอยในน้ำเพิ่มขึ้นได้	1. จัดให้มีส้วมสำหรับคนงานที่ถูกละลักษณะ โดยมีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบถังสำเร็จรูปเกรอะ-กรองไร้อากาศ ต่ออนุกรมกัน 2 ชุด 2. ห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งสี หรือสารเคมีใดๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด โดยจะต้องทำการรวบรวมเพื่อนำไปกำจัดยังศูนย์กำจัดขยะของเทศบาลนครภูเก็ต 3. บำรุงดูแลรักษาให้ระบบบำบัดน้ำเสีย ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 4. คงสภาพพืชพรรณ และตัดฟันเฉพาะบริเวณที่จำเป็นต้องก่อสร้างเท่านั้น เพื่อช่วยปกคลุมหน้าดินลดการชะล้างตะกอนดินลงสู่ทะเล 5. ดินที่เกิดจากการขุดและก่อสร้างโครงสร้างใต้ดินจะนำมากองเก็บในบริเวณที่ไม่เสี่ยงต่อการชะล้างและปิดคลุมหน้าดินด้วยผ้าใบพลาสติกเพื่อป้องกันน้ำฝน	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		6. ห้ามมิให้คนงานจับสัตว์น้ำ ทำลายปะการังและหญ้าทะเล ในบริเวณอ่าวมะขามและพื้นที่ใกล้เคียง	
3 ด้านสังคม/คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ : การประปาส่วนภูมิภาคดำเนินการจัดการระบบน้ำประปาจากแหล่งน้ำ 2 แหล่ง คือ โรงกรองน้ำกะหลิม ซึ่งมีกำลังการผลิต 30 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงและจากโรงกรองน้ำบางวาด ที่มีกำลังการผลิต 1,000 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และจากข้อมูลของประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต เดือนมีนาคม 2550 พบว่ามีจำนวนผู้ใช้ น้ำทั้งหมด 27,161 ราย ปริมาณน้ำผลิตจ่าย 1,514,356 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำจำหน่าย 1,119,839 ลูกบาศก์เมตร โดยยังคงมีปริมาณน้ำเหลือใช้อีก 394,517 ลูกบาศก์เมตร	- การก่อสร้างอาคารโครงการมีการใช้น้ำประมาณ 14.0 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะมีผลกระทบต่อแหล่งจ่ายน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคน้อย	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ช่วงก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างขนาด 10.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง 2. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	- ดูแลระบบสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อมเดือนละ 1 ครั้ง
3.2 การใช้ไฟฟ้า : โครงการและพื้นที่ข้างเคียงได้รับการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าให้กับประชาชนได้อย่างเพียงพอ	- การใช้พลังงานไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างบางช่วงเวลาจะมีการใช้ไฟฟ้ากับเครื่องจักรหนักซึ่งจะใช้ไฟฟ้าเพื่อการติดเครื่อง แต่เป็นระยะเวลาไม่นานนัก ทำให้ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน และการให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงาน สำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง 3. จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน	
3.3 การจัดการขยะ : พื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบการเก็บขนขยะของเทศบาลตำบลวิชิต แต่เนื่องจากเทศบาลมีจำนวนรถเก็บขนไม่เพียงพอต่อการให้บริการ จึงได้แจ้งให้โครงการทราบ ว่าโครงการสามารถจ้างเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการจากเทศบาล หรือจะขออนุญาตเก็บขนเองได้ โดยขยะมูลฝอยจะถูกนำไปกำจัดยังศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป	- มีปริมาณขยะเกิดขึ้นประมาณ 0.3 ลบ.ม./วัน โดยทางโครงการได้จัดเตรียมถังขยะ จำนวน 6 ใบ ขนาดใบละ 150 ลิตร แยกเป็นถังขยะเปียก 3 ใบ และถังขยะแห้ง 3 ใบ เพื่อรองรับขยะในส่วนนี้ สามารถรองรับได้นาน 3 วัน จากนั้นขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลตำบลวิชิตเข้ามาเก็บขนเพื่อไปกำจัดต่อไป	1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อ ความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยกองแยกระหว่างเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้หรือขายได้กับเศษวัสดุที่จะต้องนำไปทิ้ง 2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิดขนาด 150 ลิตรตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการจำนวน 6 ถัง (ถังขยะเปียก 3 ถังและถังขยะแห้ง 3 ถัง) เพื่อรองรับขยะจากคนงาน ได้นาน 3.0 วัน 3. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด	- ติดตามตรวจสอบที่พักขยะ มูลฝอยเดือนละ 1 ครั้ง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		4. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 5. ติดต่อเทศบาลตำบลวิชัย หรือผู้ให้บริการเก็บขนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลฯ เข้ามาทำการเก็บขนเป็นประจำทุกวัน หรือขออนุญาตจัดเก็บเองแล้วนำไปกำจัดที่เทศบาลนครภูเก็ต	
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม : พื้นที่ชุมชนที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการพบว่าส่วนใหญ่ไม่มีระบบทางระบายน้ำในบริเวณดังกล่าว น้ำเสียส่วนใหญ่จะถูกปล่อยให้ไหลลงสู่ดิน ส่วนน้ำฝนก็จะไหลลงสู่ผิวดินบางส่วนและอีกบางส่วนก็ไหลลงสู่ทะเลอ่าวมะขาม ยกเว้นบริเวณถนนซอยร่วมใจจะมีท่อระบายน้ำฝนริมถนนขนาด Ø ประมาณ 0.60 เมตร ซึ่งจะระบายน้ำลงสู่ทะเลบริเวณอ่าวมะขาม	- การเทกองทรายหรือวัสดุก่อสร้างบางชนิด อาจเกิดน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบ	1. จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ 2. จัดให้มีคูระบายน้ำกว้างประมาณ 0.5 เมตร ลึก 0.3 เมตร รองรับน้ำฝนด้านที่มีระดับต่ำและน้ำฝนไหลบ่าไปรวมกัน 3. ขุดบ่อรองรับกักเก็บน้ำฝน ไว้เป็นบ่อหนึ่งน้ำ 2 บ่อ โดยบ่อที่ 1 และบ่อที่ 2 มีขนาดของบ่อ 4 x 6 x 1.5 เมตร เพื่อกักเก็บน้ำฝนที่อาจจะมึตะกอนปะปนมา เพื่อตกตะกอนให้เป็นน้ำใสแล้วจึงระบายออกสู่ทะเลทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ	- ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำ 1 เดือน/ครั้ง
3.5 การคมนาคมและการขนส่ง : เส้นทางคมนาคมบริเวณโครงการจะใช้ถนนเมืองภูเก็ต-บ้านอ่าวมะขาม เป็นเส้นทางหลักในการเข้า-ออกประสิทธิภาพและมีความคล่องตัวของถนนเมืองภูเก็ต-บ้านอ่าวมะขามคิดเป็น V/C Ratio = 0.170 สภาพจราจรคล่องตัวดีมาก	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างจะทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร และทำให้การจราจรติดขัดได้ แต่เกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากจำนวนเที่ยวในการขนส่งวัสดุน้อย ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นน้อย และพบว่าเมื่อมีการก่อสร้าง การจราจรที่จะเพิ่มจากกิจกรรมของโครงการบนถนนเมืองภูเก็ต-บ้านอ่าวมะขาม คิดเป็น V/C Ratio = 0.178 สภาพการจราจรยังคงคล่องตัวดีเหมือนเดิม	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน 2. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณถนนด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 3. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 4. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก 5. จัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถขนส่งคนงานภายในพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่รบกวนเข้าอยู่บนถนนและไหล่ทางสาธารณะ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และกีดขวางการจราจร	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4. ด้านสังคม/ คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม : บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนเมืองภูเก็ต-บ้านอ่าวมะขาม ซึ่งเป็นถนนที่ใช้เป็นเส้นทางหลักในการเดินทางเข้าสู่ชุมชนและท่องเที่ยวไปยังท่าเรือน้ำลึก สถาบันวิจัยชีววิทยาและประมงทะเล โรงแรม และสถานที่พักตากอากาศ บริเวณแหลมพันวา บ้านพักอาศัยของชุมชนซึ่งโดยทั่วไปจะประกอบอาชีพรับราชการ การประมงทำสวนมะพร้าว และสวนยางพารา และให้บริการด้านการท่องเที่ยว เช่น รถรับจ้าง รับนักท่องเที่ยวที่เดินทางมาขึ้นฝั่งที่ท่าเรือน้ำลึก ส่วนจำนวนประชากรทั้งสิ้น 35,024 คน แยกเป็นชาย 18,077 คน หญิง 16,947 คน จำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 19,715 ครัวเรือน (ก.ค.2549)	- การก่อสร้างโครงการเป็นการสร้างแหล่งงานให้กับแรงงาน และระบบธุรกิจก่อสร้างที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ ได้แก่ อุปกรณ์การก่อสร้าง ปูนซีเมนต์ เหล็ก และวัสดุก่อสร้างอีกมากมายหลายชนิด ทำให้มีเงินหมุนเวียนภายในระบบหลายร้อยล้านบาทจึงเป็นการกระตุ้นการฟื้นตัวของเศรษฐกิจโดยรวม	- เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่มีการพักค้างคืนในพื้นที่ก่อสร้างดังนั้นในการคัดเลือกและทำสัญญากับผู้รับเหมา ผู้ว่าจ้างจะต้องตรวจสอบความเหมาะสมของตำแหน่งที่พักคนงาน เพื่อประกอบการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาโดยที่คนงานจะต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนโดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการจะต้องจัดให้มีห้องส้วมชั่วคราวอย่างถูกสุขลักษณะเพื่อรองรับคนงานได้ประมาณ 200 คน และมีระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นเกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 2 ชุด/ห้อง ต่ออนุกรมกัน - จะต้องจัดให้มีที่พักคนงานอย่างถูกสุขลักษณะ มีห้องน้ำที่ถูกล้างอย่างสม่ำเสมอ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง/คนงาน 20 คน จัดให้มีถังรองรับขยะเปียกและขยะแห้งขนาด 200 ลิตร จำนวน 9 ถัง เป็นถังขยะเปียก 4 ถัง และถังขยะแห้ง 5 ถัง จัดให้มีน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคและบริโภคอย่างเพียงพอ โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำผังบริเวณบ้านพักคนงานและสิ่งอำนวยความสะดวกดังกล่าวข้างต้น เสนอต่อเจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) พิจารณาความเหมาะสมและเข้าตรวจสถานที่ตั้งก่อนทำการก่อสร้างบ้านพัก - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยดูแลความประพฤติของคนงาน มิให้สร้างความเดือดร้อน หรือรบกวนต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง - เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของผู้รับจ้างก่อสร้าง และเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้ผู้รับจ้างแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องต่างๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบอาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 120 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ - ตรวจสอบและสอบถามชุมชนโดยรอบบ้านพักคนงานว่าได้รับผลกระทบจากคนงานหรือไม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		6. การดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อมทั้งหมดในส่วนที่จะต้องดำเนินการโดยผู้รับจ้างก่อสร้าง ให้เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในสัญญาจ้างก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากไม่นำมาปฏิบัติจะต้องให้ถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญาและให้พิจารณาลงโทษ 7. เจ้าของโครงการจะต้องทำการประชาสัมพันธ์กับเจ้าของบ้านเรือนบริเวณใกล้เคียงโครงการ โดยการพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี และรับฟังความคิดเห็น หรือความเดือดร้อนที่มีผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไข	
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ในเขตของเทศบาลตำบลวิเชียร มีหน่วยบรรเทาสาธารณภัยที่ได้จัดให้มีพนักงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอ	- กิจกรรมการก่อสร้างอาคารเมื่อขาดความรอบคอบในการปฏิบัติงานจะเป็นผลทำให้เกิดความเสียหายทั้งชีวิตของพนักงานทรัพย์สินในโครงการรวมถึงประชาชนที่สัญจรผ่านบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ	1. จัดทำป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดขึ้นได้ 2. ปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียด อย่างน้อย ครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้ทางโครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3. จัดให้มีวิศวกรความปลอดภัย (Safety Engineer) หรือนักอาชีวอนามัยประจำโครงการ เพื่อทำหน้าที่ให้การอบรมชี้แจงพนักงานและกำหนดมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึกและเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้นและตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการลดและป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของผู้รับเหมาก่อสร้าง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และแก้ไขปัญหา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		4. ให้มีการรักษาความสะอาดและจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุดเพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ ในระหว่างปฏิบัติงาน 5. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีฉุกเฉิน 6. ห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะผู้ดำเนินการนั้นจะต้องจัดให้มีที่สำหรับการดังกล่าวภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง 7. จัดให้มีแสงสว่างและการระบายอากาศอย่างเพียงพอ 8. จัดทำคู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่มีอยู่ทั้งหมดรวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการตามคำแนะนำของผู้ผลิตอุปกรณ์แต่ละชนิด โดยจัดทำเป็นภาษาไทยและระบุที่ติดต่อด่วนเจ้าหน้าที่อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้ด้วย เพื่อใช้เป็นคู่มือในการบำรุงดูแลรักษาต่อไป	
4.3 สาธารณสุข : เทศบาลตำบลวิเชียร มีโรงพยาบาลรัฐ 3 แห่ง โรงพยาบาลเอกชน 5 แห่ง และศูนย์บริการสาธารณสุข 21 แห่ง	- คนงานที่เข้ามาทำงานในโครงการจะเป็นลักษณะเคลื่อนย้ายตามงานที่ได้รับจ้างตามผู้รับเหมา ซึ่งบางที่อาจมีการแพร่กระจายระบาดของโรคติดต่อ ซึ่งคนงานบางกลุ่มอาจติดมา และอาจติดต่อไปยังกลุ่มคนงานของผู้รับเหมาอื่น ที่เข้ามารับเหมาด้วยกันรวมถึงประชาชนข้างเคียงด้วย	1. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ 2. จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด พร้อมกับให้เจ้าหน้าที่ภายในโครงการจัดอบรมเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3. จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ	
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ : โครงการอยู่ในเขตท้องที่เทศบาลตำบลวิเชียรซึ่งมีสถานีตำรวจชุมชนทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัย จำนวน 1 แห่ง และนอกจากนี้ยังมีสถานีตำรวจภูธรจังหวัดภูเก็ตที่สามารถดูแลความปลอดภัยให้กับโครงการได้	- การจัดจ้างแรงงานบางส่วนของการจะเป็นคนงานในท้องถิ่นและบางส่วนจะเป็นคนงานต่างถิ่น อาจจะทำให้เกิดปัญหาสาธารณสุขแก่ชุมชนได้	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอและเข้มงวดการเข้า-ออกของคนงานให้อยู่ในเฉพาะช่วงเวลาที่ทำงานเท่านั้น 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด พร้อมกับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำประวัติของคนงานก่อสร้างทุกคนด้วย	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		3. การก่อสร้างในทุกขั้นตอนจะต้องมีวิศวกรที่เกี่ยวข้องที่มีความชำนาญและมีประสบการณ์สูงคอยควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดตลอดเวลาเพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิศวกรรม และปลอดภัยต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง 4. จัดให้มีการประกันภัย อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง โดยครอบคลุมคนงาน รวมถึงประชาชนผู้สัญจรและบ้านเรือนอาคารใกล้เคียงโครงการทั้งหมดทั้งชีวิตและทรัพย์สิน 5. คนงานก่อสร้างต้องติดบัตรพนักงานทุกคน และจัดให้เสื้อที่มีสีและลักษณะคล้ายกัน 6. การเข้า-ออกเพื่อปฏิบัติงานของคนงานทุกครั้งต้องมีการลงชื่อ แลกบัตร 7. การเดินสายไฟทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากไฟฟ้าลัดวงจร 8. ออกกฎหมายห้ามคนงานสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 9. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย โดยเฉพาะในช่วงการตกแต่งอาคาร ซึ่งมีสารไวไฟ 10. การก่อสร้างในช่วงการตกแต่งอาคาร เช่น การอ้อเหล็ก ที่มีประกายไฟ หรือช่วงการตกแต่งอาคารที่ต้องมีสารไวไฟ ให้ดำเนินการด้วยความระมัดระวังเพื่อป้องกันการเกิดเหตุไฟไหม้	
4.5 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ : ทัศนียภาพและสุนทรียภาพบริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นทำเทียมเรือ คลังน้ำมัน สถานีราชการและบ้านพักอาศัย และสวนมะพร้าว		1. ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ 2. ดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยปราศจากขยะและกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว	- ดูแลสภาพรั้วให้อยู่ในสภาพที่บดบังทัศนียภาพได้

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม “ช่วงเปิดดำเนินการ”

โครงการโรงแรม “4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL” ตั้งอยู่ที่ ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1 ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ : สภาพพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ลาดเนินเขาและที่ราบริมชายฝั่งทะเล มีการใช้ประโยชน์เป็นสวนมะพร้าว	- พื้นที่โครงการจะถูกพัฒนาให้เป็นอาคารคอนกรีต สูงไม่เกิน 6 เมตร และอาคารบางส่วนมีความสูงไม่เกิน 12 เมตร แต่สภาพภูมิประเทศยังคงใกล้เคียงกับสภาพเดิม	- จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ตามมาตรการในเรื่องสุนทรียภาพและทัศนียภาพ	
1.2 คุณภาพอากาศ : จากข้อมูลสถิติดูนิยมวิทยาของสถานีตรวจอากาศภูเก็ต โดยเฉลี่ยรายปีในคาบ 30 ปีระหว่าง พ.ศ. 2514-2543 พบว่ามีอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 28.1 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดปี 76% ความเร็วลมค่อนข้างคงที่อยู่ระหว่าง 2.0-3.4 น็อต มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 2,271.2 มิลลิเมตร	- แหล่งมลพิษคาดว่าจะเกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ในรถยนต์ของผู้เข้าพักอาศัยและผู้มาติดต่อ แต่คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากผู้เข้าพักอาศัย/ผู้ให้บริการส่วนใหญ่เป็นชาวต่างประเทศที่มีการเดินทางเป็นกลุ่ม ส่วนใหญ่จะใช้รถเช่า เช่น รถจักรยานยนต์ รถยนต์นั่งส่วนบุคคล และรถรับจ้างประจำท้องถิ่น เป็นผลทำให้การใช้รถภายในโครงการมีไม่มากนัก ประกอบกับทางวิ่งของรถยนต์ และพื้นที่ภายในโครงการมีพื้นที่สวนและต้นไม้ล้อมรอบ ซึ่งสามารถช่วยดูดซับมลสารได้ ดังนั้นมลสารที่ออกจากท่อไอเสียจึงเกิดขึ้นไม่มากนัก	1. ดูแลระบบการระบายอากาศภายในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบางจุดเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 2. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 3. การออกแบบ และวัสดุที่ยึดส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศจะต้องไม่สึกกร่อนง่าย ทำความสะอาดได้ง่าย 4. เครื่องปรับอากาศควรจัดให้มีระบบฟอกอากาศภายในระบบปรับอากาศทุกเครื่อง 5. เครื่องปรับอากาศ ควรทำความสะอาด เศษฝุ่นละออง และสิ่งสกปรกต่าง ๆ อย่างน้อยทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 6. ดูแลสภาพถนนภายในโครงการและลานจอดรถยนต์ให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน	
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน : เสียงที่เกิดขึ้นในบริเวณโครงการและโดยรอบเกิดจากรถยนต์บนถนนเมืองภูเก็ต-บ้านอ่าวมะขาม (ศักดิ์เดช) เสียงจากกิจกรรมการใช้ชีวิตประจำวันและกิจกรรมการท่องเที่ยว	- มลพิษทางเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดจากการจราจร เมื่อเปิดดำเนินการโครงการคาดว่าจะมาจากยานพาหนะที่แล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ แต่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากการใช้ยานพาหนะภายในโครงการมีน้อย	1. จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 3. รักษาสภาพธรรมชาติ และดูแลต้นไม้ในโครงการให้ดีเสมอเพื่อช่วยเป็นสิ่งป้องกันเสียงจากภายนอกได้	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.4 ทรัพยากรน้ำ : บริเวณพื้นที่และใกล้เคียงโครงการไม่พบว่า มีแหล่งน้ำผิวดินที่เป็นน้ำจืดแต่อย่างใด ส่วนบริเวณที่ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเป็นชายหาด และทะเลอันดามัน	- โครงการมีปริมาณน้ำเสีย 260 ลบ.ม./วัน (คิดที่ 80% ของปริมาณน้ำใช้) ทางโครงการจึงจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นแบบเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง (Contact Aeration Biofilter :CAB) สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าความสกปรก (BOD) ออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วโครงการ จะนำไปรดต้นไม้ และดินภายในโครงการ ดังนั้น โครงการจึงไม่มีการระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดลงสู่ชายทะเลแต่อย่างใด	1.จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการเพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ก. ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง (Contact Aeration Biofilter :CAB) สามารถบำบัดน้ำเสียของโครงการที่มีปริมาณ 300 ลบ.ม./วัน ให้มีค่าความสกปรก (BOD) ออกไม่เกิน 20 มก./ลิตร และค่าสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ลิตร 2.จัดให้มีการสูบน้ำจากบ่อเกรอะทุก 1 เดือน/ครั้ง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างสม่ำเสมอ 4. ให้มีการดักตะกอนไขมันออกสัปดาห์ละ 1 ครั้งใส่ถุงดำมัดปากถุงให้เรียบร้อยแล้วนำไปเก็บรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม 5. จัดให้มีระบบท่อน้ำ reuse ผังใต้ดินไปยังพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยใช้ Booster pump ผ่านท่อ PVC เจาะรูพูนผังดินลึกประมาณ 0.2 เมตร 6. จัดให้มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบบ่อกัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการก่อนที่จะระบายลงสู่ชายหาด อ่าวมะขาม
2 ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก : พื้นที่โครงการจะปกคลุมด้วยสวนมะพร้าวเดิมเกือบทั้งแปลง ซึ่งมีอายุประมาณ 20-30 ปี ความสูงประมาณ 20-25 เมตร ส่วนไม้พื้นล่างจะปกคลุมด้วยหญ้า และวัชพืช สำหรับบริเวณข้างเคียงพื้นที่ส่วนใหญ่จะเป็นไม้พุ่มและวัชพืชที่ขึ้นอยู่บริเวณริมชายหาด สำหรับสัตว์ที่พบได้แก่ นกที่ปรับตัวเข้ากับชุมชนได้ จากการสำรวจและสอบถามชาวบ้านไม่พบว่า มีพันธุ์ไม้หรือสัตว์หายากในบริเวณนี้	- โครงการได้จัดให้มีการปลูกพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ท้องถิ่นเดิม และไม้ดอกไม้ประดับที่มีทั้งไม้ขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็ก รวมถึงพืชคลุมดิน จึงเกิดผลกระทบต่อพืชและสัตว์ในระดับต่ำ	1. บำรุงดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในโครงการให้เจริญเติบโตอย่างสมบูรณ์ 2. โรงแรมจะต้องไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่จะสร้างผลกระทบต่อปะการังและหญ้าทะเลในบริเวณใกล้เคียง 3. ต้องไม่ทิ้งสารเคมี หรือของเสียใดๆ ลงสู่ทะเล หรือท่อระบายน้ำ	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ : บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ไม่พบแหล่งน้ำจืดผิวดิน ส่วนสิ่งมีชีวิตบริเวณชายหาดของทะเลอ่าวมะขาม จะพบสัตว์น้ำประเภทกุ้ง หอย ปู ปลา ชนิดต่าง ๆ และสำหรับในทะเลบริเวณอ่าวมะขามจะพบแนวปะการัง ซึ่งมีสภาพสมบูรณ์ปานกลาง มีปะการังที่มีชีวิตประมาณ 50% แต่มีบางส่วนที่แตกต่างออกไป และพบหญ้าทะเล ในบริเวณเกาะตะเกาใหญ่ ซึ่งมีพื้นที่หญ้าทะเลประมาณ 182.94 ไร่ มีพื้นที่ปกคลุมประมาณ 50% สถานภาพของหญ้าทะเลมีลักษณะสมบูรณ์	- โครงการได้จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งและนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยไม่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำจึงคาดว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์น้ำปะการัง และหญ้าทะเล ในทะเลแต่อย่างใด	1. บำรุงดูแลรักษาให้ระบบบำบัดน้ำเสีย ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. ปลูกต้นไม้และจัดภูมิสถาปัตย์ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันมิให้เศษตะกอนดิน และป้องกันการไหลบ่าของน้ำลงสู่ทะเล 3. ให้โครงการส่งเสริม สนับสนุน การอนุรักษ์หญ้าทะเล และแนวปะการังบริเวณอ่าวมะขาม โดยจัดทำประกาศหรือข้อแนะนำต่อนักท่องเที่ยว ว่าในบริเวณอ่าวมะขามมีหญ้าทะเล และแนวปะการังอยู่ในบริเวณนี้ จึงขอให้นักท่องเที่ยวช่วยกันดูแล และอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพในทะเลไว้ โดยห้ามกระทำการใด ๆ ที่จะสร้างความเสียหายให้แก่หญ้าทะเล และแนวปะการังดังกล่าว 4. จัดทำบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 2 บ่อ โดยบ่อที่ 1 มีขนาด 4 x 6 x 3 เมตร = 72 ลบ.ม. และบ่อที่ 2 มีขนาด 15 x 22 x 4 เมตร = 800 ลบ.ม. ตามลำดับรวมมีปริมาตรกักเก็บ 872 ลูกบาศก์เมตร เพื่อชะลอการไหลบ่าของน้ำลงสู่ทะเลและท่อระบายน้ำริมถนนขอความร่วมมือ	
3 ด้านสังคม / คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ : การประปาส่วนภูมิภาคดำเนินการจัดการระบบน้ำประปาจากแหล่งน้ำ 2 แหล่ง คือ โรงกรองน้ำกะหลิม ซึ่งมีกำลังการผลิต 30 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงและจากโรงกรองน้ำบางวาด ที่มีกำลังการผลิต 1,000 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และจากข้อมูลของประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต เดือนมีนาคม 2550 พบว่ามีจำนวนผู้ใช้ น้ำทั้งหมด 27,161 ราย ปริมาณน้ำผลิตจ่าย	- เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีผลกระทบต่อการจ่ายน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคเกิดขึ้นน้อย เนื่องจากโครงการมีปริมาณการใช้ น้ำประมาณ 300 ลบ.ม./วัน	1. รับผิดชอบให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 3. สำรองน้ำใช้ในโครงการตามที่ได้ออกแบบไว้โดยให้มีถึงสำรองน้ำได้ดิน 1 ถึง ความจุทั้งสิ้น 1,750 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 5 วัน	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1,514,356 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำจำหน่าย 1,119,839 ลูกบาศก์เมตร โดยยังคงมีปริมาณน้ำ เหลือใช้อีก 394,517 ลูกบาศก์เมตร		4. กรณีการให้บริการน้ำประปาของการประปาสวนภูมิภาค ไม่เพียงพอต่อความต้องการให้จัดหาและซื้อน้ำใช้ จากเอกชนที่มีการให้บริการอยู่ทั่วไปในจังหวัดภูเก็ต	
3.2 การใช้ไฟฟ้า : โครงการและพื้นที่ข้างเคียงได้ รับการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัด ภูเก็ตซึ่งมีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าให้กับ ประชาชนได้อย่างเพียงพอ	- โครงการมีความต้องการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,500 KVA จำนวน 2 ชุด โดยได้รับการบริการจากการไฟฟ้าส่วน ภูมิภาคเมืองภูเก็ต ซึ่งปัจจุบันการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภูเก็ตมี กำลังการผลิตไฟฟ้า และปริมาณไฟฟ้าที่ต้องจ่ายให้แก่ราษฎร ได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านการใช้ ไฟฟ้าในระดับต่ำ	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในราย ละเอียดโครงการทุกประการ 2. รมรณคให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และควรปรับ ระดับอุณหภูมิในห้องพักให้พอเหมาะ 25-26 องศา เซลเซียส 3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทาง ไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไป ด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 4. เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและ อายุการใช้งานยาวนาน 5. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสาย ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตามคู่มือของผู้ผลิต	
3.3 การจัดการขยะ : พื้นที่โครงการอยู่ในเขต ความรับผิดชอบการเก็บขนขยะของเทศบาลตำบล วิชิต แต่เนื่องจากเทศบาลมีจำนวนรถเก็บขน ไม่เพียงพอต่อการให้บริการ จึงได้แจ้งให้โครงการ ทราบว่าโครงการสามารถจ้างเอกชนที่ได้รับอนุญาต ดำเนินการจากเทศบาล หรือจะขออนุญาต เก็บขนเองได้ โดยขยะมูลฝอยจะถูกนำไปกำจัดยัง ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมของเทศบาลนครภูเก็ต ต่อไป	- ขยะในโครงการมีปริมาณเกิดขึ้นประมาณ 1.374 ลบ.ม./วัน ถ้าไม่มีการจัดการที่ดีทั้งในเรื่องการรวบรวมจากภายในอาคาร การเก็บพักขยะเพื่อรอให้หน่วยงานเก็บขนขยะเข้ามาจัดเก็บให้ จะก่อให้เกิดความสกปรกเกิดมูมมอมที่ไม่ดีต่อผู้อยู่อาศัยและ ผู้พบเห็น และเกิดสุขอนามัยที่ไม่ดีต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการ ด้วย	1. จัดให้มีถังขยะเปียกและแห้งไว้ในแต่ละอาคาร 2. จัดให้มีพนักงานเก็บขนและคัดแยกขยะจากถังขยะ ในแต่ละชั้นไปเก็บรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน 3. จัดให้มีห้องพักขยะรวมจำนวน 1 แห่ง อยู่บริเวณด้าน ทิศเหนือของอาคาร 6 ขนาดของห้องพักขยะ 3 x 3 x 1.5 เมตร คิดเป็นปริมาตร 13.5 ลูกบาศก์เมตร แยกเป็นห้องพักขยะเปียก และขยะแห้ง ขนาดห้องละ 1.5 x 3 x 1.5 เมตร สำหรับขยะอันตรายจะจัดให้มีถัง ขยะสีเทาขนาด 200 ลิตร ไว้ในห้องขยะแห้ง ความจุของ	- ตรวจสอบถังขยะและห้อง พักขยะรวมให้มีสภาพดี อยู่เสมอ ถ้ามีการผูกเรือนหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะตก ค้างภายในโครงการ บริเวณ ที่พักขยะรวมและภาชนะรอง รับมูลฝอยภายในโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		ที่พักขยะเก็บขยะได้ 9.80 วัน และมีท่อระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัด 4. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ หากมีขยะตกค้างในโครงการต้องแจ้งรับดำเนินการเก็บขน หรือแจ้งให้ผู้รับผิดชอบเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 5. ให้แม่บ้านทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากที่รถเก็บขนขยะเก็บขนเสร็จเรียบร้อยแล้ว	หากพบว่ามีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม : พื้นที่ชุมชนที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการพบว่าส่วนใหญ่ไม่มีระบบทางระบายน้ำในบริเวณดังกล่าว น้ำเสียส่วนใหญ่จะถูกปล่อยให้ไหลลงสู่ดิน ส่วนน้ำฝนก็จะไหลลงสู่ผิวดินบางส่วนและอีกบางส่วนก็ไหลลงสู่ทะเลอ่าวมะขาม ยกเว้นบริเวณถนนซอยร่วมใจจะมีท่อระบายน้ำฝนริมถนนขนาด Ø ประมาณ 0.60 เมตร ซึ่งจะระบายน้ำลงสู่ทะเลบริเวณอ่าวมะขาม	- จากการประเมินอัตราการระบายน้ำของพื้นที่โครงการ พบว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการประมาณ 1,048.31 ลบ.ม./ชม (291.2 ลิตร/วินาที) เมื่อมีการพัฒนาโครงการแล้วอัตราการระบายน้ำจะเพิ่มเป็น 1,660.24 ลบ.ม./ชม. (461.18 ลิตร/วินาที) หากโครงการไม่มีการจัดการน้ำฝนส่วนเกินประมาณ 725.43 ลบ.ม. อาจก่อให้เกิดการไหลบ่าของน้ำรวดเร็วขึ้น ส่งผลต่อการกัดเซาะชายฝั่งทะเลได้	- ควบคุมอัตราการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำจัดทำบ่อน้ำจำนวน 2 บ่อ โดยบ่อที่ 1 มีขนาด 4 x 6 x 3 เมตร = 72 ลบ.ม. และบ่อที่ 2 มีขนาด 15 x 44 x 2 เมตร = 800 ลบ.ม. ตามลำดับ รวมมีปริมาตรกักเก็บ 872 ลูกบาศก์เมตร เพื่อชะลอการไหลบ่าของน้ำลงสู่ทะเล และท่อระบายน้ำริมถนนซอยร่วมใจ (ภาพที่ 2)	- ตรวจสอบบ่อบัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการ - ตรวจสอบการกัดเซาะชายฝั่งทะเล หากพบว่าการกัดเซาะต้องแก้ไขทันที
3.5 การคมนาคมและการขนส่ง : เส้นทางคมนาคมบริเวณโครงการจะใช้นถนนเมืองภูเก็ต-บ้านอ่าวมะขาม เป็นเส้นทางหลักในการเข้า-ออก ประสิทธิภาพและมีความคล่องตัวของถนนเมืองภูเก็ต-บ้านอ่าวมะขามคิดเป็น V/C Ratio = 0.170 สภาพจราจรคล่องตัวดีมาก	- การดำเนินโครงการจะทำให้มีปริมาณการจราจรเพิ่มมากขึ้น จากระยะของผู้นำเข้าพัสดุและผู้ให้บริการในโครงการ อาจมีผลทำให้การจราจรติดขัดได้ แต่เกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากค่า V/C Ratio ที่เพิ่มขึ้นน้อยมากเพียง 0.220 ซึ่งถือว่ามีความปลอดภัยของการจราจรยังคงคล่องตัวมากเช่นเดิม จึงทำให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	1. จัดให้มีแสงสว่างให้เพียงพอบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 2. จัดให้มีการติดตั้งป้ายและสัญญาณไปกระพริบเตือนบริเวณด้านหน้าโครงการ 3. ติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและที่ลานจอดรถให้ชัดเจน 4. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามที่ผ่านการฝึกอบรมทักษะด้านการจราจร คอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 6. จัดให้มีที่จอดรถของโครงการจำนวนรวม 101 คัน 7. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ	
4. ด้านสังคม/คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม : บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนเมืองภูเก็ต-บ้านอ่าวมะขาม ซึ่งเป็นถนนที่ใช้เป็นเส้นทางหลักในการเดินทางเข้าสู่ชุมชนและท่องเที่ยวไปยังท่าเรือน้ำลึก สถาบันวิจัยชีววิทยาและประมงทะเล โรงแรม และสถานที่พักตากอากาศ บริเวณแหลมพันวา บ้านพักอาศัยของชุมชน ซึ่งโดยทั่วไปจะประกอบอาชีพรับราชการ การประมง ทำสวนมะพร้าว และสวนยางพารา และให้บริการด้านการท่องเที่ยว เช่น รถรับจ้าง รับนักท่องเที่ยวที่เดินทางมาขึ้นฝั่งที่ท่าเรือน้ำลึก ส่วนจำนวนประชากรทั้งสิ้น 35,024 คน แยกเป็นชาย 18,077 คน หญิง 16,947 คน จำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 19,715 ครัวเรือน (ก.ค.2549)	- การดำเนินโครงการเป็นกิจกรรมที่รองรับนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติที่จะเดินทางมาท่องเที่ยว และพักผ่อนตากอากาศในจังหวัดภูเก็ต หรือจะเป็นการจัดประชุมสัมมนาของหน่วยงานหรือองค์กรต่างๆ ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดผลดีทางเศรษฐกิจ โดยมีการขยายตัวของสภาวะเศรษฐกิจภายในพื้นที่ และมีการกระจายรายได้แก่ชุมชนและบริเวณใกล้เคียง	1. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมของชาวประมงในพื้นที่ให้เข้าดำเนินการประมงในบริเวณอ่าวมะขามเพื่อสร้างรายได้ให้กับชาวประมง และส่งเสริมให้มีการจัดซื้ออาหารทะเลจากชาวประมงพื้นบ้าน ในการนำเข้ามาประกอบอาหารภายในโรงแรม 2. การรับสมัครพนักงานโรงแรมให้ทำการคัดเลือกจากผู้สมัครที่มีบ้านเรือนอยู่ใกล้เคียงเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยเหลือแรงงานท้องถิ่น	
4.2 ความปลอดภัยสาธารณะ : โครงการอยู่ในเขตท้องที่เทศบาลตำบลวิชิตซึ่งมีสถานีตำรวจชุมชน	- โครงการจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในโครงการอย่างเข้มงวด ประกอบด้วยยามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณประตู	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัย จำนวน 1 แห่ง และนอกจากนี้ยังมีสถานีตำรวจภูธรจังหวัดภูเก็ตที่สามารถดูแลความปลอดภัยให้กับโครงการได้	สามารถตรวจสอบผู้เข้ามาเยี่ยมชมภายในโครงการได้ตลอดเวลาจึงคาดว่าจะสามารถให้ความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยและผู้ใช้บริการได้อย่างเพียงพอ	ทางเข้า-ออกโครงการ 3 จุด, ลานจอดรถยนต์, ทางเดินเชื่อมต่ออาคารต่าง ๆ, หนีบบันไดหนีไฟและโถงทางเดินของอาคาร 3. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เส้นทางหนีคัลล์หนีไฟ และการปฏิบัติตนเมื่อเกิดกรณีพิบัติภัยให้ผู้พักแรมทราบ รวมทั้งจัดทำแผนและการฝึกซ้อมพนักงานและเจ้าหน้าที่ของโรงแรม ในการอพยพเคลื่อนย้ายผู้คนและแนวทางการปฏิบัติที่ชัดเจน 4. จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารโครงการ สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา สอดคล้องกับกฎกระทรวง พ.ศ. 2548	
4.3 สาธารณสุข : เทศบาลตำบลวิชิต มีโรงพยาบาลรัฐ 3 แห่ง โรงพยาบาลเอกชน 5 แห่ง และศูนย์บริการสาธารณสุข 21 แห่ง	- โครงการได้จัดให้มีสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ ที่เพียงพอพร้อมประกอบกับในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต และเทศบาลตำบลวิชิต มีสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งสามารถให้บริการแก่ประชาชนได้อย่างทั่วถึง และสามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว รวมทั้งระบบป้องกันภัยต่าง ๆ จัดให้มีอย่างครบครัน ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบด้านอาชีวอนามัยจะอยู่ในระดับต่ำ	1. การดำเนินกิจกรรมสระว่ายน้ำของโครงการ ให้โครงการดำเนินการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยให้ถูกสุขลักษณะ และให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ซึ่งออกโดยกระทรวงสาธารณสุข	
4.4 การป้องกันอัคคีภัย : ในเขตเทศบาลตำบลวิชิต มีหน่วยบรรเทาสาธารณภัยที่มีศักยภาพที่จัดให้มีพนักงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอ	- โครงการได้ออกแบบและวางมาตรการในการป้องกันและเตรียมความพร้อมในการรับมือต่อเหตุการณ์เพลิงไหม้อยู่ตลอดเวลา โดยจัดให้มีอุปกรณ์เตือนและป้องกันอัคคีภัยอย่างครบถ้วนตามกฎหมายประกอบกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนครภูเก็ต สามารถเข้าถึงพื้นที่หากเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างรวดเร็วและสามารถให้การช่วยเหลือสนับสนุนซึ่งกันและกันได้อย่างมีประสิทธิภาพและฉับไว	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบระบายอากาศได้ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการในบทที่ 2 ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 47 และ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ระบบป้องกันอัคคีภัยประกอบด้วย	- ตรวจสอบระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยให้ใช้งานได้

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		1.1 ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ประกอบด้วย - แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel ; FCP) และแผงแสดงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Terminal Box ; FA) จะอยู่บริเวณห้องควบคุมของอาคาร 7 (Mecham Cal Room) สัญญาณและเชื่อมต่อกับระบบ BMS - อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) ติดตั้งไว้ใกล้กับ Manual Station พร้อมสัญญาณไฟกระพริบบริเวณหน้าบันได-หน้าลิฟท์ โถงทางเดินและทางออกของแต่ละอาคาร - ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) พร้อมโทรศัพท์ภายใน (Telephone Jake) ติดตั้งไว้บริเวณหน้าบันได-หน้าลิฟท์ โถงทางเดิน และทางออก ของแต่ละชั้นแต่ละอาคาร - เครื่องตรวจจับควันติดตั้งไว้บริเวณห้องพักแรมทุกห้อง, ห้องประชุม, Staff Locker, ห้องเครื่อง พร้อมติดไฟแจ้งเหตุ ระบุอุปกรณ์ชนิดรีโมทหน้าห้องพักทุกห้อง - เครื่องตรวจจับความร้อน ติดตั้งไว้บริเวณ ห้องครัว โถงทางเดิน ห้องโถง และสำนักงาน 1.2 ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย - ท่อหยิน โดยท่อหยินจะรับน้ำจากเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และควบคุมแรงดันด้วย Jockey pump และรองรับจากหัวรับน้ำดับเพลิงด้านหน้าโครงการ บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยท่อหยินจะจ่ายน้ำไปยังอาคารพักแรม อาคารต้อนรับ อาคารห้องเครื่อง และร้านอาหาร - ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงสนาม (FHB) เป็นตู้สายฉีด	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		น้ำดับเพลิงที่ได้รับการจ่ายน้ำจากท่ออื่น โดยติดตั้งไว้บริเวณสนามด้านนอกอาคาร และเสริมการทำงานของผู้สายฉีดน้ำดับเพลิงในอาคาร (FHC) โดยติดตั้งไว้บริเวณสนามหน้าอาคาร 6 จำนวน 4 จุด, อาคาร 4 จำนวน 1 จุด, อาคารร้านอาหาร 1 จุด และอาคารเครื่องจักร 1 จุด โดยภายในตู้ประกอบด้วย หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2 1/2 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น พร้อมถังเคมีดับเพลิงชนิด ABC ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง - หัวจ่ายน้ำดับเพลิงสนาม (FH) เป็นหัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบสวมเร็ว สามารถต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงเข้ากับข้อต่อสวมเร็ว เพื่อทำการฉีดน้ำดับเพลิงได้ทันที - หัวรับน้ำดับเพลิง (FDC) จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงบริเวณลานจอดรถยนต์ด้านหน้าโครงการ จำนวน 2 หัว - ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ประกอบด้วย หัวต่อรับน้ำดับเพลิงขนาด 2 1/2 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น พร้อมถังเคมีดับเพลิงชนิด ABC ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง ติดตั้งไว้ในอาคาร หน้าบันไดหนีไฟของอาคารต้อนรับ อาคารพักแรมทุกอาคาร อาคารห้องเครื่อง - น้ำสำรองดับเพลิง จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงใต้ดิน บริเวณใต้อาคารห้องเครื่องอยู่ใต้งเดียวกันกับถังสำรองน้ำใช้ทั่วไป โดยขนาดถังมีความจุ 1,750 ลูกบาศก์เมตร สำรองเพื่อใช้ทั่วไป 1,500 ลูกบาศก์เมตร และสำรองเพื่อการดับเพลิง 250 ลูกบาศก์เมตร	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- จัดให้มีระบบฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) ติดตั้งไว้บริเวณ อาคารร้านค้า อาคารต้อนรับ อาคารพักแรมในทุกห้องพักของทุกอาคาร และโถงทางเดิน อาคารร้านอาหาร และอาคารห้องเครื่อง - เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ติดตั้งอยู่ในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) และตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงสนาม (FHB) ทุกตู้ และบริเวณอาคารร้านค้าชั้นละ 1 ถัง - ป้ายบอกทางหนีไฟเป็นพลาสติกใสตัวหนังสือสีเขียว ติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกบันไดหนีไฟ และทางเดิน - ป้ายบอกตำแหน่งจุดที่อยู่ เป็นป้ายพลาสติกใสปิดหุ้มภาพแปลนของชั้นต่างๆ ในอาคาร ติดตั้งไว้ในห้องพักทุกห้อง และบริเวณหน้าลิฟท์ของทุกชั้น 2. บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งในแต่ละอาคารจะใช้เป็นบันไดหลัก และบันไดหนีไฟด้วย 3. ไฟฟ้าสำรอง จ่ายไฟฟ้าสำหรับกรณีไฟฟ้าดับประกอบด้วย - ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ทำงานได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม. ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน บันไดหนีไฟของทุกอาคาร - เครื่องปั่นไฟสำรอง ทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อไฟฟ้าดับ โดยจะจ่ายไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์หลักที่สำคัญ เช่น บิมน้ำ ไฟแสงสว่าง และระบบสื่อสาร 4. ทำการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้งานได้ อยู่เสมอหากพบว่าการชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที 5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุเข้าใจและใช้งานได้ถูกต้อง	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		6. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในบริเวณหน้าโรงลิฟท์ แต่ละชั้นของอาคาร และภายในห้องพัก 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลด้านอัคคีภัยประจำโครงการ โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวต้องผ่านการฝึกอบรมการป้องกันอัคคีภัยที่เชื่อถือได้ 8. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษา-การณเพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทั่วทั้งและไม่ตกใจกลัว 9. จัดให้มีแผนการป้องกันและดับเพลิงของอาคารโครงการโดยเจ้าของ โครงการ ต้องทำการปรับปรุงให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานและสถานการณ์ที่ได้จากการฝึกซ้อม การอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงเพื่อให้ได้แผนการป้องกัน และดับเพลิงของโครงการที่มีประสิทธิภาพ 10. จัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลวิชิตเป็นประจำทุกปี 11. บริเวณเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟห้ามมิให้มีสิ่งกีดขวางใดๆ เพื่อให้การอพยพหนีไฟเป็นไปโดยสะดวก 12. กำหนดให้มีพื้นที่ปลอดภัยและจุดรวมพลจากการเกิดเหตุเพลิงไหม้ 1 แห่ง อยู่บริเวณ สนามหน้าอาคาร 6 (ด้านที่ติดกับชายทะเล) ขนาดพื้นที่ 500 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้มาใช้บริการประมาณ 458 คน ใน	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		อัตราส่วน 1 คน : 1.1 ตารางเมตร จุติรวมพลดังกล่าวนี้ เจ้าของโครงการสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยประเมินจาก การฝึกซ้อมการหนีไฟ และดับเพลิงประจำปี	
4.5 สุขภาพและทัศนียภาพ : ทัศนียภาพ และสุขภาพบริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่ เป็นท่าเทียบเรือ คลังน้ำมัน สถานีราชการและ บ้านพักอาศัย และสวนมะพร้าว	- สภาพพื้นที่โครงการเดิมส่วนใหญ่เป็นสวนมะพร้าว ซึ่งมีอยู่ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ โดยในการปรับพื้นที่เพื่อดำเนินการ ก่อสร้างโครงการนั้น ทางโครงการจะยังคงรักษาดินมะพร้าว เดิมไว้เป็นส่วนใหญ่ เพื่อรักษาสภาพนิเวศดั้งเดิมของพื้นที่ โครงการ แต่ทั้งนี้ จะเลือกตัดเฉพาะต้นที่เป็นอุปสรรคต่อการ ก่อสร้าง หรือต้นที่อยู่ในบริเวณที่จะก่อสร้างอาคารเท่านั้น ประกอบกับความสูงของอาคารโครงการไม่เกิน 12 เมตร ซึ่งอยู่ต่ำกว่าเรือนยอดปกคลุมของต้นมะพร้าว ซึ่งช่วยให้ภูมิทัศน์ ของโครงการกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ และพื้นที่ ใกล้เคียงไม่มีแหล่งโบราณสถาน โบราณคดีที่สำคัญ คาดว่า การดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการคิดเป็นพื้นที่รวม 10,970 ตร.ม. (ภาพที่ 3) ในขณะที่คาดการณ์ว่ามี ผู้เข้าใช้บริการโครงการ 458 คน คิดเป็นอัตราส่วน ระหว่างผู้เข้าใช้บริการ ต่อ พื้นที่สีเขียว เป็น 1 คน ต่อ 23.95 ตร.ม. โดยมีพื้นที่การปลูกไม้ยืนต้น เท่ากับ 6,968.8 ตร.ม. ทั้งนี้ชนิดของไม้ที่ปลูกได้แก่ ชมพู พันธุ์ทิพย์ ประดู่บ้าน มะขาม มะพร้าว เป็นต้น 2. โครงการมีพื้นที่สีเขียวยั่งยืน 10,970 ตร.ม. ซึ่งมี มากกว่าข้อกำหนด พรบ.ควบคุมอาคารที่ต้องจัด ให้พื้นที่สีเขียวยั่งยืนร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างเท่ากับ 962.21 ตร.ม. 3. โครงการปลูกพื้นที่สีเขียวซึ่งสามารถลดความร้อนจาก เครื่องปรับอากาศได้ไม่น้อยกว่า 272 ตันความเย็น คิดเป็นอัตราร้อยละ 65.54 ของขนาดเครื่องปรับอากาศ ของโครงการ 4. คอยดูแลและตัดแต่งกิ่งต้นไม้ให้ดูสวยงามเสมอ 5. พื้นที่ดินเปล่านอกเขตโครงการ ถ้าหากมีการเปลี่ยน แปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทางโครงการจะต้องทำราย งานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)	- ตรวจสอบการเจริญ เติบโตของต้นไม้ในแปลง สวนหย่อม หรือสวนน้ำ และ ต้นหญ้า หากพบว่าต้นไม้ เหี่ยวเฉา หรือตายให้ทำการ บำรุงดูแล และปลูกซ่อม แซมเพิ่มเติมทันที

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ "4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL"

ตั้งอยู่ที่ ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท มะขามบีช จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงก่อนก่อสร้าง 1. คุณภาพน้ำชายฝั่งทะเล	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณชายฝั่งของอ่าวมะขาม บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ห่างจากฝั่งประมาณ 20 เมตร จำนวน 2 จุด	- pH, DO, BOD, ไนเตรท-ไนโตรเจน, โคลิฟอร์มทั้งหมด และ SS	- จำนวน 1 ครั้ง ก่อนเริ่มการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
ช่วงก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศและเสียง	- ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ใน มาตรการลดผลกระทบหรือไม่ - ตรวจสอบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เสียงดังที่เกิดจากการ ก่อสร้าง	- การปิดคลุม - ความเร็ว - ช่วงเวลาทำงาน - ฝุ่น - เสียง	- ตลอดระยะเวลา ที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างฐานราก	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพน้ำชายฝั่งทะเล	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณชายฝั่งของอ่าวมะขาม บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ห่างจากฝั่งประมาณ 20 เมตร จำนวน 2 จุด	- pH, DO, BOD, ไนเตรท-ไนโตรเจน, โคลิฟอร์มทั้งหมด และ SS	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างฐานราก	- เจ้าของโครงการ
3. เศรษฐกิจและสังคม	- อาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 120 เมตร	- ความเดือดร้อนของเจ้าของอาคารหรือ บ้านพักอาศัยจากการก่อสร้างโครงการ โดยการจัดทำแบบสอบถาม-สัมภาษณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการและ ผู้รับเหมาก่อสร้าง
ช่วงเปิดดำเนินการ 1. แหล่งน้ำใช้	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ถ้ามีการผูกหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้าง ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป - ขยะตกค้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัยให้ใช้งานได้ดี	- ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ตามคู่มือของผู้ผลิตได้แก่ Fire Alarm Bell Manual Station, FHC, ถังดับเพลิงเคมี, ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน, แผงควบคุมสัญญาณ Sprinkler, และเครื่องปั๊มไฟสำรอง	- ระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm System) 1 ครั้ง/6 เดือน - น้้ายาในถังดับเพลิงแบบมือถือ 1 ครั้ง/6 เดือน - หรือตามคู่มือผู้ผลิต	- เจ้าของโครงการ
4. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อบั่ก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อสาธารณะ - ตรวจสอบบ่อบ่อบ่งน้ำ	- เศษขยะ และตะกอนดินทราย - การกัดเซาะชายฝั่งของน้ำที่ระบายออกจากบ่อบ่อบ่งน้ำ - การทำงานของ pump สูบน้ำ	- ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงฤดูฝน - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงฤดูฝน	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
5. คุณภาพน้ำ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ 1. จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งที่ 1 อยู่บริเวณบ่อกะชอนของบ่อบำบัดน้ำเสีย 2. จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งที่ 2 อยู่บริเวณบ่อน้ำ Reuse ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- pH - BOD - SS, Settable Solids, TDS - Sulfide - TKN - Oil & Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 3 (ต่อ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ	- ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
6. ทัศนียภาพ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากพบว่าไม้ต้นไม้อยู่เฉา หรือตายให้ทำการบำรุง ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที - ทำการตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออก	- การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวนและรอบต้นไม้ - ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้และความสูงของต้นไม้	- เดือนละ 2 ครั้ง - สัปดาห์ละ 3 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้งในช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึง กุมภาพันธ์	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ภาคผนวก ค

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saekhem Sakdidech Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach REPORT NO. : 660310-072
PROJECT : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach SAMPLE NO. : 66020579
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 28/02/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 01/03/2023 - 10/03/2023
SAMPLING DATE : 28/02/2023 REPORTED DATE : 10/03/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๓-192-๓-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.15	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	18	≤ 30
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	3.60	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	17.92	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.20	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	43.00	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Lightly sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๓-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๓ - 192 - ก - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช อ.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdidech Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach REPORT NO. : 660310-072
PROJECT : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach SAMPLE NO. : 66020579
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 28/02/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 01/03/2023 - 10/03/2023
SAMPLING DATE : 28/02/2023 REPORTED DATE : 10/03/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๓-192-๓-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	358	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Lighty sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 69.6 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๓ - 192 - ก - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชემ ถนนศักดิ์เดช อ.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdidech Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach REPORT NO. : 660406-040
PROJECT : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach SAMPLE NO. : 66030930
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 31/03/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 01/04/2023 - 06/04/2023
SAMPLING DATE : 31/03/2023 REPORTED DATE : 06/04/2023
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-0-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.03	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	21	≤ 30
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	30.80	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.40	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	16.20	≤ 20
Physical Appearance	Lightly Turbid			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW 7-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

7-192-0-0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

7-192-0-0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

๓๑๐ / ม.๙ ซอยสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdidech Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach REPORT NO. : 660406-040
PROJECT : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach SAMPLE NO. : 66030930
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 31/03/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 01/04/2023 - 06/04/2023
SAMPLING DATE : 31/03/2023 REPORTED DATE : 06/04/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๓-192-๑-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	270	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Lighty Turbid			

Remark

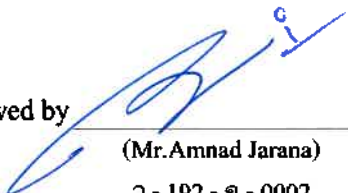
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 58.7 mg/l)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๓ - 192 - ๑ - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๓ - 192 - ๑ - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช อ.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdidech Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach REPORT NO. : 660503-008
PROJECT : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach SAMPLE NO. : 66041166
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 21/04/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 22/04/2023 - 03/05/2023
SAMPLING DATE : 21/04/2023 REPORTED DATE : 03/05/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.87	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	32.48	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.80	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	18.55	≤ 20
Physical Appearance	Lighty Turbid			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

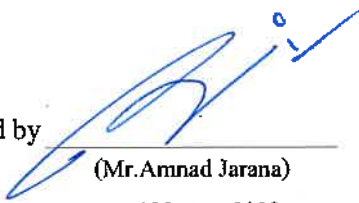
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
๖ - 192 - ก - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saekhem Sakdidech Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach REPORT NO. : 660503-008
PROJECT : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach SAMPLE NO. : 66041166
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 21/04/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 22/04/2023 - 03/05/2023
SAMPLING DATE : 21/04/2023 REPORTED DATE : 03/05/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	292	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Lighty Turbid			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 59.5 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสนาชั้น ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdidech Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach REPORT NO. : 660519-167
PROJECT : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach SAMPLE NO. : 66051408
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 12/05/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 13/05/2023 - 19/05/2023
SAMPLING DATE : 12/05/2023 REPORTED DATE : 19/05/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๓-192-๑-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.85	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	27.44	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.20	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	14.46	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๓-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๓ - 192 - ก - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdidech Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach REPORT NO. : 660519-167
PROJECT : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach SAMPLE NO. : 66051408
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 12/05/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 13/05/2023 - 19/05/2023
SAMPLING DATE : 12/05/2023 REPORTED DATE : 19/05/2023
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	270	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 56.9 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

จ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

จ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdidech Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach REPORT NO. : 660619-174
PROJECT : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach SAMPLE NO. : 66061739
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 09/06/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 10/06/2023 - 19/06/2023
SAMPLING DATE : 09/06/2023 REPORTED DATE : 19/06/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๓-192-๓-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.84	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	22.40	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.60	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	16.65	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Lightly Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๓-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๓ - 192 - ก - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: Crowne Plaza Phuket Panwa Beach	REPORT NO.	: 660619-174
PROJECT	: Crowne Plaza Phuket Panwa Beach	SAMPLE NO.	: 66061739
LOCATION	: 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket	RECEIVED DATE	: 09/06/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water	TESTED DATE	: 10/06/2023 - 19/06/2023
SAMPLING DATE	: 09/06/2023	REPORTED DATE	: 19/06/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	270	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Lightly Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

* : These values are in addition to the TDS of the water used

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๓ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๓ - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา
- (๑๐) กัฏดาการหรือร้านอาหาร
- “น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
- ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ
- (๑) อาคารประเภท ก.
- (๒) อาคารประเภท ข.
- (๓) อาคารประเภท ค.
- (๔) อาคารประเภท ง.
- (๕) อาคารประเภท จ.
- ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้
- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กัดดาการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๔) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘
เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง
ของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)
ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ
ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ
๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)
ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๓) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๔) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
(Southern Lab & Engineering Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
(6/107 Moo 9, Soi Sao Khem, Sakdi Dej Road, Vichit, Muang, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๖๑
(Accreditation No. Testing 1661)

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

ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date : 31 August B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1661

(Testing 1661)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

(15 August B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570

(Until) (14 August B.E.2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำ (water) 2. น้ำเสีย (wastewater)	- ความกระด้างทั้งหมดคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (total hardness as CaCO₃) 10 mg/L to 300 mg/L - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (total suspended solids, TSS) 10 mg/L to 500 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๐๙๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข้ม
ถนนคักคิดเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| ๑) นางกฤติกา ปิจฉิม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นายอำนาจ จารณะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๒ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวผกาพรรณ วิศาล | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายอาคม ทองสกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาววราภรณ์ หมุนแทน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นายกิตติชัย แก้วละเอียด | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวณัฐนิช ภักดีจิตต์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๖ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ ต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ห้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเนเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗/๐๑๕

เลขทะเบียน ๖-๑๙๒

ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๕๕

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

บุษยา รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ภาคผนวก ก

สรุปผลทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ทส.1 ทส.2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท มะขามปี้ช จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 9/99

หมู่ที่ : 7

ซอย :

ถนน : ศักดิ์เดช

แขวง/ตำบล : วิจิตร

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076302900

โทรสาร : 076302999

มี : บริษัท มะขามปี้ช จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 226

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวภูมิรินทร์ พงศาตรการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด บริษัทเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

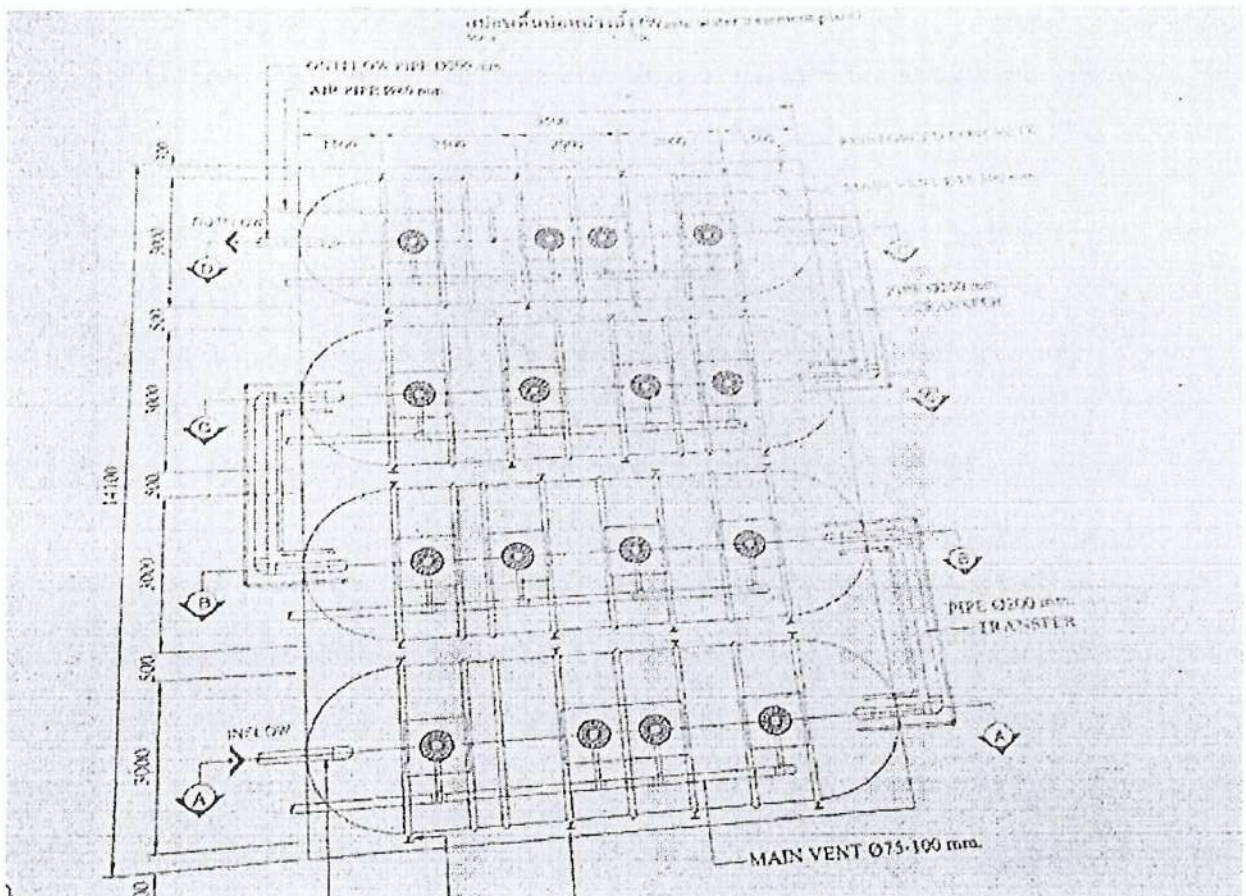
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,720.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 597.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 477.600 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| ☒ [X] | ระบายทุกวัน | |
| ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|-----------|--------------|
| 1. CL 10% | ปริมาณ หน่วย |
| | 100.000 ลิตร |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|--|--------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส.๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 9/99 หมู่ที่ 7 ซอย - ถนน ศักดิ์เดช แขวง/
ตำบล วิจิตร เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-302900
โทรสาร 076-302999 มี นางสาวกมลรัตน์ พงศาตระการ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาต
เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ ซึ่ง
มีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (เชื้อ/ปริมาณ) (ลิตร หรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกลั่นไขมัน (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)				เครื่องสูบลำไย (ปกติ/ผิดปกติ)
1 / 1 / 23	120	75	60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ดิษฐ์
2 / 1 / 23	120	186	148.40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ดิษฐ์
3 / 1 / 23	120	130	104.00	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ดิษฐ์
4 / 1 / 23	120	262	209.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ดิษฐ์
5 / 1 / 23	120	119	95.20	Recycle	CL 6%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ดิษฐ์
6 / 1 / 23	120	244	195.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ดิษฐ์
7 / 1 / 23	120	244	195.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ดิษฐ์
8 / 1 / 23	120	258	206.40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ดิษฐ์
9 / 1 / 23	120	187	149.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ดิษฐ์
10 / 1 / 23	120	282	225.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ดิษฐ์
11 / 1 / 23	120	263	210.40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ดิษฐ์
12 / 1 / 23	120	0	0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ดิษฐ์
13 / 1 / 23	120	1	0-80	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ดิษฐ์
14 / 1 / 23	120	261	208.80	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ดิษฐ์
15 / 1 / 23	120	250	200.00	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ดิษฐ์
16 / 1 / 23	120	240	192.00	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ดิษฐ์

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท มะขามปี้ช จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 9/99

หมู่ที่ : 7

ซอย :

ถนน : ศักดิ์เดช

แขวง/ตำบล : วิจิตร

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076302900

โทรสาร : 076302999

มี : บริษัท มะขามปี้ช จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 226

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวภูมิรินทร์ พงศาตรการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) รดน้ำต้นไม้

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด บริษัทเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

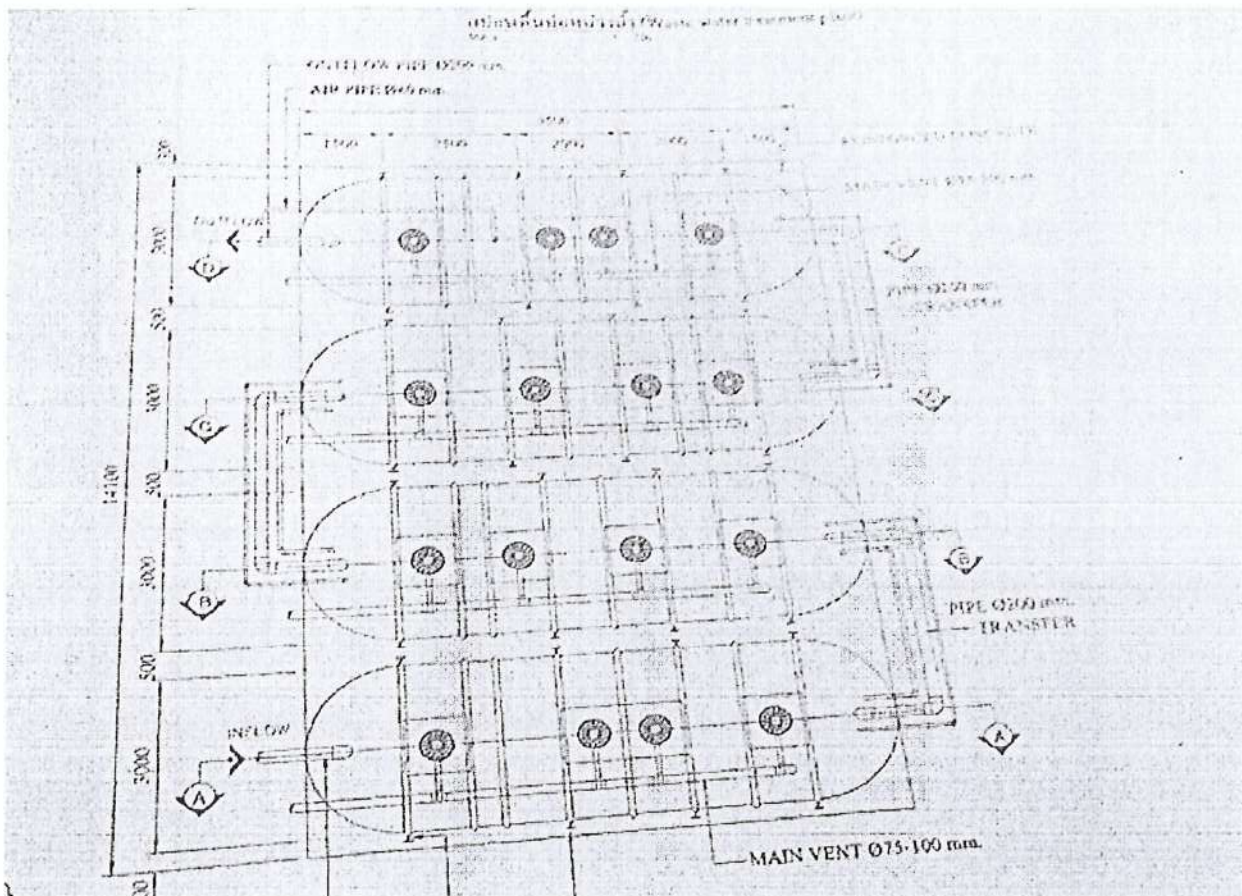
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,360.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 427.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 341.600 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| ☒ [X] | ระบายทุกวัน | |
| ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | ปริมาณ | หน่วย |
|-----------|---------|-------|
| 1. CL 10% | 100.000 | ลิตร |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | | | |
|------------------|---|------|------------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส.๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 9/99 หมู่ที่ 7 ซอย - ถนน สักกิดเดช แขวง/
ตำบล วิจิต เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-302900
โทรสาร 076-302999 มี นางสาวกมลรินทร์ พงศาตระการ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาต
เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ ซึ่ง
มีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]

[illegible]

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท มะขามปี้ช จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 9/99

หมู่ที่ : 7

ซอย :

ถนน : ศักดิ์เดช

แขวง/ตำบล : วิจิตร

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076302900

โทรสาร : 076302999

มี : บริษัท มะขามปี้ช จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 226

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวกมลรัตน์ พงศาตรการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด บริษัทเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,720.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 548.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 438.400 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| ☒ [X] | ระบายทุกวัน | |
| ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | ปริมาณ | หน่วย |
|-----------|---------|-------|
| 1. CL 10% | 100.000 | ลิตร |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | | | |
|------------------|---|------|------------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

[illegible]

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ใน ทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้า ระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำ ทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตร หรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้น จากระบบบำบัดน้ำ เสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/3/23	120	224	181.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อธิษฐาน
18/3/23	120	212	169.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อธิษฐาน
19/3/23	120	319	255.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อธิษฐาน
20/3/23	120	162	123.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อธิษฐาน
21/3/23	120	67	53.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อธิษฐาน
22/3/23	120	174	139.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อธิษฐาน
23/3/23	120	195	156.00	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อธิษฐาน
24/3/23	120	165	132.00	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อธิษฐาน
25/3/23	120	81	64.80	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อธิษฐาน
26/3/23	120	179	143.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อธิษฐาน
27/3/23	120	204	155.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อธิษฐาน
28/3/23	120	443	354.40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อธิษฐาน
29/3/23	120	2	1.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อธิษฐาน
30/3/23	120	154	123.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อธิษฐาน
31/3/23	120	180	104.00	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อธิษฐาน

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท มะขามปี้ช จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 9/99

หมู่ที่ : 7

ซอย :

ถนน : ศักดิ์เดช

แขวง/ตำบล : วิจิตร

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076302900

โทรสาร : 076302999

มี : บริษัท มะขามปี้ช จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 226

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวกมลรินทร์ พงศาตรการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด บริษัทเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

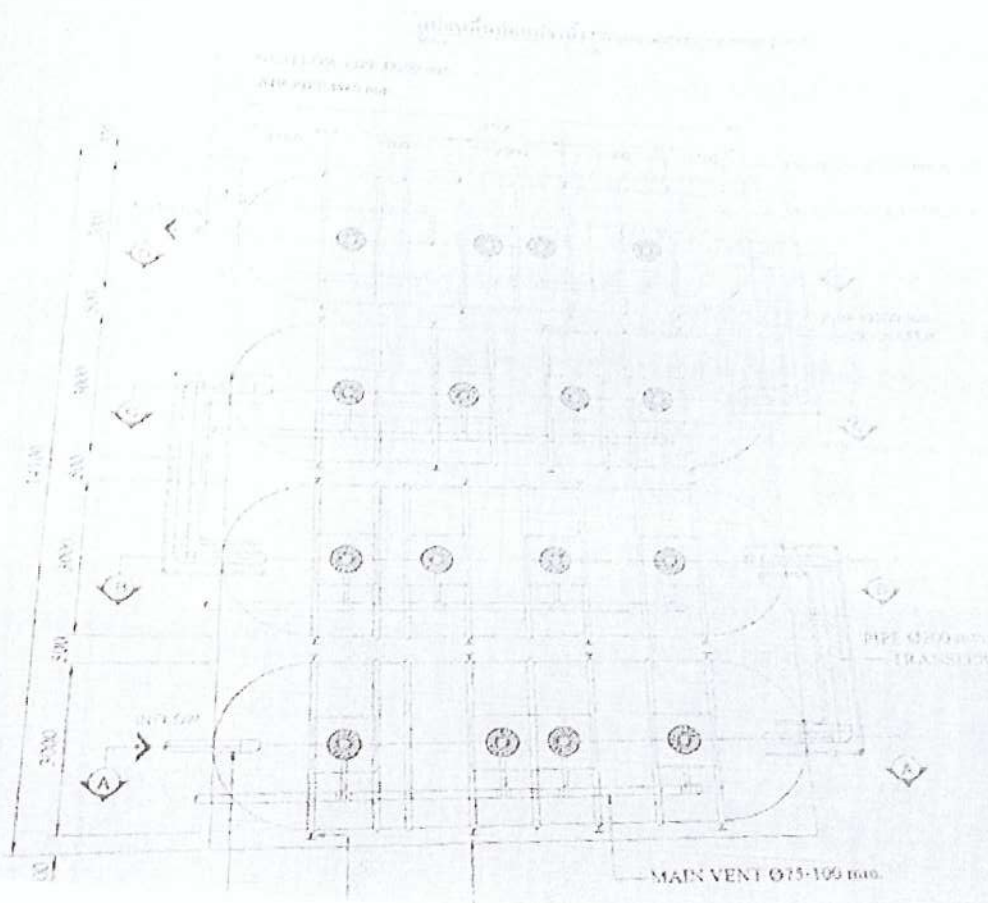
- | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|-------------|--|------------------------------|------------------------------------|-----|------------------------------|-------------|--|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 3,600.000 หน่วย | | | | | | | | | |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 4,996.000 ลบ.ม. | | | | | | | | | |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 3,996.800 ลบ.ม. | | | | | | | | | |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <table border="0"><tr><td>☒ [X]</td><td>ระบายทุกวัน</td><td></td></tr><tr><td>☐ []</td><td>ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)</td><td>วัน</td></tr><tr><td>☐ []</td><td>ไม่ระบายเลย</td><td></td></tr></table> | ☒ [X] | ระบายทุกวัน | | ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน | ☐ [] | ไม่ระบายเลย | |
| ☒ [X] | ระบายทุกวัน | | | | | | | | | |
| ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน | | | | | | | | |
| ☐ [] | ไม่ระบายเลย | | | | | | | | | |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย | | | | | | | | | |
| 1. CL 10% | 100.000 ลิตร | | | | | | | | | |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | | | | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ [X] ปกติ ☐ [] ผิดปกติ | | | | | | | | | |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ [X] ปกติ ☐ [] ผิดปกติ | | | | | | | | | |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ [X] ปกติ ☐ [] ผิดปกติ | | | | | | | | | |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม | | | | | | | | | |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | | | | | | | | | | |

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส.๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 9/99 หมู่ที่ 7 ซอย - ถนน สักดิเดช แขวง/
ตำบล วิจิตร เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-302900
โทรสาร 076-302999 มี นางสาวภุมรินทร์ พงศาตระการ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาต
เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ ซึ่ง
มีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้น จากระบบบำบัดน้ำ เสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ใน ทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำ ทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตร หรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย											
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องวาง/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องวาง/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)					
1/4/23	120	197	157.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			0.3%
2/4/23	120	264	211.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			0.3%
3/4/23	120	197	129.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			0.3%
4/4/23	120	199	139.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			0.3%
5/4/23	120	87	69.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			0.3%
6/4/23	120	197	129.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			0.3%
7/4/23	120	169	139.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			0.3%
8/4/23	120	196	156.80	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			0.3%
9/4/23	120	239	191.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			0.3%
10/4/23	120	404	323.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			0.3%
11/4/23	120	83	66.40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			0.3%
12/4/23	120	89	71.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			0.3%
13/4/23	120	23	18.40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			0.3%
14/4/23	120	124	99.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			0.3%
15/4/23	120	109	86.40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			0.3%
16/4/23	120	233	186.40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			0.3%

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้น จากระบบบำบัดน้ำ เสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ใน ทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้า ระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำ ทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตร หรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย											
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทรวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทรวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)					
17/4/23	120	143	114.40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ
18/4/23	120	139	156	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ
19/4/23	120	147	117.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ
20/4/23	120	0	0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ
21/4/23	120	167	133.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ
22/4/23	120	239	188	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ
23/4/23	120	137	109.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ
24/4/23	120	273	223.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ
25/4/23	120	137	109.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ
26/4/23	120	240	216	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ
27/4/23	120	107	85.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ
28/4/23	120	121	96.80	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ
29/4/23	120	194	155.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ
30/4/23	120	135	108	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท มะขามปี้ช จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 9/99

หมู่ที่ : 7

ซอย :

ถนน : ศักดิ์เดช

แขวง/ตำบล : วิจิตร

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076302900

โทรสาร : 076302999

มี : บริษัท มะขามปี้ช จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 226

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวกมลรัตน์ พงศาตรการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด บริษัทเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

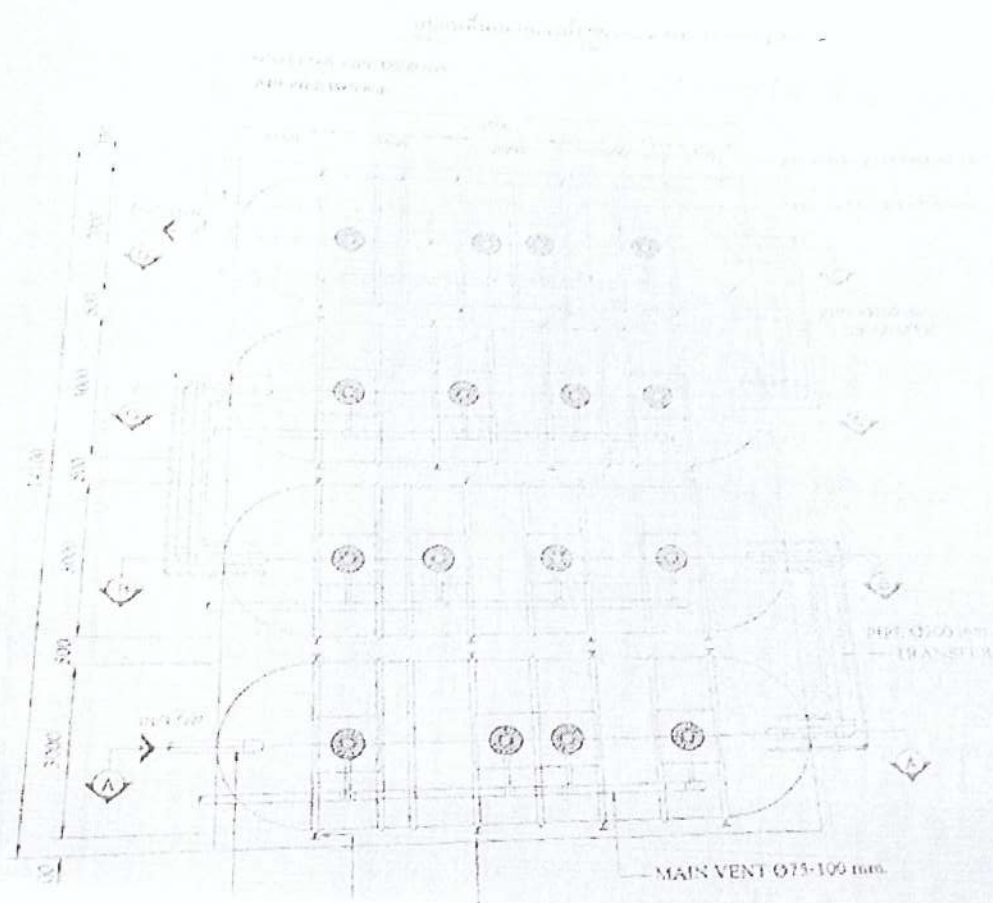
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,720.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,755.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,004.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|
| ☒ | ระบายทุกวัน | |
| ☐ | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | | |
|-----------|---------|----------|
| | ปริมาณ | หน่วย |
| 1. CL 10% | 100.000 | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส.๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 9/99 หมู่ที่ 7 ซอย - ถนน ศักดิ์เดช แขวง/
ตำบล วิจิตร เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-302900
โทรสาร 076-302999 มี นางสาวกมลรินทร์ พงศาตระการ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาต
เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ ซึ่ง
มีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท มะขามปี้ช จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 9/99

หมู่ที่ : 7

ซอย :

ถนน : ศักดิ์เดช

แขวง/ตำบล : วิจิตร

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076302900

โทรสาร : 076302999

มี : บริษัท มะขามปี้ช จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 226

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวกมลรัตน์ พงศาตรการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

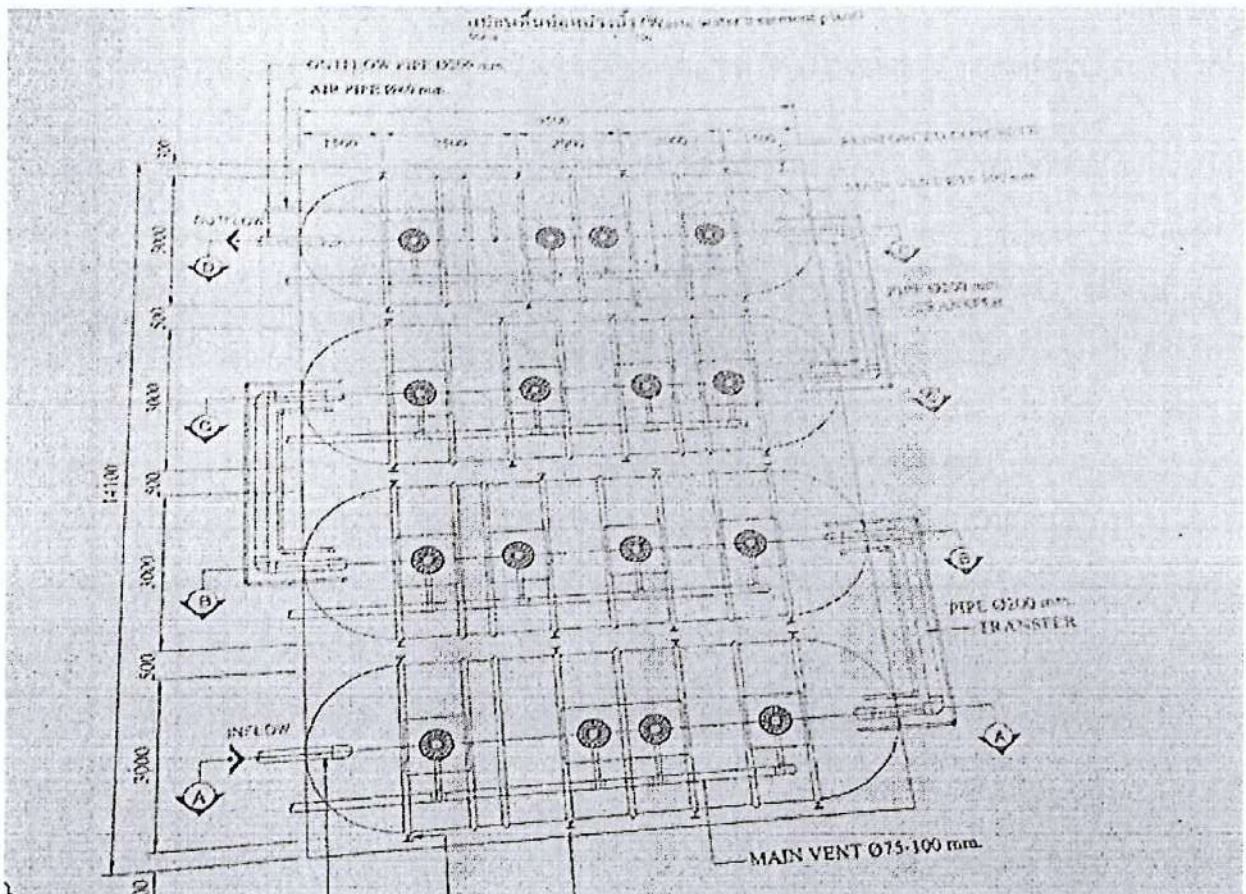
3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,600.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,884.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,107.200 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| ☒ [X] | ระบายทุกวัน | |
| ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|-----------|--------------|
| 1. CL 10% | ปริมาณ หน่วย |
| | 100.000 ลิตร |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|--|--------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 9/99 หมู่ที่ 7 ซอย - ถนน ศักดิ์เดช แขวง/
ตำบล วิจิตร เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-302900
โทรสาร 076-302999 มี นางสาวกมลรัตน์ พงศาตระการ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาต
เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ ซึ่ง
มีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร หรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำดับน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำดับน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)			
1 / 6 / 23	120	106	84.80	Recycle	CU 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		อวิษฐ์
2 / 6 / 23	120	106	84.80	Recycle	CU 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		อวิษฐ์
3 / 6 / 23	120	93	74.40	Recycle	CU 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		อวิษฐ์
4 / 6 / 23	120	4	3.20	Recycle	CU 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		อวิษฐ์
5 / 6 / 23	120	0	0	Recycle	CU 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		อวิษฐ์
6 / 6 / 23	120	19	15.20	Recycle	CU 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		อวิษฐ์
7 / 6 / 23	120	298	238.40	Recycle	CU 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		อวิษฐ์
8 / 6 / 23	120	143	114.40	Recycle	CU 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		อวิษฐ์
9 / 6 / 23	120	146	116.80	Recycle	CU 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		อวิษฐ์
10 / 6 / 23	120	0	0	Recycle	CU 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		อวิษฐ์
11 / 6 / 23	120	379	303.20	Recycle	CU 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		อวิษฐ์
12 / 6 / 23	120	0	0	Recycle	CU 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		อวิษฐ์
13 / 6 / 23	120	0	0	Recycle	CU 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		อวิษฐ์
14 / 6 / 23	120	154	123.20	Recycle	CU 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		อวิษฐ์
15 / 6 / 23	120	๓๗3	306.40	Recycle	CU 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		อวิษฐ์
16 / 6 / 23	120	0	0	Recycle	CU 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		อวิษฐ์

ภาคผนวก จ

สำเนาใบเสร็จค่าน้ำประปา



ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660120600
วันเดือนปี: 21 กุมภาพันธ์ 2566
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160335541
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก
ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.มะขามป้อม
ที่อยู่: 9/99 ม.7 ถ.ศักดิ์เลข ด.วิชิต อ.
เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000
เลขประจำตัว 0835550002208
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00001
เส้นทาง: 050015-163
วันที่อ่านมาตรครั้งแรกก่อน: 11 มกราคม 2566
เลขมาตรครั้งแรกก่อน: 724251
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 10 กุมภาพันธ์ 2566
เลขมาตรครั้งนี้: 729014
จำนวนที่ใช้: 4,763,000 ลิตร

เดือน 02/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	164,629.25
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	550.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	165,179.25
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้ก่อน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	11,562.55
รวมทั้งสิ้น	176,741.80

(หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยสี่สิบเอ็ดบาทแปดสิบสตางค์)

ผู้รับเงิน บ.ส.ไพโรจน์ เกื้อชม

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

21 ก.พ. 2566 09:46:21

ถือเป็นภาษีซื้อในเดือน.....2/66



ใบเสร็จรับเงิน/
ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099 4-00016490 4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660179995

วันเดือนปี: 17 มีนาคม 2566

เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160335541

ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก

ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.มะขามปี้ช

ที่อยู่: 9/99 ม.7 ถ.ศักดิ์เดช ต.วิชิต
เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

เลขประจำตัว: 08355500000

ผู้เสียภาษีอากร: 00001

เส้นทาง: 050015-163

วันที่อ่านมาตรครั้งแรกก่อน: 10 กุมภาพันธ์ 2566

เลขมาตรครั้งแรกก่อน: 729014

วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 10 มีนาคม 2566

เลขมาตรครั้งนี้: 734262

จำนวนที่ใช่: 5,248,000 ลิตร

เดือน 03/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	181,483.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	550.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	182,033.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้ก่อน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	12,742.31
รวมทั้งสิ้น	194,775.31

(หนึ่งแสนเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบบาทสามสิบเอ็ดสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส. ไพรินทร์ เกื้อจิม

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

17 มี.ค. 2566 08:28:17



ใบเสร็จรับเงิน/
ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099 4 00016490 4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660179995

วันเดือนปี: 17 มีนาคม 2566

เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160335541

ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก

ชื่อผู้ใช้น้ำ: บจก.มะขามปี้ช

ที่อยู่: 9/99 ม.7 ถ.ศักดิ์เดช ต.วิชิต
เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

เลขประจำตัว: 08355500000

ผู้เสียภาษีอากร: 00001

เส้นทาง: 050015-163

วันที่อ่านมาตรครั้งแรกก่อน: 10 กุมภาพันธ์ 2566

เลขมาตรครั้งแรกก่อน: 729014

วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 10 มีนาคม 2566

เลขมาตรครั้งนี้: 734262

จำนวนที่ใช่: 5,248,000 ลิตร

เดือน 03/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	181,483.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	550.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	182,033.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้ก่อน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	12,742.31
รวมทั้งสิ้น	194,775.31

(หนึ่งแสนเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบบาทสามสิบเอ็ดสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส. ไพรินทร์ เกื้อจิม

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

17 มี.ค. 2566 08:28:17



ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4
สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660260374
วันเดือนปี: 25 เมษายน 2566
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160335541
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.มะขามป้อม
ที่อยู่: 9/99 ม.7 ต.ศักดิ์เดช ต.วิชิต
อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000
เลขประจำตัว : 0835550002208
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00001
เส้นทาง: 050015-169
วันที่อ่านมาตรครั้งแรก: 10 มีนาคม 2566
เลขมาตรครั้งแรก: 734262
วันที่อ่านมาตรครั้งที่: 10 เมษายน 2566
เลขมาตรครั้งที่: 739633
จำนวนที่ใช้: 5,371,000 ลิตร

เดือน 04/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	185,757.25
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	550.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	186,307.25
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	13,041.51
รวมทั้งสิ้น	199,348.76

(หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยสี่สิบแปดบาทเจ็ดสิบหกสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.สุธิดา อินทรจันทร์
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

25 เม.ย. 2566 14:38:47



ใบเสร็จรับเงิน/
ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะพ้อ อ.กะพ้อ จ.ภูเก็ต
83120 โทรศัพท์ :076-319173

เลขที่ : WT1216/660329508
วันเดือนปี: 26 พฤษภาคม 2566
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160335541
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.มะขามป้อม
ที่อยู่: 9/99 ม.7 ต.ศักดิ์เดช ต.วิชิต
อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000
เลขประจำตัว 0835550002208
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00001
เส้นทาง: 050015-169
วันที่อ่านมาตรครั้งแรก: 10 เมษายน 2566
เลขมาตรครั้งแรก: 739633
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 13 พฤษภาคม 2566
เลขมาตรครั้งนี้: 744988
จำนวนที่ใช่: 5,355,000 ลิตร

เดือน 05/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	185,201.25
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	550.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	185,751.25
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	13,002.59
รวมทั้งสิ้น	198,753.84

(หนึ่งแสนเก้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทแปดสิบสี่สตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.ไพริน เกื้อฉิม

ภาคผนวก ช

รายการชนิดและมูลค่าการขาย
ขยะรีไซเคิล

วันที่ 19 เมษายน 2566

ជ្រើសរើស : _____

ภาคผนวก ช

เอกสารฝึกซ้อมหนีไฟ



ANNUAL FIRE DRILL AND EVACUATION EXERCISE REPORT 2023

Date 20th April 2023
Location : 2233

Part 1: Emergency Response Team.

ERT	Name	Position	Communication system
ERT Director	K. Rodjalai Pongsuwan	Reservation Manager	Telephone Desk
ERT First Responder	K. Nathakorn Thongraks	Loss Prevention Manager	Telephone Desk
ERT Communicator	K. Witsanu Jongjamjai	Front Office Manager / Operator	Telephone Desk
ERT Crisis Squad	K. Tosak Kritprachum	Carpenter/Painter	Mobile Phone
ERT Crisis Squad	K. Authai Juychum	Technician	Mobile Phone
ERT Crisis Squad	K. Phutthiphong Naknukun	Steward	Mobile Phone
ERT Crisis Squad	K. Ruttagon Singsar	Demi Chef	Mobile Phone
Hotel Fire Team	K. Narongsak Saeton	Technician	Mobile Phone
Hotel Fire Team	K. Yotin Suwankiri	Loss Prevention Supervisor	Mobile Phone

Part 2: Sequence of Events

15.00 Hrs. Smoke Detector activated in guest room 2233.

15.01 Hrs. First Responder inform Crisis Squad and Communicator.
First Responder inform Communicator.

15.02 Hrs. ERTs reached to the scene and found real fire.
Director inform First Responder about the Situation at the scene.
Crisis Squad tries to stop fire.
First Responder inform Communicator about the Situation.
First Responder inform Engineering staff (Hotel Fire Team).
GM and HODs are informed by Communicator, They go to Fire Command Center.

15.05 Hrs. Hotel Fire Team arrive the fire scene.

15.07 Hrs. Hotel Fire Team with Crisis Squad could not control the fire.
Director advice GM to make Evacuation order.

15.07 Hrs. GM order to evacuate the area.
Vichit Fire department is called by First Responder.
All departments are acted as plan.

15.12 Hrs. All associates evacuated to assembly area.
1 chef missing.
Search & Rescue found missing people and bring to Fire Assembly Point.

15.30 Hrs. Exercise end.

Part 3: Exercise Objective

1. Test Fire Alarm System.
2. Test Communication between ERT.
3. Need employees know how to evacuate and how to do at fire assembly point.

Part 4: Management Team report at Fire Command Center (Nearby Fire Assembly Point)			
Director/HODs	ON DUTY	ATTENDED	REMARK
1. General Manager	Yes	Yes	K. Derek Loke
2. Chief Engineer	Yes	Yes	K. Jamras Nuyom / K. Pramote Thongma, Assistant Chief Engineer
3. Director of Human Resource	Yes	Yes	K. Amornmas Suksirisamphan
4. Chief Accountant	Yes	Yes	K. Saijai Ratsamee
5. Finance and Business Support	Yes	Yes	K. Kosol Thepjit
6. Front Office Manager	Yes	Yes	K. Witsanu Jongjiamjai
7. Housekeeper Manager	Yes	Yes	K. Wilawan Pongkaew
8. Food & Beverage Manager	Yes	Yes	K. Dareeya Shimpalee / Restaurant Supervisor
9. Spa Manager	Yes	Yes	K. Narumol Ongvimolkarn
10. Information Technology Manager	Yes	Yes	K. Teerayuth Mathura
11. Executive Sous Chef	Yes	Yes	K. Kornrawich Charncharoensin
12. Reservation Manager	Yes	Yes	K. Rodjalin Pongsuwan
13. Sales & Marketing/Events Manager	Yes	Yes	K. Pithsamai Phuangpho
14. Sales & Events Manager	Yes	Yes	K. Phaksaran Jarusirungsri
15. Loss Prevention Manager	Yes	Yes	K. Nathakorn Thongraks
Part 5: Number of Employee attend Evacuation Exercise			
No.	Department	Employee	Remark
1	Executive	1	
2	Loss Prevention	4	
3	Engineering	14	
4	Human Resource	5	
5	Finance	4	
6	Front Office	11	
7	Housekeeping	16	
8	Food & Beverage	13	
9	Spa	5	
10	IT	1	
11	Kitchen	15	
12	Sale & Marketing	3	
13	Reservation	3	
14	Recreation & Kid Club	4	
15	Purchasing	1	
Total		100	
Part 6: Headcounts:			
Total Participation	50 persons		
Total Hotel manning:	100 persons		
Percentage:	50.00%		

Part 7: Fire Systems

System Activated	Yes	No	Remarks
Magnetic Door		/	Magnetic Door in IT Server room didn't release when General Alarm activated / Vingcard
Pressurization Fan			Not check
AHU tripped			Not check
Elevator PL1 (A) Grounded			By manual
Elevator SL2 (A) Grounded			By manual
Elevator PL3 (B) Grounded			By manual
Elevator SL4 (B) Grounded			By manual
Elevator PL5 (D) Grounded			By manual
Elevator SL6 (D) Grounded			By manual

Department / Location	Horns/Strobes	Voice Evacuation	Remark
1. Executive Office	No	No	Not hear
2. Loss Prevention Office	Yes	No	No voice (cut off as cannot communicate)
3. Engineering Office	No	No	Not hear
4. Human Resource Office	No	No	Not hear
5. Finance Office	No	No	Not hear
6. Front Office	Yes	Yes	Voice not clear enough
7. Housekeeping Office	No	No	Not hear
8. Laundry Shop	N/A	N/A	No system there.
9. Food & Beverage Office	No	No	Not hear
10. Mosaic	No	No	Not hear
11. Patio	N/A	N/A	No system there.
12. Biscuit	Yes	Yes	Voice not clear enough
13. Spa	No	No	Not hear
14. IT Office	No	No	Not hear
15. Splash Bar	N/A	N/A	No system there.
16. Main Kitchen	No	No	Not hear
17. Patio Kitchen	N/A	N/A	No system there.
18. Canteen	No	No	Not hear
19. Sales & Marketing Office	No	No	Not hear
20. Reservation Office	No	No	Not hear
21. Recreation (Kid's Club & Fitness)	No	No	Not hear
22. Purchasing Office	No	No	Not hear
Result	Yes = 3	No = 15	Yes = 2
			No = 16
			NA = 4

Part 8 : Feedback Session

No	Comment	Reported by	What action?
1	Walkie-Talkie was the big issue, ERT cannot report the situation at the scene to Fire Command Center thru walkie talkie.	LP Manager	We are separate to use Telephone Desk and Mobile Phone.
2	Some area cannot hear General alarm and voice announcement.	Employee	Contact fire alarm company come to check and fix the system.

Part 9 : Pictures of Exercise

1. Smoke detector was activated.



2. ERT received information and go to scene.



3. Hotel Fireteam and Operator were reported after ERT report they found Real Fire.



4. GM and all HODs were called by Operator.



5. Hotel Fireteam went to the fire scene after received report of fire.



6. GM ordered to release.



6. Employees evacuate to Fire Assembly Point and do roll call, set up first aid station for injury person if have.



7. After do roll call we found 1 chef missing then sent out Search and Rescue Team to find out.



8. Found 1 chef in room 2239 then move them to first aid station.



9. First Aid Staion.



10. Exercise finished.



ภาคผนวก ฅ

สำเนาใบเสร็จค่าเก็บขยะ

เล่มที่ 1
BOOK NO.

เลขที่ ๐๑
NO.

ใบเสร็จรับเงิน

วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
DATE
ได้รับเงินจาก บริษัท มณฑลน้ำจืด จำกัด สาขา ๐๐๐๐๑
RECEIVED FROM

๑/๑๑ หมู่ ๗ ต. สักอโศก อ. ดงรัก จ. บุรีรัมย์ ๘๖๐๐๐
ชำระค่า เก็บภาษี (เงิน มณฑลน้ำจืด ๕๕๖)
IN PAYMENT OF

เป็นจำนวนเงิน 144๖1 บาท - สตางค์
TOTAL BAHT STG

บาท หนึ่งพันสี่ร้อยสี่สิบเอ็ด ผู้รับเงิน อนุชา ติ่ง
BAHT COLLECTOR

เล่มที่ 2
BOOK NO.

เลขที่ ๐๑
NO.

ใบเสร็จรับเงิน

วันที่ 31 เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
DATE
ได้รับเงินจาก บริษัท มหามณี จำกัด สาขา ๐๐๐๐๑
RECEIVED FROM

๑๙๙ นพ. ภาณุ ศักดิ์เดช ต. จิตต์ อ. เมือง จ. ภูเก็ต ๘๖๐๐๐
ชำระค่า ค่าธรรมเนียม (โอน กุมภาพันธ์)
IN PAYMENT OF

เป็นจำนวนเงิน 16000 บาท
TOTAL BAHT STG

บาท
BAHT
ผู้รับเงิน
COLLECTOR
นางสาวกมลทิพย์ (กชช.) อรุณดา ติ่งไผ่

เล่มที่ 3
BOOK NO. _____

เลขที่ 03
NO. _____

ใบเสร็จรับเงิน

วันที่ 28 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566
DATE
ได้รับเงินจาก RECEIVED FROM บริษัท รมชรมปรีช จำกัด. เลขที่ 000001

๑๑/๑ หมู่ ๖ ถนน ตึกดีไอเอ ซิมพล ดิวิชั่น อำเภอ เมือง จันทบุรี ๓๖๐๐๐
ชำระค่า IN PAYMENT OF ค่าเช่า (เดือน มีนาคม)

เป็นจำนวนเงิน TOTAL 16000 บาท BAHT - สตางค์ STG

บาท BAHT หนึ่งหมื่นหกพันบาท (ถ้วน)
ผู้รับเงิน COLLECTOR อนุช ตรีชัย

นาย ดุรงค คำใบ

90/50 หมู่ที่ 8 ต.ปากคลอง อ.ตลาด จ.ภูเก็ต 83110

โทร. 087-886-2639 , 098-670-1207

ใบแจ้งหนี้/ใบวางบิล

บริษัท มะขามบrix จำกัด สาขา 00001

9/99 หมู่ 7 ถนน สักดิมเคซ ตำบล วิจิตร อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต 83000

เลขที่ 07

วันที่ 9/08/66

ครบกำหนด

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
				ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
1	ค่าเก็บขยะ 07/2566	1	16,000	16,000
หมายเหตุ			รวมเป็นเงิน	16,000
			จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	16,000
ได้รับสินค้าตามข้างบนนี้ไว้ถูกต้อง และอยู่ในสภาพเรียบร้อยทุกประการ ในนามบริษัท				
ผู้รับสินค้า 20 วันที่ 11/07/23 ผู้วางบิล นายดุรงค คำใบ วันที่ 9/07/66 gana-krir				

คุณพงศ์ คำใบ เฮอร์วิส

90/50 หมู่ที่ 8 ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

โทรศัพท์ : 087 886 2639

สัญญาว่าจ้างจัดเก็บขยะมูลฝอย

วันที่ออกสัญญา : 5 มกราคม 2566

ระยะสัญญา : 4 มกราคม 2566 – 3 มกราคม 2567

สัญญานับนี้ทำขึ้น ณ 90/50 หมู่ที่ 8 ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 โดยสัญญานับนี้ทำขึ้น ระหว่าง บริษัท มะขามบีช จำกัด สาขา 00001 99/9 หมู่ที่ 7 ถนน สักคิเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ นาย คุณพงศ์ คำใบ เบอร์โทรศัพท์ 087 886 2639 เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อที่ 1. ข้อตกลงว่าจ้าง

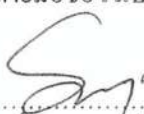
- ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน จ้างเหมาบริการกำจัดขยะมูลฝอย ระยะเวลา ทั้งหมด 1 ปี ตั้งแต่ 4 มกราคม 2566 – 3 มกราคม 2567
- ผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานจ้างเหมาบริการเก็บขยะมูลฝอย ที่บริษัท มะขามบีช จำกัด สาขา 00001 ที่ตั้ง 99/9 หมู่ที่ 7 ถนน สักคิเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
- ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงาน รถเก็บขยะ เพื่อใช้ในการงานจัดเก็บขยะนี้ โดยค่าจ้างเป็นของผู้รับจ้าง
- ผู้รับจ้างตกลงที่จะเข้าจัดเก็บขยะ ตัปดาห์ละ 4 ครั้ง คือ วันอังคาร, วันพฤหัสบดี, วันเสาร์, วันอาทิตย์ รวมทั้งหมด 140 – 150 ห้อง
- ผู้รับจ้างจะไม่จัดเก็บ ขยะสวน ใบไม้ กิ่งไม้ ต้นไม้ เศษกระจก วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และเครื่องใช้ เฟอร์นิเจอร์ต่างๆ
- ผู้ว่าจ้างตกลงที่จะกระทำตามรายละเอียดดังนี้
 - การจัดเก็บขยะของผู้ว่าจ้างต้องจัดเก็บเป็นถุงให้เรียบร้อยและวางอยู่ในห้องเก็บขยะ
 - ผู้ว่าจ้างไม่จัดเก็บขยะสวน เศษไม้ เศษปูน กระจก วัสดุก่อสร้างทุกชนิดมาปะปนในถุงขยะ

ข้อ 2. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

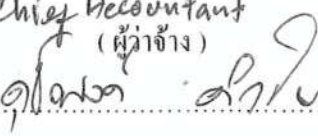
ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน 16,000 บาท (หนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน) ต่อเดือน ซึ่งได้หักภาษี ณ ที่จ่าย จำนวน 3% จ่ายเป็นเงิน 15,520 บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันห้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ต่อเดือน

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายถือไว้ฝ่ายละฉบับทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจเจตนาแห่งสัญญาโดยชัดแจ้งแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ

( 6/1/23)
Chief Accountant
(ผู้ว่าจ้าง)

ลงชื่อ

()

ลงชื่อ

()
Director of Human Resources
(พยาน)

ภาคผนวก ญ

เอกสารการตรวจสอบอาคาร



ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร โรงแรม คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท ของบริษัท มะขาม บีช จำกัด ตรวจสอบประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕
ตั้งอยู่เลขที่ ๘/๘๘ ตรอก/ซอย ถนน ศักดิ์เดช หมู่ที่ ๗
ตำบล/แขวง วิชิต อำเภอ/เขต เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท สวงวนพันธ์ เอ็นจิเนียริง จำกัด น.๐๑๑๓/๒๕๕๐ แล้ว
เห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

๒๗ เม.ย. ๒๕๖๖
ออกให้ ณ วันที่ เดือน พ.ศ.

คำเตือน

ให้จัดส่งผลการตรวจสอบอาคารประจำปี ภายใน ๓๐ วัน
ก่อนใบ ร.๑ จะมีอายุครบ ๑ ปี

(..... นายกริธา โชติวิชัยพัฒน์)
นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต
ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ที่ ภก ๕๒๖๐๓/ ๑๑๑๘



สำนักงานเทศบาลตำบลวิชัย

ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ภก ๘๓๐๐๐

- ๗ เม.ย. ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งการออกใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท มะขาม บีช จำกัด

อ้างถึง คำขอรับรองใบการตรวจสอบสภาพอาคาร ตามแบบ ขร.๑ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามคำขอใบรับรองการตรวจสอบอาคารของท่าน เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ และแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้ว จึงให้ท่านไปติดต่อขอรับใบรับรองการตรวจสอบอาคารได้ที่ เทศบาลตำบลวิชัย

ก่อนรับใบรับรองการตรวจสอบอาคารท่านต้องชำระค่าธรรมเนียม ดังนี้

๑. ค่าธรรมเนียมใบรับรองการตรวจสอบอาคาร เป็นเงิน ๑๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอให้ท่านไปขอรับใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ขอแสดงความนับถือ

(.....)
(นายกรรตา ชาติไชยพัฒน์)
ตำแหน่ง.....นายกเทศมนตรีตำบลวิชัย
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

หมายเหตุ ในการติดต่อขอรับใบรับรองการตรวจสอบอาคารเพื่อความสะดวกโปรดนำหนังสือฉบับนี้มาด้วย

กองช่าง

โทร.๐-๗๖๕๒ -๕๑๐๐ ต่อ ๑๕๐

โทรสาร.๐-๗๖๕๒ -๕๑๐๑

http : //www.phuket-vichit.go.th

ios

android



Mobile Application

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์”



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-04074/66

วันที่ 21 มิถุนายน 2566

เทศบาลตำบลวิชัย

ได้รับเงินจาก บริษัท มะขาม บีช จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการควบคุมอาคาร	4401030105.001	100.00	
รวมเงิน			100.00	

ตัวอักษร (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวลัดดาวัลย์ อินทร์ฤทธิ์)

เจ้าพนักงานธุรการ

ภาคผนวก ก

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน
ป้องกันอัคคีภัย

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: January, 2023

No.	Floor	Location	Fire Exit	Narrow	Lighting /สภาพหลอดไฟ		Remark	
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ป้ายทางออก	ลูกศรชี้ทาง	Work	Not Work	หมายเหตุ	
Building A								
1	FL.1	Coridor near guest toilet of building A to fitness room		✓	✓			
2		In Patio Kitchen to back of building A	✓			✓	It's not working.	
3	FL.2	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓	✓			
4		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓			✓	It's not working.	
5		In front of room 3202 (Coridor)		✓	✓			
6		In front of room 3210 (Coridor)		✓	✓			
7		Next to room 3215 (Corridor)		✓	✓			
8		In front of Staff Elevator 2 nd floor A		✓	✓			
9		In front of fire exit door to coridor 2 nd floor A	✓		✓			
10	FL.3	In front of room 3302 (Corridor)		✓	✓			
11		In front of room 3310 (Corrdor)		✓	✓			
12		In front of staff elevator 3 rd floor A		✓	✓			
13		In fom of exit door to coridor 3 rd floor A	✓		✓			
14	FL.4	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓		✓	It's not working.	
15		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓			✓	It's not working.	
16		In front of room 3402 (Coridor)		✓	✓			
17		In front of room 3410 (Coridor)		✓	✓			
18		In front of staff elevator 4 th floor A		✓	✓			
19		Pantry room out to coridor 4 th floor A	✓		✓			
20	FL.5	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓		✓	It's not working.	
21		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓		✓			
22		In front the door to coridor		✓		✓	It's not working.	
23		In front of room 3502 (Coridor)		✓	✓			
24		In front of room 3510 (Coridor)		✓	✓			
25		In Front of staff elevator 5 th floor A	✓		✓			
26		Pantry room out to coridor 5 th floor A	✓		✓			
Building Lobby								
27	FL.1	Receiving Area		✓	✓			
28		Corridor from Receiving - Locker room 2	✓			✓	It's not working.	
29		Corridor from Receiving - Locker room 3		✓	✓			
30		Corridor from Receiving - Locker room 4 (Praying room)		✓	✓			
31		Corridor from Receiving - Locker room 5 (Praying room)		✓		✓	It's not working.	
32		Corridor from Receiving - Locker room 6 (flower room)		✓	✓			
33		In front of fire exit door to back of building A		✓	✓			
34		Fire exit door (come down from 2 nd FL. Office Sale, HR, FB, AC)	✓		✓			
35		Inside main kitchen to receiving Area		✓	✓			
36		Inside main kitchen to back of building A		✓	✓			
37		Corridor between main kitchen - dry store		✓	✓			
38		In front of the exit door to receiving area (next to dry store)		✓	✓			
39		Mosaic entrance out to coridor building A		✓	✓			
40		Mosaic entrance out to coridor building B		✓		✓	It's not working.	
41		In front of exit door of pump room area to receiving area		✓	✓			
42		Corridor Pump Room		✓		✓	It's not working.	
43		In front of exit door to Back of Building A	✓			✓	It's not working.	
44		FL.2	In front of exit door - fire staircase (near sale office)	✓		✓	✓	It's not working.
45			In front of Sale Office		✓	✓		
46			In front of Training Room		✓		✓	It's not working.
47	The Corner next to IT Office			✓		✓	It's not working.	
48	The Corner close to Toilet Room of Office Floor			✓		✓	It's not working.	
49	Beside Accounting Office to Fire Staircaser to Lobby			✓		✓	It's not working.	
50	In front of fire exit door to Lobby		✓		✓			

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: January, 2023

No.	Floor	Location	Fire Exit	Narrow	Lighting /สภาพหลอดไฟ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ป้ายทางออก	ลูกศรชี้ทาง	Work	Not Work	หมายเหตุ
51	FL.3	In front of Bell Storage (out to Lobby Parking Area)		✓	✓		
52	FL.5 th	Lunar Terrace Service Area to Pantry room (building A)	✓			✓	It's not working.
53		Lunar Terrace Service Area to Coridor (building A)		✓		✓	It's not working.
54		Lunar Terrace Service Area to Pantry room (building B)	✓			✓	It's not working.
55		Lunar Terrace Service Area to Coridor (building B)		✓		✓	It's not working.
Building B							
56	FL.2 nd	In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓			✓	It's not working.
57		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓		✓	It's not working.
58		Coridor building B to guest elevator building B	✓			✓	It's not working.
59		In front of room 2208		✓		✓	It's not working.
60		In front of room 2212	✓		✓		
61		In front of staff elevator		✓		✓	It's not working.
62		In front of fire exit door to coridor 2 nd floor building B	✓		✓		
63	FL3 rd	Coridor building B to Lobby Area (close to room 2301)		✓	✓		
64		In front of room 2308		✓		✓	It's not working.
65		In front of room 2312		✓	✓		
66		In front of staff elevator		✓	✓		
67		In front of fire exit door to coridor 3 rd floor building B	✓		✓		
68	FL.4 th	In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓		✓		
69		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓	✓		
70		Coridor building B to guest elevator building B		✓		✓	It's not working.
71		In front of room 2408		✓		✓	It's not working.
72		In front of room 2412		✓	✓		
73		In front of staff elevator		✓	✓		
74		In front of fire exit door to coridor 4 th floor building B	✓			✓	It's not working.
75	FL.5 th	In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓	✓		
76		In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓		✓		
77		Coridor building B to guest elevator building B		✓	✓		
78		Coridor In front of room 2508		✓		✓	It's not working.
79		In Front of staff elevator	✓			✓	It's not working.
80		In front of fire exit door to coridor 5 th floor building B	✓			✓	It's not working.
Building C							
81	FL.2 nd	In the middle of building C FL.2		✓	✓		
82		In front of Pantry room building C		✓	✓		
83	FL.3 rd	In front of room 2317 building C		✓	✓		
84		In front of room 2320 building C		✓		✓	It's not working.
85	FL4 th	In front of room 2417 building C		✓		✓	It's not working.
86		In front of room 2420 building C		✓		✓	It's not working.
Building D1							
87	FL.2 nd	In front of room 2228-2233		✓		✓	It's not working.
88		Inside pantry room building D1 to coridor (2228)		✓	✓		
89		Inside pantry room building D1 to coridor		✓	✓		
90	FL.3 rd	In front of room 2332-2333 building D		✓		✓	It's not working.
91		Inside pantry room building D1 to coridor		✓	✓		
92		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
93	FL4 th	In front of room 2432-2433 building D		✓		✓	It's not working.
94		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
95		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
Building D2							
96	FL.2 nd	In front of room 2240		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
97		In front of room 2250		✓		✓	It's not working.

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: January, 2023

No. ลำดับ	Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Exit ป้ายทางออก	Narrow ลูกศรชี้ทาง	Lighting / สภาพหลอดไฟ		Remark หมายเหตุ
					Work	Not Work	
98	FL.3 rd	In front of room 2340		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
99		In front of room 2350		✓		✓	It's not working.
100	FL.4 th	In front of room 2440		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
101		In front of room 2450		✓		✓	It's not working.
Spa							
102		Spa Reception	✓		✓		
103		Coridor to Spa Reception		✓	✓		
Totally			27	76	57	46	

Checked By: Mr.Nathakorn Thongraks
Assistant Loss Prevention Manger
Date: 25th January 2023

Acknowledged By: Mr.Nathakorn Thongraks
Assistant Loss Prevention Manger
Date: 25th January 2023

Emergency Light Checklist Report

Month: **January, 2023**

No.	Floor	Location	Clean up	Battery	Lamp	Status / สถานะ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ทำความสะอาด	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building A, Back of the house								
1	FL.1	Corridor at front of the staff smoking area.	√	X	X		X	It's not working.
2		Corridor at front of the public area storage room.	√	X	X		X	It's not working.
3		Corridor at front of the recreation storage room.	√	X	X		X	It's not working.
4		Corridor at front of the kids club area.	√	X	X		X	It's not working.
5		Inside the recreation storage room no.1	√	X	X		X	It's not working.
6		Inside the recreation storage room no.2	√	X	X		X	It's not working.
Building A, Patio Restaurant								
7	FL.1	Inside the pizza room.	√	X	X		X	It's not working.
8		Front of the pizza room.	√	X	X		X	It's not working.
9		Upper exit way at the kitchen area.	√	X	X		X	It's not working.
10		Inside the kitchen area.	√	X	X		X	It's not working.
11		Inside the guest toilet.	√	√	√	√		
12		Corridor at front of the kitchen area.	√	X	X		X	It's not working.
Building A								
13	FL.2	Emergency staircase.	√	√	√	√		
14	FL.3	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
15		Inside the pantry room nearby the room no.3301.	√	X	X		X	It's not working.
16	FL.4	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
17		Inside the pantry room nearby the room no.3401.	√	X	X		X	It's not working.
18	FL.5	Inside the pantry room at the luna terrace meeting room.	√	√	√	√		
19		Inside the pantry room nearby the room no.3501.	√	√	√	√		
Building Lobby, Back of the house								
20	FL.1	Front of the steward storage room.	√	X	X		X	It's not working.
21		Inside the pantry room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
22		Inside the pantry room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
23		Inside the chocolate room.	√	X	X		X	It's not working.
24		Inside the vegetable room.	√	X	X		X	It's not working.
25		Inside the cold kitchen room.	√	X	X		X	It's not working.
26		Front of the cold kitchen room.	√	X	X		X	It's not working.
27		Inside the butcher room.	√	X	X		X	It's not working.
28		Inside the seafood room.	√	X	X		X	It's not working.
29		Front of the florist room.	√	X	X		X	It's not working.
30		Inside the florist room.	√	X	X		X	It's not working.
31		Upper exit way at the florist room.	√	X	X		X	It's not working.
32		Upper exit way at the dry storage room.	√	X	X		X	It's not working.
33		Upper exit way at the mosaic restaurant.	√	√	√	√		
34		Upper entrance way at the mosaic restaurant.	√	√	√	√		
35		Inside the room service office.	√	X	X		X	It's not working.
36		Inside the mosaic bar room.	√	X	X		X	It's not working.
37		Inside the dry storage room.	√	X	X		X	It's not working.
38		Corridor at front of the HR Information Board.	√	X	X		X	It's not working.
39		Inside the clinic room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
40		Inside the clinic room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
41		Inside the staff canteen room.	√	X	X		X	It's not working.
42		Inside the staff canteen kitchen room.	√	X	X		X	It's not working.
43		Inside the pump room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
44		Inside the pump room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
Building Lobby, Back of the house								
45	FL.2	Upper exit way at the biscuit restaurant.	√	√	√	√		
46		Upper entrance way at the sales and marketing dept office.	√	√	√	√		
47		Inside the sales and marketing department office.	√	X	X		X	It's not working.
48		Front of the sales and marketing department office.	√	X	X		X	It's not working.
49		Inside the HR Learning Room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
50		Inside the HR Learning Room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
51		Inside the human resources department office.	√	√	√	√		
52		Front of the human resources department office.	√	√	√	√		
53		Inside the food and beverage department office.	√	X	X		X	It's not working.
54		Inside the reservation department office.	√	X	X		X	It's not working.
55		Inside the guest service center - front office department office.	√	X	X		X	It's not working.

Emergency Light Checklist Report

Month: January, 2023

No.	Floor	Location	Clean up	Battery	Lamp	Status / สถานะ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ทำความสะอาด	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building Lobby, Back of the house								
56	FL.2	Inside the information technology department office.	√	X	X		X	It's not working.
57		Corridor at back office no.1.	√	√	√	√		
58		Corridor at back office no.2.	√	√	√	√		
59		Front of the accounting and financial department office.	√	√	√	√		
60		Inside the accounting and financial department office.	√	X	X		X	It's not working.
61		Upper exit way to the executive office - 3rd floor.	√	X	X		X	It's not working.
62		Inside the money drop point at general cashier room.	√	X	X		X	It's not working.
63		Upper emergency staircase between 2nd - 3rd floor.	√	X	X		X	It's not working.
64	FL.3	Front of the executive office no.1.	√	√	√	√		
65		Front of the executive office no.2.	√	√	√	√		
66		Front of the board meeting room.	√	√	√	√		
67		Inside the board meeting room no.1.	√	√	√	√		
68		Inside the board meeting room no.2.	√	√	√	√		
69		Inside the general manager office.	√	√	√	√		
70			Corridor at front of the general manager office.	√	X	X		X
Building B, Back of the house								
71	FL.1	Front of the loss prevention department office.	√	X	X		X	It's not working.
72		Front of the housekeeping department office.	√	X	X		X	It's not working.
73		Inside the housekeeping department office no.1.	√	X	X		X	It's not working.
74		Inside the housekeeping department office no.2.	√	X	X		X	It's not working.
75		Inside the housekeeping linen room.	√	X	X		X	It's not working.
76		Front of the engineering department office.	√	X	X		X	It's not working.
77		Upper exit way to the engineering department office.	√	X	X		X	It's not working.
78		Inside the swimming pump room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
79		Inside the swimming pump room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
80		Inside the MDB room.	√	X	X		X	It's not working.
81		Inside the chiller room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
82		Inside the chiller room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
83	FL.2	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
84	FL.3	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
85	FL.4	Front of the staff elevator.	√	√	√	√		
86		Emergency staircase.	√	√	√	√		
87	FL.5	Front of the staff elevator.	√	√	√	√		
88		Inside the pantry room at the luna terrace meeting room.	√	X	X		X	It's not working.
89		Inside the pantry room nearby the room no.2501.	√	X	X		X	It's not working.
Building C, Back of the house								
90	FL.1	Inside the pantry room nearby the room no.2129.	√	X	X		X	It's not working.
91	FL.2	Inside the pantry room nearby the room no.2228.	√	X	X		X	It's not working.
92	FL.3	Inside the pantry room nearby the room no.2329.	√	X	X		X	It's not working.
Building D, Back of the house								
93	FL.2	Inside the pantry room nearby the room no.2240.	√	X	X		X	It's not working.
94	FL.3	Corridor between the room no.2332 - 2333.	√	√	√	√		
95		Corridor between the room no.2336 - 2337.	√	X	X		X	It's not working.
96	FL.4	Corridor between the room no.2432 - 2433.	√	√	√	√		
97		Corridor between the room no.2438 - 2439.	√	X	X		X	It's not working.
98		Inside the pantry room nearby the room no.2440.	√	X	X		X	It's not working.
Building E, Back of the house								
99	FL.3	Corridor between the room no.2340 - 2341.	√	X	X		X	It's not working.
100		Corridor between the room no.2346 - 2347.	√	√	√	√		
101		Inside the pantry room nearby the room no.2340.	√	X	X		X	It's not working.
Building E, Back of the house								
102	FL.4	Corridor between the room no.2440 - 2441.	√	√	√	√		
103		Corridor between the room no.2446 - 2447.	√	√	√	√		
		Totally	103	72	72	31	72	

Checked By: Mr.Nathakorn Thongraks
Assistant Loss Prevention Manger
Date: 21st January 2023

Acknowledged By: Mr.Nathakorn Thongraks
Assistant Loss Prevention Manger
Date: 21st January 2023

Fire Extinguisher Checklist Report

Month January 2023

No. / ลำดับ	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Safety	Unsatify	
Fire Extinguisher Back of House												
1	Security Store (FCH 26)	1	10 bls.							✓		
2	Engineering Office 01 (In front of the Office)			1	10 bls.					✓		
3	Engineering Office 02 (Inside the Office)			1	10 bls.					✓		
4	MDB & Generator			1	10 bls.					✓		
5	Chiller Room			1	10 bls.					✓		
6	In front Security Office			1	10 bls.					✓		
7	In front Security Office (FHC 25)	1	10 bls.							✓		
8	Loading Area			1	10 bls.					✓		
9	In Front of Dry store			1	10 bls.					✓		
10	Staff Corridor 01			1	10 bls.					✓		
11	Staff Corridor 02			1	10 bls.					✓		
12	Praying Room			1	10 bls.					✓		
13	In front of Exit Door to black of Building A			1	10 bls.					✓		
14	Staff canteen			1	10 bls.					✓		
15	Canteen kitchen			1	10 bls.					✓		
16	Main kitchen 01					1	10 bls.			✓		
17	Main kitchen 02			1	10 bls.					✓		
18	Main kitchen 03							1	pcs.	✓		
19	Main kitchen 04							1	pcs.	✓		
20	Mosaic restaurant left			1	10 bls.					✓		
21	Mosaic restaurant right			1	10 bls.					✓		
22	Patio kitchen 01					1	10 bls.			✓		
23	Patio kitchen 02			1	10 bls.					✓		
24	Patio kitchen 03							1	pcs.	✓		
25	Plant gas 01			1	10 bls.					✓		
26	Plant gas 02	1	10 bls.							✓		
27	Corridor pump room 01			1	10 bls.					✓		
28	Corridor pump room 02			1	10 bls.					✓		
29	Fire pump room			1	10 bls.					✓		
30	Spa			1	10 bls.					✓		
31	Pump room 2			1	10 bls.					✓		
32	Luandry			1	10 bls.					✓		
33	Splash bar 01			1	10 bls.					✓		
34	Splash bar 02			1	10 bls.					✓		
Fire Extinguisher Back of House 2nd floor												
35	Near sale office			1	10 bls.					✓		
36	In front Operator office			1	10 bls.					✓		
37	In front Accounting office			1	10 bls.					✓		
Fire Extinguisher Back of House 3rd floor												
38	Resort center			1	10 bls.					✓		
39	Biscuit			1	10 bls.					✓		
40	Lobby lounge			1	10 bls.					✓		

Fire Extinguisher Checklist Report

Month January 2023

No. / ลำดับ	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Safety	Unsafety	
Fire Extinguisher Back of House 4th floor												
41	GM office 01			1	10 bls.					✓		
42	GM office 02			1	10 bls.					✓		
43	GM office 03 (FHC)	1	10 bls.							✓		
Fire Extinguisher Back of House 5th floor												
44	Pantry near luna terrace A			1	10 bls.					✓		
45	Pantry near luna terrace B			1	10 bls.					✓		
Fire Extinguisher land scap												
46	Spirit House (FHC 01)	1	10 bls.							✓		
47	In front steward store (FHC 02)	1	10 bls.							✓		
48	In front A/C store (FHC 03)	1	10 bls.							✓		
49	Plant Gas (FCH 04)	1	10 bls.							✓		
50	Car Park (FCH 05)	1	10 bls.							✓		
51	Loading area (FHC 06)	1	10 bls.							✓		
52	In front Wing B (FHC 07)	1	10 bls.							✓		
53	In front Wing C (FHC 08)	1	10 bls.							✓		
54	In front Wing D1 (FHC 09)	1	10 bls.							✓		
55	In front Wing D1>D2 (FCH 10)	1	10 bls.							✓		
56	In front Wing D2 (FCH 11)	1	10 bls.							✓		
Fire Extinguisher lobby building (In FHC)												
57	Fire exit door floor 2A	1	10 bls.							✓		
58	Fire exit door floor 2B	1	10 bls.							✓		
59	Fire exit door floor 3A	1	10 bls.							✓		
60	Fire exit door floor 3B	1	10 bls.							✓		
61	Fire exit door floor 4A	1	10 bls.							✓		
62	Fire exit door floor 4B	1	10 bls.							✓		
63	Fire exit door floor 5A	1	10 bls.							✓		
64	Fire exit door floor 5B	1	10 bls.							✓		
Fire Extinguisher Wing A (In FHC)												
63	Near Kidcub	1	10 bls.							✓		
64	Near 3210	1	10 bls.							✓		
65	Near 3310	1	10 bls.							✓		
66	Near 3410	1	10 bls.							✓		
67	Near 3510	1	10 bls.							✓		
Fire Extinguisher Wing B (In FHC)												
68	Corridor security office	1	10 bls.							✓		
69	Corridor Engineering office	1	10 bls.							✓		
70	Corridor In front 2207	1	10 bls.							✓		
71	Corridor In front 2308	1	10 bls.							✓		
72	Corridor In front 2408	1	10 bls.							✓		
73	Corridor In front 2508	1	10 bls.							✓		

Fire Extinguisher Checklist Report

Month **January 2023**

No. / ลำดับ	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Safety	Unsafety	
Fire Extinguisher Wing C (In FHC)												
74	Corridor near 2114	1	10 bls.							✓		
75	Corridor In front 2121	1	10 bls.							✓		
76	Corridor near 2214	1	10 bls.							✓		
77	Corridor wing C	1	10 bls.							✓		
78	Corridor near 2314	1	10 bls.							✓		
79	Corridor In front 2318	1	10 bls.							✓		
80	Corridor near 2414	1	10 bls.							✓		
81	Corridor In front 2418	1	10 bls.							✓		
Fire Extinguisher Wing D1 (In FHC)												
82	In front ice making machine	1	10 bls.							✓		
83	Near guest lift FL.1	1	10 bls.							✓		
84	In front 2228	1	10 bls.							✓		
85	Near guest lift FL.2	1	10 bls.							✓		
86	In front 2321	1	10 bls.							✓		
87	Near guest lift FL.3	1	10 bls.							✓		
88	In front 2421	1	10 bls.							✓		
89	Near guest lift FL.4	1	10 bls.							✓		
Fire Extinguisher Wing D2 (In FHC)												
90	In front 2147	1	10 bls.							✓		
91	In front 2247	1	10 bls.							✓		
92	In front 2347	1	10 bls.							✓		
93	In front 2447	1	10 bls.							✓		
Loss Prevention Storage												
Totally		54		36		2		3		93	0	Total 91 Tanks + 3 Fire Blanket

Check by: Mr.Nathakorn Thongraks
 Assistant Loss Prevention Manager
 Date: 19th January 2023

Acknowledge by: Mr.Nathakorn Thongraks
 Assistant Loss Prevention Manager
 Date: 19th January 2023

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: February, 2023

No.	Floor	Location	Fire Exit	Narrow	Lighting /สภาพหลอดไฟ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ป้ายทางออก	ลูกศรชี้ทาง	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building A							
1	FL.1	Coridor near guest toilet of building A to fitness room		✓	✓		
2		In Patio Kitchen to back of building A	✓			✓	It's not working.
3	FL.2	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓	✓		
4		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓			✓	It's not working.
5		In front of room 3202 (Coridor)		✓	✓		
6		In front of room 3210 (Coridor)		✓	✓		
7		Next to room 3215 (Corridor)		✓	✓		
8		In front of Staff Elevator 2 nd floor A		✓	✓		
9		In front of fire exit door to coridor 2 nd floor A	✓		✓		
10	FL.3	In front of room 3302 (Corridor)		✓	✓		
11		In front of room 3310 (Corrdor)		✓	✓		
12		In front of staff elevator 3 rd floor A		✓	✓		
13		In fom of exit door to coridor 3 rd floor A	✓		✓		
14	FL.4	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓		✓	It's not working.
15		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓			✓	It's not working.
16		In front of room 3402 (Coridor)		✓	✓		
17		In front of room 3410 (Coridor)		✓	✓		
18		In front of staff elevator 4 th floor A		✓	✓		
19		Pantry room out to coridor 4 th floor A	✓		✓		
20	FL.5	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓		✓	It's not working.
21		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓		✓		
22		In front the door to coridor		✓		✓	It's not working.
23		In front of room 3502 (Coridor)		✓	✓		
24		In front of room 3510 (Coridor)		✓	✓		
25		In Front of staff elevator 5 th floor A	✓		✓		
26		Pantry room out to coridor 5 th floor A	✓		✓		
Building Lobby							
27	FL.1	Receiving Area		✓	✓		
28		Corridor from Receiving - Locker room 2	✓			✓	It's not working.
29		Corridor from Receiving - Locker room 3		✓	✓		
30		Corridor from Receiving - Locker room 4 (Praying room)		✓	✓		
31		Corridor from Receiving - Locker room 5 (Praying room)		✓		✓	It's not working.
32		Corridor from Receiving - Locker room 6 (flower room)		✓	✓		
33		In front of fire exit door to back of building A		✓	✓		
34		Fire exit door (come down from 2 nd FL. Office Sale, HR, FB, AC)	✓		✓		
35		Inside main kitchen to receiving Area		✓	✓		
36		Inside main kitchen to back of building A		✓	✓		
37		Corridor between main kitchen - dry store		✓	✓		
38		In front of the exit door to receiving area (next to dry store)		✓	✓		
39		Mosaic entrance out to coridor building A		✓	✓		
40		Mosaic entrance out to coridor building B		✓		✓	It's not working.
41		In front of exit door of pump room area to receiving area		✓	✓		
42		Corridor Pump Room		✓		✓	It's not working.
43		In front of exit door to Back of Building A	✓			✓	It's not working.
44	FL.2	In front of exit door - fire staircase (near sale office)	✓			✓	It's not working.
45		In front of Sale Office		✓	✓		
46		In front of Training Room		✓		✓	It's not working.
47		The Corner next to IT Office		✓		✓	It's not working.
48		The Corner close to Toilet Room of Office Floor		✓		✓	It's not working.
49		Beside Accounting Office to Fire Staircaser to Lobby		✓		✓	It's not working.
50		In front of fire exit door to Lobby	✓		✓		

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: February, 2023

No. ลำดับ	Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Exit ป้ายทางออก	Narrow ลูกศรชี้ทาง	Lighting /สภาพหลอดไฟ		Remark หมายเหตุ
					Work	Not Work	
51	FL.3	In front of Bell Storage (out to Lobby Parking Area)		✓	✓		
52	FL.5 th	Lunar Terrace Service Area to Pantry room (building A)	✓			✓	It's not working.
53		Lunar Terrace Service Area to Coridor (building A)		✓		✓	It's not working.
54		Lunar Terrace Service Area to Pantry room (building B)	✓			✓	It's not working.
55		Lunar Terrace Service Area to Coridor (building B)		✓		✓	It's not working.
Building B							
56	FL.2 nd	In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓			✓	It's not working.
57		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓		✓	It's not working.
58		Coridor building B to guest elevator building B	✓			✓	It's not working.
59		In front of room 2208		✓		✓	It's not working.
60		In front of room 2212	✓		✓		
61		In front of staff elevator		✓		✓	It's not working.
62		In front of fire exit door to coridor 2 nd floor building B	✓		✓		
63	FL3 rd	Coridor building B to Lobby Area (close to room 2301)		✓	✓		
64		In front of room 2308		✓		✓	It's not working.
65		In front of room 2312		✓	✓		
66		In front of staff elevator		✓	✓		
67		In front of fire exit door to coridor 3 rd floor building B	✓		✓		
68	FL.4 th	In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓		✓		
69		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓	✓		
70		Coridor building B to guest elevator building B		✓		✓	It's not working.
71		In front of room 2408		✓		✓	It's not working.
72		In front of room 2412		✓	✓		
73		In front of staff elevator		✓	✓		
74		In front of fire exit door to coridor 4 th floor building B	✓			✓	It's not working.
75	FL.5 th	In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓	✓		
76		In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓		✓		
77		Coridor building B to guest elevator building B		✓	✓		
78		Coridor In front of room 2508		✓		✓	It's not working.
79		In Front of staff elevator	✓			✓	It's not working.
80		In front of fire exit door to coridor 5 th floor building B	✓			✓	It's not working.
Building C							
81	FL.2 nd	In the middle of building C FL.2		✓	✓		
82		In front of Pantry room building C		✓	✓		
83	FL.3 rd	In front of room 2317 building C		✓	✓		
84		In front of room 2320 building C		✓		✓	It's not working.
85	FL4 th	In front of room 2417 building C		✓		✓	It's not working.
86		In front of room 2420 building C		✓		✓	It's not working.
Building D1							
87	FL.2 nd	In front of room 2228-2233		✓		✓	It's not working.
88		Inside pantry room building D1 to coridor (2228)		✓	✓		
89		Inside pantry room building D1 to coridor		✓	✓		
90	FL.3 rd	In front of room 2332-2333 building D		✓		✓	It's not working.
91		Inside pantry room building D1 to coridor		✓	✓		
92		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
93	FL4 th	In front of room 2432-2433 building D		✓		✓	It's not working.
94		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
95		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
Building D2							
96	FL.2 nd	In front of room 2240		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
97		In front of room 2250		✓		✓	It's not working.

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: February, 2023

No. ลำดับ	Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Exit ป้ายทางออก	Narrow ลูกศรชี้ทาง	Lighting / สภาพหลอดไฟ		Remark หมายเหตุ
					Work	Not Work	
98	FL.3 rd	In front of room 2340		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
99		In front of room 2350		✓		✓	It's not working.
100	FL.4 th	In front of room 2440		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
101		In front of room 2450		✓		✓	It's not working.
Spa							
102		Spa Reception	✓		✓		
103		Coridor to Spa Reception		✓	✓		
Totally			27	76	57	46	

Checked By: Mr.Nathakorn Thongraks
Assistant Loss Prevention Manger
Date: 27th February 2023

Acknowledged By: Mr.Nathakorn Thongraks
Assistant Loss Prevention Manger
Date: 27th February 2023

Emergency Light Checklist Report

Month: February, 2023

No. Floor		Location	Clean up	Battery	Lamp	Status / สถานะ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ทำความสะอาด	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building A, Back of the house								
1	FL.1	Corridor at front of the staff smoking area.	√	X	X		X	It's not working.
2		Corridor at front of the public area storage room.	√	X	X		X	It's not working.
3		Corridor at front of the recreation storage room.	√	X	X		X	It's not working.
4		Corridor at front of the kids club area.	√	X	X		X	It's not working.
5		Inside the recreation storage room no.1	√	X	X		X	It's not working.
6		Inside the recreation storage room no.2	√	X	X		X	It's not working.
Building A, Patio Restaurant								
7	FL.1	Inside the pizza room.	√	X	X		X	It's not working.
8		Front of the pizza room.	√	X	X		X	It's not working.
9		Upper exit way at the kitchen area.	√	X	X		X	It's not working.
10		Inside the kitchen area.	√	X	X		X	It's not working.
11		Inside the guest toilet.	√	√	√	√		
12		Corridor at front of the kitchen area.	√	X	X		X	It's not working.
Building A								
13	FL.2	Emergency staircase.	√	√	√	√		
14	FL.3	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
15		Inside the pantry room nearby the room no.3301.	√	X	X		X	It's not working.
16	FL.4	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
17		Inside the pantry room nearby the room no.3401.	√	X	X		X	It's not working.
18	FL.5	Inside the pantry room at the luna terrace meeting room.	√	√	√	√		
19		Inside the pantry room nearby the room no.3501.	√	√	√	√		
Building Lobby, Back of the house								
20	FL.1	Front of the steward storage room.	√	X	X		X	It's not working.
21		Inside the pantry room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
22		Inside the pantry room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
23		Inside the chocolate room.	√	X	X		X	It's not working.
24		Inside the vegetable room.	√	X	X		X	It's not working.
25		Inside the cold kitchen room.	√	X	X		X	It's not working.
26		Front of the cold kitchen room.	√	X	X		X	It's not working.
27		Inside the butcher room.	√	X	X		X	It's not working.
28		Inside the seafood room.	√	X	X		X	It's not working.
29		Front of the florist room.	√	X	X		X	It's not working.
30		Inside the florist room.	√	X	X		X	It's not working.
31		Upper exit way at the florist room.	√	X	X		X	It's not working.
32		Upper exit way at the dry storage room.	√	X	X		X	It's not working.
33		Upper exit way at the mosaic restaurant.	√	√	√	√		
34		Upper entrance way at the mosaic restaurant.	√	√	√	√		
35		Inside the room service office.	√	X	X		X	It's not working.
36		Inside the mosaic bar room.	√	X	X		X	It's not working.
37		Inside the dry storage room.	√	X	X		X	It's not working.
38		Corridor at front of the HR Information Board.	√	X	X		X	It's not working.
39		Inside the clinic room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
40		Inside the clinic room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
41		Inside the staff canteen room.	√	X	X		X	It's not working.
42		Inside the staff canteen kitchen room.	√	X	X		X	It's not working.
43		Inside the pump room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
44		Inside the pump room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
Building Lobby, Back of the house								
45	FL.2	Upper exit way at the biscuit restaurant.	√	√	√	√		
46		Upper entrance way at the sales and marketing dept office.	√	√	√	√		
47		Inside the sales and marketing department office.	√	X	X		X	It's not working.
48		Front of the sales and marketing department office.	√	X	X		X	It's not working.
49		Inside the HR Learning Room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
50		Inside the HR Learning Room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
51		Inside the human resources department office.	√	√	√	√		
52		Front of the human resources department office.	√	√	√	√		
53		Inside the food and beverage department office.	√	X	X		X	It's not working.
54		Inside the reservation department office.	√	X	X		X	It's not working.
55		Inside the guest service center - front office department office.	√	X	X		X	It's not working.

Emergency Light Checklist Report

Month: February, 2023

No.	Floor	Location	Clean up	Battery	Lamp	Status / สถานะ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ทำความสะอาด	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building Lobby, Back of the house								
56	FL.2	Inside the information technology department office.	√	X	X		X	It's not working.
57		Corridor at back office no.1.	√	√	√	√		
58		Corridor at back office no.2.	√	√	√	√		
59		Front of the accounting and financial department office.	√	√	√	√		
60		Inside the accounting and financial department office.	√	X	X		X	It's not working.
61		Upper exit way to the executive office - 3rd floor.	√	X	X		X	It's not working.
62		Inside the money drop point at general cashier room.	√	X	X		X	It's not working.
63		Upper emergency staircase between 2nd - 3rd floor.	√	X	X		X	It's not working.
64	FL.3	Front of the executive office no.1.	√	√	√	√		
65		Front of the executive office no.2.	√	√	√	√		
66		Front of the board meeting room.	√	√	√	√		
67		Inside the board meeting room no.1.	√	√	√	√		
68		Inside the board meeting room no.2.	√	√	√	√		
69		Inside the general manager office.	√	√	√	√		
70			Corridor at front of the general manager office.	√	X	X		X
Building B, Back of the house								
71	FL.1	Front of the loss prevention department office.	√	X	X		X	It's not working.
72		Front of the housekeeping department office.	√	X	X		X	It's not working.
73		Inside the housekeeping department office no.1.	√	X	X		X	It's not working.
74		Inside the housekeeping department office no.2.	√	X	X		X	It's not working.
75		Inside the housekeeping linen room.	√	X	X		X	It's not working.
76		Front of the engineering department office.	√	X	X		X	It's not working.
77		Upper exit way to the engineering department office.	√	X	X		X	It's not working.
78		Inside the swimming pump room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
79		Inside the swimming pump room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
80		Inside the MDB room.	√	X	X		X	It's not working.
81		Inside the chiller room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
82		Inside the chiller room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
83	FL.2	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
84	FL.3	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
85	FL.4	Front of the staff elevator.	√	√	√	√		
86		Emergency staircase.	√	√	√	√		
87	FL.5	Front of the staff elevator.	√	√	√	√		
88		Inside the pantry room at the luna terrace meeting room.	√	X	X		X	It's not working.
89		Inside the pantry room nearby the room no.2501.	√	X	X		X	It's not working.
Building C, Back of the house								
90	FL.1	Inside the pantry room nearby the room no.2129.	√	X	X		X	It's not working.
91	FL.2	Inside the pantry room nearby the room no.2228.	√	X	X		X	It's not working.
92	FL.3	Inside the pantry room nearby the room no.2329.	√	X	X		X	It's not working.
Building D, Back of the house								
93	FL.2	Inside the pantry room nearby the room no.2240.	√	X	X		X	It's not working.
94	FL.3	Corridor between the room no.2332 - 2333.	√	√	√	√		
95		Corridor between the room no.2336 - 2337.	√	X	X		X	It's not working.
96	FL.4	Corridor between the room no.2432 - 2433.	√	√	√	√		
97		Corridor between the room no.2438 - 2439.	√	X	X		X	It's not working.
98		Inside the pantry room nearby the room no.2440.	√	X	X		X	It's not working.
Building E, Back of the house								
99	FL.3	Corridor between the room no.2340 - 2341.	√	X	X		X	It's not working.
100		Corridor between the room no.2346 - 2347.	√	√	√	√		
101		Inside the pantry room nearby the room no.2340.	√	X	X		X	It's not working.
Building E, Back of the house								
102	FL.4	Corridor between the room no.2440 - 2441.	√	√	√	√		
103		Corridor between the room no.2446 - 2447.	√	√	√	√		
		Totally	103	72	72	31	72	

Checked By: Mr.Sombut Rai
Loss Prevention Supervisor
Date: 25th February 2023

Acknowledged By: Mr.Nathakorn Thongraks
Assistant Loss Prevention Manger
Date: 25th February 2023

Fire Extinguisher Checklist Report

Month February 2023

No. / ลำดับ	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Safety	Unsatify	
Fire Extinguisher Back of House												
1	Security Store (FCH 26)	1	10 bls.							✓		
2	Engineering Office 01 (In front of the Office)			1	10 bls.					✓		
3	Engineering Office 02 (Inside the Office)			1	10 bls.					✓		
4	MDB & Generator			1	10 bls.					✓		
5	Chiller Room			1	10 bls.					✓		
6	In front Security Office			1	10 bls.					✓		
7	In front Security Office (FHC 25)	1	10 bls.							✓		
8	Loading Area			1	10 bls.					✓		
9	In Front of Dry store			1	10 bls.					✓		
10	Staff Corridor 01			1	10 bls.					✓		
11	Staff Corridor 02			1	10 bls.					✓		
12	Praying Room			1	10 bls.					✓		
13	In front of Exit Door to black of Building A			1	10 bls.					✓		
14	Staff canteen			1	10 bls.					✓		
15	Canteen kitchen			1	10 bls.					✓		
16	Main kitchen 01					1	10 bls.			✓		
17	Main kitchen 02			1	10 bls.					✓		
18	Main kitchen 03							1	pcs.	✓		
19	Main kitchen 04							1	pcs.	✓		
20	Mosaic restaurant left			1	10 bls.					✓		
21	Mosaic restaurant right			1	10 bls.					✓		
22	Patio kitchen 01					1	10 bls.			✓		
23	Patio kitchen 02			1	10 bls.					✓		
24	Patio kitchen 03							1	pcs.	✓		
25	Plant gas 01			1	10 bls.					✓		
26	Plant gas 02	1	10 bls.							✓		
27	Corridor pump room 01			1	10 bls.					✓		
28	Corridor pump room 02			1	10 bls.					✓		
29	Fire pump room			1	10 bls.					✓		
30	Spa			1	10 bls.					✓		
31	Pump room 2			1	10 bls.					✓		
32	Luandry			1	10 bls.					✓		
33	Splash bar 01			1	10 bls.					✓		
34	Splash bar 02			1	10 bls.					✓		
Fire Extinguisher Back of House 2nd floor												
35	Near sale office			1	10 bls.					✓		
36	In front Operator office			1	10 bls.					✓		
37	In front Accounting office			1	10 bls.					✓		
Fire Extinguisher Back of House 3rd floor												
38	Resort center			1	10 bls.					✓		
39	Biscuit			1	10 bls.					✓		
40	Lobby lounge			1	10 bls.					✓		

Fire Extinguisher Checklist Report

Month February 2023

No. / ลำดับ	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Safety	Unsafety	
Fire Extinguisher Back of House 4th floor												
41	GM office 01			1	10 bls.					✓		
42	GM office 02			1	10 bls.					✓		
43	GM office 03 (FHC)	1	10 bls.							✓		
Fire Extinguisher Back of House 5th floor												
44	Pantry near luna terrace A			1	10 bls.					✓		
45	Pantry near luna terrace B			1	10 bls.					✓		
Fire Extinguisher land scap												
46	Spirit House (FHC 01)	1	10 bls.							✓		
47	In front steward store (FHC 02)	1	10 bls.							✓		
48	In front A/C store (FHC 03)	1	10 bls.							✓		
49	Plant Gas (FCH 04)	1	10 bls.							✓		
50	Car Park (FCH 05)	1	10 bls.							✓		
51	Loading area (FHC 06)	1	10 bls.							✓		
52	In front Wing B (FHC 07)	1	10 bls.							✓		
53	In front Wing C (FHC 08)	1	10 bls.							✓		
54	In front Wing D1 (FHC 09)	1	10 bls.							✓		
55	In front Wing D1>D2 (FCH 10)	1	10 bls.							✓		
56	In front Wing D2 (FCH 11)	1	10 bls.							✓		
Fire Extinguisher lobby building (In FHC)												
57	Fire exit door floor 2A	1	10 bls.							✓		
58	Fire exit door floor 2B	1	10 bls.							✓		
59	Fire exit door floor 3A	1	10 bls.							✓		
60	Fire exit door floor 3B	1	10 bls.							✓		
61	Fire exit door floor 4A	1	10 bls.							✓		
62	Fire exit door floor 4B	1	10 bls.							✓		
63	Fire exit door floor 5A	1	10 bls.							✓		
64	Fire exit door floor 5B	1	10 bls.							✓		
Fire Extinguisher Wing A (In FHC)												
63	Near Kidcub	1	10 bls.							✓		
64	Near 3210	1	10 bls.							✓		
65	Near 3310	1	10 bls.							✓		
66	Near 3410	1	10 bls.							✓		
67	Near 3510	1	10 bls.							✓		
Fire Extinguisher Wing B (In FHC)												
68	Corridor security office	1	10 bls.							✓		
69	Corridor Engineering office	1	10 bls.							✓		
70	Corridor In front 2207	1	10 bls.							✓		
71	Corridor In front 2308	1	10 bls.							✓		
72	Corridor In front 2408	1	10 bls.							✓		
73	Corridor In front 2508	1	10 bls.							✓		

Fire Extinguisher Checklist Report

Month **February 2023**

No. / ลำดับ	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Satify	Unsatify	
Fire Extinguisher Wing C (In FHC)												
74	Corridor near 2114	1	10 bls.							✓		
75	Corridor In front 2121	1	10 bls.							✓		
76	Corridor near 2214	1	10 bls.							✓		
77	Corridor wing C	1	10 bls.							✓		
78	Corridor near 2314	1	10 bls.							✓		
79	Corridor In front 2318	1	10 bls.							✓		
80	Corridor near 2414	1	10 bls.							✓		
81	Corridor In front 2418	1	10 bls.							✓		
Fire Extinguisher Wing D1 (In FHC)												
82	In front ice making machine	1	10 bls.							✓		
83	Near guest lift FL.1	1	10 bls.							✓		
84	In front 2228	1	10 bls.							✓		
85	Near guest lift FL.2	1	10 bls.							✓		
86	In front 2321	1	10 bls.							✓		
87	Near guest lift FL.3	1	10 bls.							✓		
88	In front 2421	1	10 bls.							✓		
89	Near guest lift FL.4	1	10 bls.							✓		
Fire Extinguisher Wing D2 (In FHC)												
90	In front 2147	1	10 bls.							✓		
91	In front 2247	1	10 bls.							✓		
92	In front 2347	1	10 bls.							✓		
93	In front 2447	1	10 bls.							✓		
Loss Prevention Storage												
Totally		54		36		2		3		93	0	Total 91 Tanks + 3 Fire Blanket

Check by: Mr.Nathakorn Thongraks
 Assistant Loss Prevention Manager
 Date: 27th February 2023

Acknowledge by: Mr.Nathakorn Thongraks
 Assistant Loss Prevention Manager
 Date: 27th February 2023

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: March, 2023

No.	Floor	Location	Fire Exit	Narrow	Lighting /สภาพหลอดไฟ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ป้ายทางออก	ลูกศรชี้ทาง	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building A							
1	FL.1	Coridor near guest toilet of building A to fitness room		✓	✓		
2		In Patio Kitchen to back of building A	✓			✓	It's not working.
3	FL.2	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓	✓		
4		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓			✓	It's not working.
5		In front of room 3202 (Coridor)		✓	✓		
6		In front of room 3210 (Coridor)		✓	✓		
7		Next to room 3215 (Corridor)		✓	✓		
8		In front of Staff Elevator 2 nd floor A		✓	✓		
9		In front of fire exit door to coridor 2 nd floor A	✓		✓		
10	FL.3	In front of room 3302 (Corridor)		✓	✓		
11		In front of room 3310 (Corrdor)		✓	✓		
12		In front of staff elevator 3 rd floor A		✓	✓		
13		In fom of exit door to coridor 3 rd floor A	✓		✓		
14	FL.4	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓		✓	It's not working.
15		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓			✓	It's not working.
16		In front of room 3402 (Coridor)		✓	✓		
17		In front of room 3410 (Coridor)		✓	✓		
18		In front of staff elevator 4 th floor A		✓	✓		
19		Pantry room out to coridor 4 th floor A	✓		✓		
20	FL.5	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓		✓	It's not working.
21		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓		✓		
22		In front the door to coridor		✓		✓	It's not working.
23		In front of room 3502 (Coridor)		✓	✓		
24		In front of room 3510 (Coridor)		✓	✓		
25		In Front of staff elevator 5 th floor A	✓		✓		
26		Pantry room out to coridor 5 th floor A	✓		✓		
Building Lobby							
27	FL.1	Receiving Area		✓	✓		
28		Corridor from Receiving - Locker room 2	✓			✓	It's not working.
29		Corridor from Receiving - Locker room 3		✓	✓		
30		Corridor from Receiving - Locker room 4 (Praying room)		✓	✓		
31		Corridor from Receiving - Locker room 5 (Praying room)		✓		✓	It's not working.
32		Corridor from Receiving - Locker room 6 (flower room)		✓	✓		
33		In front of fire exit door to back of building A		✓	✓		
34		Fire exit door (come down from 2 nd FL. Office Sale, HR, FB, AC)	✓		✓		
35		Inside main kitchen to receiving Area		✓	✓		
36		Inside main kitchen to back of building A		✓	✓		
37		Corridor between main kitchen - dry store		✓	✓		
38		In front of the exit door to receiving area (next to dry store)		✓	✓		
39		Mosaic entrance out to coridor building A		✓	✓		
40		Mosaic entrance out to coridor building B		✓		✓	It's not working.
41		In front of exit door of pump room area to receiving area		✓	✓		
42		Corridor Pump Room		✓		✓	It's not working.
43		In front of exit door to Back of Building A	✓			✓	It's not working.
44	FL.2	In front of exit door - fire staircase (near sale office)	✓			✓	It's not working.
45		In front of Sale Office		✓	✓		
46		In front of Training Room		✓		✓	It's not working.
47		The Corner next to IT Office		✓		✓	It's not working.
48		The Corner close to Toilet Room of Office Floor		✓		✓	It's not working.
49		Beside Accounting Office to Fire Staircaser to Lobby		✓		✓	It's not working.
50		In front of fire exit door to Lobby	✓		✓		

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: March, 2023

No. ลำดับ	Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Exit ป้ายทางออก	Narrow ลูกศรชี้ทาง	Lighting /สภาพหลอดไฟ		Remark หมายเหตุ
					Work	Not Work	
51	FL.3	In front of Bell Storage (out to Lobby Parking Area)		✓	✓		
52	FL.5 th	Lunar Terrace Service Area to Pantry room (building A)	✓			✓	It's not working.
53		Lunar Terrace Service Area to Coridor (building A)		✓		✓	It's not working.
54		Lunar Terrace Service Area to Pantry room (building B)	✓			✓	It's not working.
55		Lunar Terrace Service Area to Coridor (building B)		✓		✓	It's not working.
Building B							
56	FL.2 nd	In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓			✓	It's not working.
57		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓		✓	It's not working.
58		Coridor building B to guest elevator building B	✓			✓	It's not working.
59		In front of room 2208		✓		✓	It's not working.
60		In front of room 2212	✓		✓		
61		In front of staff elevator		✓		✓	It's not working.
62		In front of fire exit door to coridor 2 nd floor building B	✓		✓		
63	FL3 rd	Coridor building B to Lobby Area (close to room 2301)		✓	✓		
64		In front of room 2308		✓		✓	It's not working.
65		In front of room 2312		✓	✓		
66		In front of staff elevator		✓	✓		
67		In front of fire exit door to coridor 3 rd floor building B	✓		✓		
68	FL.4 th	In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓		✓		
69		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓	✓		
70		Coridor building B to guest elevator building B		✓		✓	It's not working.
71		In front of room 2408		✓		✓	It's not working.
72		In front of room 2412		✓	✓		
73		In front of staff elevator		✓	✓		
74		In front of fire exit door to coridor 4 th floor building B	✓			✓	It's not working.
75	FL.5 th	In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓	✓		
76		In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓		✓		
77		Coridor building B to guest elevator building B		✓	✓		
78		Coridor In front of room 2508		✓		✓	It's not working.
79		In Front of staff elevator	✓			✓	It's not working.
80		In front of fire exit door to coridor 5 th floor building B	✓			✓	It's not working.
Building C							
81	FL.2 nd	In the middle of building C FL.2		✓	✓		
82		In front of Pantry room building C		✓	✓		
83	FL.3 rd	In front of room 2317 building C		✓	✓		
84		In front of room 2320 building C		✓		✓	It's not working.
85	FL4 th	In front of room 2417 building C		✓		✓	It's not working.
86		In front of room 2420 building C		✓		✓	It's not working.
Building D1							
87	FL.2 nd	In front of room 2228-2233		✓		✓	It's not working.
88		Inside pantry room building D1 to coridor (2228)		✓	✓		
89		Inside pantry room building D1 to coridor		✓	✓		
90	FL.3 rd	In front of room 2332-2333 building D		✓		✓	It's not working.
91		Inside pantry room building D1 to coridor		✓	✓		
92		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
93	FL4 th	In front of room 2432-2433 building D		✓		✓	It's not working.
94		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
95		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
Building D2							
96	FL.2 nd	In front of room 2240		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
97		In front of room 2250		✓		✓	It's not working.

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: **March, 2023**

No. ลำดับ	Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Exit ป้ายทางออก	Narrow ลูกศรชี้ทาง	Lighting / สภาพหลอดไฟ		Remark หมายเหตุ
					Work	Not Work	
98	FL.3 rd	In front of room 2340		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
99		In front of room 2350		✓		✓	It's not working.
100	FL.4 th	In front of room 2440		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
101		In front of room 2450		✓		✓	It's not working.
Spa							
102		Spa Reception	✓		✓		
103		Coridor to Spa Reception		✓	✓		
Totally			27	76	57	46	

Checked By: Mr.Sombut Rai
Loss Prevention Supervisor
Date: 28th March 2023

Acknowledged By: Mr.Nathakorn Thongraks
Assistant Loss Prevention Manger
Date: 28th March 2023

Emergency Light Checklist Report

Month: **March, 2023**

No.		Floor	Location	Clean up	Battery	Lamp	Status / สถานะ		Remark
ลำดับ	ชั้น		สถานที่	ทำความสะอาด	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building A, Back of the house									
1	FL.1	Corridor at front of the staff smoking area.		√	X	X		X	It's not working.
2		Corridor at front of the public area storage room.		√	X	X		X	It's not working.
3		Corridor at front of the recreation storage room.		√	X	X		X	It's not working.
4		Corridor at front of the kids club area.		√	X	X		X	It's not working.
5		Inside the recreation storage room no.1		√	X	X		X	It's not working.
6		Inside the recreation storage room no.2		√	X	X		X	It's not working.
Building A, Patio Restaurant									
7	FL.1	Inside the pizza room.		√	X	X		X	It's not working.
8		Front of the pizza room.		√	X	X		X	It's not working.
9		Upper exit way at the kitchen area.		√	X	X		X	It's not working.
10		Inside the kitchen area.		√	X	X		X	It's not working.
11		Inside the guest toilet.		√	√	√	√		
12		Corridor at front of the kitchen area.		√	X	X		X	It's not working.
Building A									
13	FL.2	Emergency staircase.		√	√	√	√		
14	FL.3	Front of the staff elevator.		√	X	X		X	It's not working.
15		Inside the pantry room nearby the room no.3301.		√	X	X		X	It's not working.
16	FL.4	Front of the staff elevator.		√	X	X		X	It's not working.
17		Inside the pantry room nearby the room no.3401.		√	X	X		X	It's not working.
18	FL.5	Inside the pantry room at the luna terrace meeting room.		√	√	√	√		
19		Inside the pantry room nearby the room no.3501.		√	√	√	√		
Building Lobby, Back of the house									
20	FL.1	Front of the steward storage room.		√	X	X		X	It's not working.
21		Inside the pantry room no.1.		√	X	X		X	It's not working.
22		Inside the pantry room no.2.		√	X	X		X	It's not working.
23		Inside the chocolate room.		√	X	X		X	It's not working.
24		Inside the vegetable room.		√	X	X		X	It's not working.
25		Inside the cold kitchen room.		√	X	X		X	It's not working.
26		Front of the cold kitchen room.		√	X	X		X	It's not working.
27		Inside the butcher room.		√	X	X		X	It's not working.
28		Inside the seafood room.		√	X	X		X	It's not working.
29		Front of the florist room.		√	X	X		X	It's not working.
30		Inside the florist room.		√	X	X		X	It's not working.
31		Upper exit way at the florist room.		√	X	X		X	It's not working.
32		Upper exit way at the dry storage room.		√	X	X		X	It's not working.
33		Upper exit way at the mosaic restaurant.		√	√	√	√		
34		Upper entrance way at the mosaic restaurant.		√	√	√	√		
35		Inside the room service office.		√	X	X		X	It's not working.
36		Inside the mosaic bar room.		√	X	X		X	It's not working.
37		Inside the dry storage room.		√	X	X		X	It's not working.
38		Corridor at front of the HR Information Board.		√	X	X		X	It's not working.
39		Inside the clinic room no.1.		√	X	X		X	It's not working.
40		Inside the clinic room no.2.		√	X	X		X	It's not working.
41		Inside the staff canteen room.		√	X	X		X	It's not working.
42		Inside the staff canteen kitchen room.		√	X	X		X	It's not working.
43		Inside the pump room no.1.		√	X	X		X	It's not working.
44		Inside the pump room no.2.		√	X	X		X	It's not working.
Building Lobby, Back of the house									
45	FL.2	Upper exit way at the biscuit restaurant.		√	√	√	√		
46		Upper entrance way at the sales and marketing dept office.		√	√	√	√		
47		Inside the sales and marketing department office.		√	X	X		X	It's not working.
48		Front of the sales and marketing department office.		√	X	X		X	It's not working.
49		Inside the HR Learning Room no.1.		√	X	X		X	It's not working.
50		Inside the HR Learning Room no.1.		√	X	X		X	It's not working.
51		Inside the human resources department office.		√	√	√	√		
52		Front of the human resources department office.		√	√	√	√		
53		Inside the food and beverage department office.		√	X	X		X	It's not working.
54		Inside the reservation department office.		√	X	X		X	It's not working.
55		Inside the guest service center - front office department office.		√	X	X		X	It's not working.

Emergency Light Checklist Report

Month: **March, 2023**

No.	Floor	Location	Clean up	Battery	Lamp	Status / สถานะ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ทำความสะอาด	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building Lobby, Back of the house								
56	FL.2	Inside the information technology department office.	√	X	X		X	It's not working.
57		Corridor at back office no.1.	√	√	√	√		
58		Corridor at back office no.2.	√	√	√	√		
59		Front of the accounting and financial department office.	√	√	√	√		
60		Inside the accounting and financial department office.	√	X	X		X	It's not working.
61		Upper exit way to the executive office - 3rd floor.	√	X	X		X	It's not working.
62		Inside the money drop point at general cashier room.	√	X	X		X	It's not working.
63		Upper emergency staircase between 2nd - 3rd floor.	√	X	X		X	It's not working.
64	FL.3	Front of the executive office no.1.	√	√	√	√		
65		Front of the executive office no.2.	√	√	√	√		
66		Front of the board meeting room.	√	√	√	√		
67		Inside the board meeting room no.1.	√	√	√	√		
68		Inside the board meeting room no.2.	√	√	√	√		
69		Inside the general manager office.	√	√	√	√		
70			Corridor at front of the general manager office.	√	X	X		X
Building B, Back of the house								
71	FL.1	Front of the loss prevention department office.	√	X	X		X	It's not working.
72		Front of the housekeeping department office.	√	X	X		X	It's not working.
73		Inside the housekeeping department office no.1.	√	X	X		X	It's not working.
74		Inside the housekeeping department office no.2.	√	X	X		X	It's not working.
75		Inside the housekeeping linen room.	√	X	X		X	It's not working.
76		Front of the engineering department office.	√	X	X		X	It's not working.
77		Upper exit way to the engineering department office.	√	X	X		X	It's not working.
78		Inside the swimming pump room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
79		Inside the swimming pump room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
80		Inside the MDB room.	√	X	X		X	It's not working.
81		Inside the chiller room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
82		Inside the chiller room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
83	FL.2	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
84	FL.3	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
85	FL.4	Front of the staff elevator.	√	√	√	√		
86		Emergency staircase.	√	√	√	√		
87	FL.5	Front of the staff elevator.	√	√	√	√		
88		Inside the pantry room at the luna terrace meeting room.	√	X	X		X	It's not working.
89		Inside the pantry room nearby the room no.2501.	√	X	X		X	It's not working.
Building C, Back of the house								
90	FL.1	Inside the pantry room nearby the room no.2129.	√	X	X		X	It's not working.
91	FL.2	Inside the pantry room nearby the room no.2228.	√	X	X		X	It's not working.
92	FL.3	Inside the pantry room nearby the room no.2329.	√	X	X		X	It's not working.
Building D, Back of the house								
93	FL.2	Inside the pantry room nearby the room no.2240.	√	X	X		X	It's not working.
94	FL.3	Corridor between the room no.2332 - 2333.	√	√	√	√		
95		Corridor between the room no.2336 - 2337.	√	X	X		X	It's not working.
96	FL.4	Corridor between the room no.2432 - 2433.	√	√	√	√		
97		Corridor between the room no.2438 - 2439.	√	X	X		X	It's not working.
98		Inside the pantry room nearby the room no.2440.	√	X	X		X	It's not working.
Building E, Back of the house								
99	FL.3	Corridor between the room no.2340 - 2341.	√	X	X		X	It's not working.
100		Corridor between the room no.2346 - 2347.	√	√	√	√		
101		Inside the pantry room nearby the room no.2340.	√	X	X		X	It's not working.
Building E, Back of the house								
102	FL.4	Corridor between the room no.2440 - 2441.	√	√	√	√		
103		Corridor between the room no.2446 - 2447.	√	√	√	√		
		Totally	103	72	72	31	72	

Checked By: Mr.Sombut Rai
Loss Prevention Supervisor
Date: 19th March 2023

Acknowledged By: Mr.Nathakorn Thongraks
Assistant Loss Prevention Manger
Date: 19th March 2023

Fire Extinguisher Checklist Report

Month **March 2023**

No. / ลำดับ	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Safety	Unsatify	
Fire Extinguisher Back of House												
1	Security Store (FCH 26)	1	10 bls.							✓		
2	Engineering Office 01 (In front of the Office)			1	10 bls.					✓		
3	Engineering Office 02 (Inside the Office)			1	10 bls.					✓		
4	MDB & Generator			1	10 bls.					✓		
5	Chiller Room			1	10 bls.					✓		
6	In front Security Office			1	10 bls.					✓		
7	In front Security Office (FHC 25)	1	10 bls.							✓		
8	Loading Area			1	10 bls.					✓		
9	In Front of Dry store			1	10 bls.					✓		
10	Staff Corridor 01			1	10 bls.					✓		
11	Staff Corridor 02			1	10 bls.					✓		
12	Praying Room			1	10 bls.					✓		
13	In front of Exit Door to black of Building A			1	10 bls.					✓		
14	Staff canteen			1	10 bls.					✓		
15	Canteen kitchen			1	10 bls.					✓		
16	Main kitchen 01					1	10 bls.			✓		
17	Main kitchen 02			1	10 bls.					✓		
18	Main kitchen 03							1	pcs.	✓		
19	Main kitchen 04							1	pcs.	✓		
20	Mosaic restaurant left			1	10 bls.					✓		
21	Mosaic restaurant right			1	10 bls.					✓		
22	Patio kitchen 01					1	10 bls.			✓		
23	Patio kitchen 02			1	10 bls.					✓		
24	Patio kitchen 03							1	pcs.	✓		
25	Plant gas 01			1	10 bls.					✓		
26	Plant gas 02	1	10 bls.							✓		
27	Corridor pump room 01			1	10 bls.					✓		
28	Corridor pump room 02			1	10 bls.					✓		
29	Fire pump room			1	10 bls.					✓		
30	Spa			1	10 bls.					✓		
31	Pump room 2			1	10 bls.					✓		
32	Luandry			1	10 bls.					✓		
33	Splash bar 01			1	10 bls.					✓		
34	Splash bar 02			1	10 bls.					✓		
Fire Extinguisher Back of House 2nd floor												
35	Near sale office			1	10 bls.					✓		
36	In front Operator office			1	10 bls.					✓		
37	In front Accouting office			1	10 bls.					✓		
Fire Extinguisher Back of House 3rd floor												
38	Resort center			1	10 bls.					✓		
39	Biscuit			1	10 bls.					✓		
40	Lobby lounge			1	10 bls.					✓		

Fire Extinguisher Checklist Report

Month **March 2023**

No. / ลำดับ	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Safety	Unsafity	
Fire Extinguisher Back of House 4th floor												
41	GM office 01			1	10 bls.					✓		
42	GM office 02			1	10 bls.					✓		
43	GM office 03 (FHC)	1	10 bls.							✓		
Fire Extinguisher Back of House 5th floor												
44	Pantry near luna terrace A			1	10 bls.					✓		
45	Pantry near luna terrace B			1	10 bls.					✓		
Fire Extinguisher land scap												
46	Spirit House (FHC 01)	1	10 bls.							✓		
47	In front steward store (FHC 02)	1	10 bls.							✓		
48	In front A/C store (FHC 03)	1	10 bls.							✓		
49	Plant Gas (FCH 04)	1	10 bls.							✓		
50	Car Park (FCH 05)	1	10 bls.							✓		
51	Loading area (FHC 06)	1	10 bls.							✓		
52	In front Wing B (FHC 07)	1	10 bls.							✓		
53	In front Wing C (FHC 08)	1	10 bls.							✓		
54	In front Wing D1 (FHC 09)	1	10 bls.							✓		
55	In front Wing D1>D2 (FCH 10)	1	10 bls.							✓		
56	In front Wing D2 (FCH 11)	1	10 bls.							✓		
Fire Extinguisher lobby building (In FHC)												
57	Fire exit door floor 2A	1	10 bls.							✓		
58	Fire exit door floor 2B	1	10 bls.							✓		
59	Fire exit door floor 3A	1	10 bls.							✓		
60	Fire exit door floor 3B	1	10 bls.							✓		
61	Fire exit door floor 4A	1	10 bls.							✓		
62	Fire exit door floor 4B	1	10 bls.							✓		
63	Fire exit door floor 5A	1	10 bls.							✓		
64	Fire exit door floor 5B	1	10 bls.							✓		
Fire Extinguisher Wing A (In FHC)												
63	Near Kidcub	1	10 bls.							✓		
64	Near 3210	1	10 bls.							✓		
65	Near 3310	1	10 bls.							✓		
66	Near 3410	1	10 bls.							✓		
67	Near 3510	1	10 bls.							✓		
Fire Extinguisher Wing B (In FHC)												
68	Corridor security office	1	10 bls.							✓		
69	Corridor Engineering office	1	10 bls.							✓		
70	Corridor In front 2207	1	10 bls.							✓		
71	Corridor In front 2308	1	10 bls.							✓		
72	Corridor In front 2408	1	10 bls.							✓		
73	Corridor In front 2508	1	10 bls.							✓		

Fire Extinguisher Checklist Report

Month **March 2023**

No. / ลำดับ	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Satify	Unsatisfy	
Fire Extinguisher Wing C (In FHC)												
74	Corridor near 2114	1	10 bls.							✓		
75	Corridor In front 2121	1	10 bls.							✓		
76	Corridor near 2214	1	10 bls.							✓		
77	Corridor wing C	1	10 bls.							✓		
78	Corridor near 2314	1	10 bls.							✓		
79	Corridor In front 2318	1	10 bls.							✓		
80	Corridor near 2414	1	10 bls.							✓		
81	Corridor In front 2418	1	10 bls.							✓		
Fire Extinguisher Wing D1 (In FHC)												
82	In front ice making machine	1	10 bls.							✓		
83	Near guest lift FL.1	1	10 bls.							✓		
84	In front 2228	1	10 bls.							✓		
85	Near guest lift FL.2	1	10 bls.							✓		
86	In front 2321	1	10 bls.							✓		
87	Near guest lift FL.3	1	10 bls.							✓		
88	In front 2421	1	10 bls.							✓		
89	Near guest lift FL.4	1	10 bls.							✓		
Fire Extinguisher Wing D2 (In FHC)												
90	In front 2147	1	10 bls.							✓		
91	In front 2247	1	10 bls.							✓		
92	In front 2347	1	10 bls.							✓		
93	In front 2447	1	10 bls.							✓		
Loss Prevention Storage												
Totally		54		36		2		3		93	0	Total 91 Tanks + 3 Fire Blanket

Check by: Mr.Sombut Rai
 Loss Prevention Supervisor
 Date: 20th March 2023

Acknowledge by: Mr.Nathakorn Thongraks
 Assistant Loss Prevention Manager
 Date: 20th March 2023

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: April, 2023

No.	Floor	Location	Fire Exit	Narrow	Lighting /สภาพหลอดไฟ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ป้ายทางออก	ลูกศรชี้ทาง	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building A							
1	FL.1	Coridor near guest toilet of building A to fitness room		✓	✓		
2		In Patio Kitchen to back of building A	✓			✓	It's not working.
3	FL.2	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓	✓		
4		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓			✓	It's not working.
5		In front of room 3202 (Coridor)		✓	✓		
6		In front of room 3210 (Coridor)		✓	✓		
7		Next to room 3215 (Corridor)		✓	✓		
8		In front of Staff Elevator 2 nd floor A		✓	✓		
9		In front of fire exit door to coridor 2 nd floor A	✓		✓		
10	FL.3	In front of room 3302 (Corridor)		✓	✓		
11		In front of room 3310 (Corrdor)		✓	✓		
12		In front of staff elevator 3 rd floor A		✓	✓		
13		In fom of exit door to coridor 3 rd floor A	✓		✓		
14	FL.4	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓		✓	It's not working.
15		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓			✓	It's not working.
16		In front of room 3402 (Coridor)		✓	✓		
17		In front of room 3410 (Coridor)		✓	✓		
18		In front of staff elevator 4 th floor A		✓	✓		
19		Pantry room out to coridor 4 th floor A	✓		✓		
20	FL.5	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓		✓	It's not working.
21		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓		✓		
22		In front the door to coridor		✓		✓	It's not working.
23		In front of room 3502 (Coridor)		✓	✓		
24		In front of room 3510 (Coridor)		✓	✓		
25		In Front of staff elevator 5 th floor A	✓		✓		
26		Pantry room out to coridor 5 th floor A	✓		✓		
Building Lobby							
27	FL.1	Receiving Area		✓	✓		
28		Corridor from Receiving - Locker room 2	✓			✓	It's not working.
29		Corridor from Receiving - Locker room 3		✓	✓		
30		Corridor from Receiving - Locker room 4 (Praying room)		✓	✓		
31		Corridor from Receiving - Locker room 5 (Praying room)		✓		✓	It's not working.
32		Corridor from Receiving - Locker room 6 (flower room)		✓	✓		
33		In front of fire exit door to back of building A		✓	✓		
34		Fire exit door (come down from 2 nd FL. Office Sale, HR, FB, AC)	✓		✓		
35		Inside main kitchen to receiving Area		✓	✓		
36		Inside main kitchen to back of building A		✓	✓		
37		Corridor between main kitchen - dry store		✓	✓		
38		In front of the exit door to receiving area (next to dry store)		✓	✓		
39		Mosaic entrance out to coridor building A		✓	✓		
40		Mosaic entrance out to coridor building B		✓		✓	It's not working.
41		In front of exit door of pump room area to receiving area		✓	✓		
42		Corridor Pump Room		✓		✓	It's not working.
43		In front of exit door to Back of Building A	✓			✓	It's not working.
44		In front of exit door - fire staircase (near sale office)	✓			✓	It's not working.
45		In front of Sale Office		✓	✓		
46		In front of Training Room		✓		✓	It's not working.
47	The Corner next to IT Office		✓		✓	It's not working.	
48	The Corner close to Toilet Room of Office Floor		✓		✓	It's not working.	
49	Beside Accounting Office to Fire Staircaser to Lobby		✓		✓	It's not working.	
50	In front of fire exit door to Lobby		✓		✓		

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: April, 2023

No. ลำดับ	Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Exit ป้ายทางออก	Narrow ลูกศรชี้ทาง	Lighting /สภาพหลอดไฟ		Remark หมายเหตุ
					Work	Not Work	
51	FL.3	In front of Bell Storage (out to Lobby Parking Area)		✓	✓		
52	FL.5 th	Lunar Terrace Service Area to Pantry room (building A)	✓			✓	It's not working.
53		Lunar Terrace Service Area to Coridor (building A)		✓		✓	It's not working.
54		Lunar Terrace Service Area to Pantry room (building B)	✓			✓	It's not working.
55		Lunar Terrace Service Area to Coridor (building B)		✓		✓	It's not working.
Building B							
56	FL.2 nd	In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓			✓	It's not working.
57		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓		✓	It's not working.
58		Coridor building B to guest elevator building B	✓			✓	It's not working.
59		In front of room 2208		✓		✓	It's not working.
60		In front of room 2212	✓		✓		
61		In front of staff elevator		✓		✓	It's not working.
62		In front of fire exit door to coridor 2 nd floor building B	✓		✓		
63	FL3 rd	Coridor building B to Lobby Area (close to room 2301)		✓	✓		
64		In front of room 2308		✓		✓	It's not working.
65		In front of room 2312		✓	✓		
66		In front of staff elevator		✓	✓		
67		In front of fire exit door to coridor 3 rd floor building B	✓		✓		
68	FL.4 th	In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓		✓		
69		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓	✓		
70		Coridor building B to guest elevator building B		✓		✓	It's not working.
71		In front of room 2408		✓		✓	It's not working.
72		In front of room 2412		✓	✓		
73		In front of staff elevator		✓	✓		
74		In front of fire exit door to coridor 4 th floor building B	✓			✓	It's not working.
75	FL.5 th	In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓	✓		
76		In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓		✓		
77		Coridor building B to guest elevator building B		✓	✓		
78		Coridor In front of room 2508		✓		✓	It's not working.
79		In Front of staff elevator	✓			✓	It's not working.
80		In front of fire exit door to coridor 5 th floor building B	✓			✓	It's not working.
Building C							
81	FL.2 nd	In the middle of building C FL.2		✓	✓		
82		In front of Pantry room building C		✓	✓		
83	FL.3 rd	In front of room 2317 building C		✓	✓		
84		In front of room 2320 building C		✓		✓	It's not working.
85	FL4 th	In front of room 2417 building C		✓		✓	It's not working.
86		In front of room 2420 building C		✓		✓	It's not working.
Building D1							
87	FL.2 nd	In front of room 2228-2233		✓		✓	It's not working.
88		Inside pantry room building D1 to coridor (2228)		✓	✓		
89		Inside pantry room building D1 to coridor		✓	✓		
90	FL.3 rd	In front of room 2332-2333 building D		✓		✓	It's not working.
91		Inside pantry room building D1 to coridor		✓	✓		
92		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
93	FL4 th	In front of room 2432-2433 building D		✓		✓	It's not working.
94		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
95		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
Building D2							
96	FL.2 nd	In front of room 2240		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
97		In front of room 2250		✓		✓	It's not working.

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: April, 2023

No. ลำดับ	Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Exit ป้ายทางออก	Narrow ลูกศรชี้ทาง	Lighting / สภาพหลอดไฟ		Remark หมายเหตุ
					Work	Not Work	
98	FL.3 rd	In front of room 2340		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
99		In front of room 2350		✓		✓	It's not working.
100	FL.4 th	In front of room 2440		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
101		In front of room 2450		✓		✓	It's not working.
Spa							
102		Spa Reception	✓		✓		
103		Coridor to Spa Reception		✓	✓		
Totally			27	76	57	46	

Checked By: Mr.Sombut Rai
Loss Prevention Supervisor
Date: 29th April 2023

Acknowledged By: Mr.Nathakorn Thongraks
Assistant Loss Prevention Manger
Date: 29th April 2023

Emergency Light Checklist Report

Month: April, 2023

No. Floor		Location	Clean up	Battery	Lamp	Status / สถานะ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ทำความสะอาด	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building A, Back of the house								
1	FL.1	Corridor at front of the staff smoking area.	√	X	X		X	It's not working.
2		Corridor at front of the public area storage room.	√	X	X		X	It's not working.
3		Corridor at front of the recreation storage room.	√	X	X		X	It's not working.
4		Corridor at front of the kids club area.	√	X	X		X	It's not working.
5		Inside the recreation storage room no.1	√	X	X		X	It's not working.
6		Inside the recreation storage room no.2	√	X	X		X	It's not working.
Building A, Patio Restaurant								
7	FL.1	Inside the pizza room.	√	X	X		X	It's not working.
8		Front of the pizza room.	√	X	X		X	It's not working.
9		Upper exit way at the kitchen area.	√	X	X		X	It's not working.
10		Inside the kitchen area.	√	X	X		X	It's not working.
11		Inside the guest toilet.	√	√	√	√		
12		Corridor at front of the kitchen area.	√	X	X		X	It's not working.
Building A								
13	FL.2	Emergency staircase.	√	√	√	√		
14	FL.3	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
15		Inside the pantry room nearby the room no.3301.	√	X	X		X	It's not working.
16	FL.4	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
17		Inside the pantry room nearby the room no.3401.	√	X	X		X	It's not working.
18	FL.5	Inside the pantry room at the luna terrace meeting room.	√	√	√	√		
19		Inside the pantry room nearby the room no.3501.	√	√	√	√		
Building Lobby, Back of the house								
20	FL.1	Front of the steward storage room.	√	X	X		X	It's not working.
21		Inside the pantry room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
22		Inside the pantry room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
23		Inside the chocolate room.	√	X	X		X	It's not working.
24		Inside the vegetable room.	√	X	X		X	It's not working.
25		Inside the cold kitchen room.	√	X	X		X	It's not working.
26		Front of the cold kitchen room.	√	X	X		X	It's not working.
27		Inside the butcher room.	√	X	X		X	It's not working.
28		Inside the seafood room.	√	X	X		X	It's not working.
29		Front of the florist room.	√	X	X		X	It's not working.
30		Inside the florist room.	√	X	X		X	It's not working.
31		Upper exit way at the florist room.	√	X	X		X	It's not working.
32		Upper exit way at the dry storage room.	√	X	X		X	It's not working.
33		Upper exit way at the mosaic restaurant.	√	√	√	√		
34		Upper entrance way at the mosaic restaurant.	√	√	√	√		
35		Inside the room service office.	√	X	X		X	It's not working.
36		Inside the mosaic bar room.	√	X	X		X	It's not working.
37		Inside the dry storage room.	√	X	X		X	It's not working.
38		Corridor at front of the HR Information Board.	√	X	X		X	It's not working.
39		Inside the clinic room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
40		Inside the clinic room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
41		Inside the staff canteen room.	√	X	X		X	It's not working.
42		Inside the staff canteen kitchen room.	√	X	X		X	It's not working.
43		Inside the pump room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
44		Inside the pump room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
Building Lobby, Back of the house								
45	FL.2	Upper exit way at the biscuit restaurant.	√	√	√	√		
46		Upper entrance way at the sales and marketing dept office.	√	√	√	√		
47		Inside the sales and marketing department office.	√	X	X		X	It's not working.
48		Front of the sales and marketing department office.	√	X	X		X	It's not working.
49		Inside the HR Learning Room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
50		Inside the HR Learning Room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
51		Inside the human resources department office.	√	√	√	√		
52		Front of the human resources department office.	√	√	√	√		
53		Inside the food and beverage department office.	√	X	X		X	It's not working.
54		Inside the reservation department office.	√	X	X		X	It's not working.
55		Inside the guest service center - front office department office.	√	X	X		X	It's not working.

Emergency Light Checklist Report

Month: April, 2023

No.	Floor	Location	Clean up	Battery	Lamp	Status / สถานะ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ทำความสะอาด	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building Lobby, Back of the house								
56	FL.2	Inside the information technology department office.	√	X	X		X	It's not working.
57		Corridor at back office no.1.	√	√	√	√		
58		Corridor at back office no.2.	√	√	√	√		
59		Front of the accounting and financial department office.	√	√	√	√		
60		Inside the accounting and financial department office.	√	X	X		X	It's not working.
61		Upper exit way to the executive office - 3rd floor.	√	X	X		X	It's not working.
62		Inside the money drop point at general cashier room.	√	X	X		X	It's not working.
63		Upper emergency staircase between 2nd - 3rd floor.	√	X	X		X	It's not working.
64	FL.3	Front of the executive office no.1.	√	√	√	√		
65		Front of the executive office no.2.	√	√	√	√		
66		Front of the board meeting room.	√	√	√	√		
67		Inside the board meeting room no.1.	√	√	√	√		
68		Inside the board meeting room no.2.	√	√	√	√		
69		Inside the general manager office.	√	√	√	√		
70			Corridor at front of the general manager office.	√	X	X		X
Building B, Back of the house								
71	FL.1	Front of the loss prevention department office.	√	X	X		X	It's not working.
72		Front of the housekeeping department office.	√	X	X		X	It's not working.
73		Inside the housekeeping department office no.1.	√	X	X		X	It's not working.
74		Inside the housekeeping department office no.2.	√	X	X		X	It's not working.
75		Inside the housekeeping linen room.	√	X	X		X	It's not working.
76		Front of the engineering department office.	√	X	X		X	It's not working.
77		Upper exit way to the engineering department office.	√	X	X		X	It's not working.
78		Inside the swimming pump room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
79		Inside the swimming pump room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
80		Inside the MDB room.	√	X	X		X	It's not working.
81		Inside the chiller room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
82		Inside the chiller room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
83	FL.2	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
84	FL.3	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
85	FL.4	Front of the staff elevator.	√	√	√	√		
86		Emergency staircase.	√	√	√	√		
87	FL.5	Front of the staff elevator.	√	√	√	√		
88		Inside the pantry room at the luna terrace meeting room.	√	X	X		X	It's not working.
89		Inside the pantry room nearby the room no.2501.	√	X	X		X	It's not working.
Building C, Back of the house								
90	FL.1	Inside the pantry room nearby the room no.2129.	√	X	X		X	It's not working.
91	FL.2	Inside the pantry room nearby the room no.2228.	√	X	X		X	It's not working.
92	FL.3	Inside the pantry room nearby the room no.2329.	√	X	X		X	It's not working.
Building D, Back of the house								
93	FL.2	Inside the pantry room nearby the room no.2240.	√	X	X		X	It's not working.
94	FL.3	Corridor between the room no.2332 - 2333.	√	√	√	√		
95		Corridor between the room no.2336 - 2337.	√	X	X		X	It's not working.
96	FL.4	Corridor between the room no.2432 - 2433.	√	√	√	√		
97		Corridor between the room no.2438 - 2439.	√	X	X		X	It's not working.
98		Inside the pantry room nearby the room no.2440.	√	X	X		X	It's not working.
Building E, Back of the house								
99	FL.3	Corridor between the room no.2340 - 2341.	√	X	X		X	It's not working.
100		Corridor between the room no.2346 - 2347.	√	√	√	√		
101		Inside the pantry room nearby the room no.2340.	√	X	X		X	It's not working.
Building E, Back of the house								
102	FL.4	Corridor between the room no.2440 - 2441.	√	√	√	√		
103		Corridor between the room no.2446 - 2447.	√	√	√	√		
		Totally	103	72	72	31	72	

Checked By: Mr.Yotin Suwankiree
Loss Prevention Supervisor
Date: 24th April 2023

Acknowledged By: Mr.Nathakorn Thongraks
Assistant Loss Prevention Manager
Date: 24th April 2023

Fire Extinguisher Checklist Report

Month April 2023

No. / ลำดับ	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Safety	Unsatify	
Fire Extinguisher Back of House												
1	Security Store (FCH 26)	1	10 bls.							✓		
2	Engineering Office 01 (In front of the Office)			1	10 bls.					✓		
3	Engineering Office 02 (Inside the Office)			1	10 bls.					✓		
4	MDB & Generator			1	10 bls.					✓		
5	Chiller Room			1	10 bls.					✓		
6	In front Security Office			1	10 bls.					✓		
7	In front Security Office (FHC 25)	1	10 bls.							✓		
8	Loading Area			1	10 bls.					✓		
9	In Front of Dry store			1	10 bls.					✓		
10	Staff Corridor 01			1	10 bls.					✓		
11	Staff Corridor 02			1	10 bls.					✓		
12	Praying Room			1	10 bls.					✓		
13	In front of Exit Door to black of Building A			1	10 bls.					✓		
14	Staff canteen			1	10 bls.					✓		
15	Canteen kitchen			1	10 bls.					✓		
16	Main kitchen 01					1	10 bls.			✓		
17	Main kitchen 02			1	10 bls.					✓		
18	Main kitchen 03							1	pcs.	✓		
19	Main kitchen 04							1	pcs.	✓		
20	Mosaic restaurant left			1	10 bls.					✓		
21	Mosaic restaurant right			1	10 bls.					✓		
22	Patio kitchen 01					1	10 bls.			✓		
23	Patio kitchen 02			1	10 bls.					✓		
24	Patio kitchen 03							1	pcs.	✓		
25	Plant gas 01			1	10 bls.					✓		
26	Plant gas 02	1	10 bls.							✓		
27	Corridor pump room 01			1	10 bls.					✓		
28	Corridor pump room 02			1	10 bls.					✓		
29	Fire pump room			1	10 bls.					✓		
30	Spa			1	10 bls.					✓		
31	Pump room 2			1	10 bls.					✓		
32	Luandry			1	10 bls.					✓		
33	Splash bar 01			1	10 bls.					✓		
34	Splash bar 02			1	10 bls.					✓		
Fire Extinguisher Back of House 2nd floor												
35	Near sale office			1	10 bls.					✓		
36	In front Operator office			1	10 bls.					✓		
37	In front Accounting office			1	10 bls.					✓		
Fire Extinguisher Back of House 3rd floor												
38	Resort center			1	10 bls.					✓		
39	Biscuit			1	10 bls.					✓		
40	Lobby lounge			1	10 bls.					✓		

Fire Extinguisher Checklist Report

Month

April 2023

No. / ลำดับ	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Safety	Unsafety	
Fire Extinguisher Back of House 4th floor												
41	GM office 01			1	10 bls.					✓		
42	GM office 02			1	10 bls.					✓		
43	GM office 03 (FHC)	1	10 bls.							✓		
Fire Extinguisher Back of House 5th floor												
44	Pantry near luna terrace A			1	10 bls.					✓		
45	Pantry near luna terrace B			1	10 bls.					✓		
Fire Extinguisher land scap												
46	Spirit House (FHC 01)	1	10 bls.							✓		
47	In front steward store (FHC 02)	1	10 bls.							✓		
48	In front A/C store (FHC 03)	1	10 bls.							✓		
49	Plant Gas (FCH 04)	1	10 bls.							✓		
50	Car Park (FCH 05)	1	10 bls.							✓		
51	Loading area (FHC 06)	1	10 bls.							✓		
52	In front Wing B (FHC 07)	1	10 bls.							✓		
53	In front Wing C (FHC 08)	1	10 bls.							✓		
54	In front Wing D1 (FHC 09)	1	10 bls.							✓		
55	In front Wing D1>D2 (FCH 10)	1	10 bls.							✓		
56	In front Wing D2 (FCH 11)	1	10 bls.							✓		
Fire Extinguisher lobby building (In FHC)												
57	Fire exit door floor 2A	1	10 bls.							✓		
58	Fire exit door floor 2B	1	10 bls.							✓		
59	Fire exit door floor 3A	1	10 bls.							✓		
60	Fire exit door floor 3B	1	10 bls.							✓		
61	Fire exit door floor 4A	1	10 bls.							✓		
62	Fire exit door floor 4B	1	10 bls.							✓		
63	Fire exit door floor 5A	1	10 bls.							✓		
64	Fire exit door floor 5B	1	10 bls.							✓		
Fire Extinguisher Wing A (In FHC)												
63	Near Kidcub	1	10 bls.							✓		
64	Near 3210	1	10 bls.							✓		
65	Near 3310	1	10 bls.							✓		
66	Near 3410	1	10 bls.							✓		
67	Near 3510	1	10 bls.							✓		
Fire Extinguisher Wing B (In FHC)												
68	Corridor security office	1	10 bls.							✓		
69	Corridor Engineering office	1	10 bls.							✓		
70	Corridor In front 2207	1	10 bls.							✓		
71	Corridor In front 2308	1	10 bls.							✓		
72	Corridor In front 2408	1	10 bls.							✓		
73	Corridor In front 2508	1	10 bls.							✓		

Fire Extinguisher Checklist Report

Month **April 2023**

No. / ลำดับ	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Satify	Unsatify	
Fire Extinguisher Wing C (In FHC)												
74	Corridor near 2114	1	10 bls.							✓		
75	Corridor In front 2121	1	10 bls.							✓		
76	Corridor near 2214	1	10 bls.							✓		
77	Corridor wing C	1	10 bls.							✓		
78	Corridor near 2314	1	10 bls.							✓		
79	Corridor In front 2318	1	10 bls.							✓		
80	Corridor near 2414	1	10 bls.							✓		
81	Corridor In front 2418	1	10 bls.							✓		
Fire Extinguisher Wing D1 (In FHC)												
82	In front ice making machine	1	10 bls.							✓		
83	Near guest lift FL.1	1	10 bls.							✓		
84	In front 2228	1	10 bls.							✓		
85	Near guest lift FL.2	1	10 bls.							✓		
86	In front 2321	1	10 bls.							✓		
87	Near guest lift FL.3	1	10 bls.							✓		
88	In front 2421	1	10 bls.							✓		
89	Near guest lift FL.4	1	10 bls.							✓		
Fire Extinguisher Wing D2 (In FHC)												
90	In front 2147	1	10 bls.							✓		
91	In front 2247	1	10 bls.							✓		
92	In front 2347	1	10 bls.							✓		
93	In front 2447	1	10 bls.							✓		
Loss Prevention Storage												
Totally		54		36		2		3		93	0	Total 91 Tanks + 3 Fire Blanket

Check by: Mr.Yotin Suwankiree
 Loss Prevention Supervisor
 Date: 24th April 2023

Acknowledge by: Mr.Nathakorn Thongraks
 Assistant Loss Prevention Manager
 Date: 24th April 2023

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: May, 2023

No.	Floor	Location	Fire Exit	Narrow	Lighting /สภาพหลอดไฟ		Remark	
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ป้ายทางออก	ลูกศรชี้ทาง	Work	Not Work	หมายเหตุ	
Building A								
1	FL.1	Coridor near guest toilet of building A to fitness room		✓	✓			
2		In Patio Kitchen to back of building A	✓			✓	It's not working.	
3	FL.2	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓	✓			
4		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓			✓	It's not working.	
5		In front of room 3202 (Coridor)		✓	✓			
6		In front of room 3210 (Coridor)		✓	✓			
7		Next to room 3215 (Corridor)		✓	✓			
8		In front of Staff Elevator 2 nd floor A		✓	✓			
9		In front of fire exit door to coridor 2 nd floor A	✓		✓			
10	FL.3	In front of room 3302 (Corridor)		✓	✓			
11		In front of room 3310 (Corrdor)		✓	✓			
12		In front of staff elevator 3 rd floor A		✓	✓			
13		In fom of exit door to coridor 3 rd floor A	✓		✓			
14	FL.4	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓		✓	It's not working.	
15		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓			✓	It's not working.	
16		In front of room 3402 (Coridor)		✓	✓			
17		In front of room 3410 (Coridor)		✓	✓			
18		In front of staff elevator 4 th floor A		✓	✓			
19		Pantry room out to coridor 4 th floor A	✓		✓			
20	FL.5	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓		✓	It's not working.	
21		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓		✓			
22		In front the door to coridor		✓		✓	It's not working.	
23		In front of room 3502 (Coridor)		✓	✓			
24		In front of room 3510 (Coridor)		✓	✓			
25		In Front of staff elevator 5 th floor A	✓		✓			
26		Pantry room out to coridor 5 th floor A	✓		✓			
Building Lobby								
27	FL.1	Receiving Area		✓	✓			
28		Corridor from Receiving - Locker room 2	✓			✓	It's not working.	
29		Corridor from Receiving - Locker room 3		✓	✓			
30		Corridor from Receiving - Locker room 4 (Praying room)		✓	✓			
31		Corridor from Receiving - Locker room 5 (Praying room)		✓		✓	It's not working.	
32		Corridor from Receiving - Locker room 6 (flower room)		✓	✓			
33		In front of fire exit door to back of building A		✓	✓			
34		Fire exit door (come down from 2 nd FL. Office Sale, HR, FB, AC)	✓		✓			
35		Inside main kitchen to receiving Area		✓	✓			
36		Inside main kitchen to back of building A		✓	✓			
37		Corridor between main kitchen - dry store		✓	✓			
38		In front of the exit door to receiving area (next to dry store)		✓	✓			
39		Mosaic entrance out to coridor building A		✓	✓			
40		Mosaic entrance out to coridor building B		✓		✓	It's not working.	
41		In front of exit door of pump room area to receiving area		✓	✓			
42		Corridor Pump Room		✓		✓	It's not working.	
43		In front of exit door to Back of Building A	✓			✓	It's not working.	
44		FL.2	In front of exit door - fire staircase (near sale office)	✓		✓	✓	It's not working.
45			In front of Sale Office		✓	✓		
46			In front of Training Room		✓		✓	It's not working.
47	The Corner next to IT Office			✓		✓	It's not working.	
48	The Corner close to Toilet Room of Office Floor			✓		✓	It's not working.	
49	Beside Accounting Office to Fire Staircaser to Lobby			✓		✓	It's not working.	
50	In front of fire exit door to Lobby		✓		✓			

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: **May, 2023**

No.	Floor	Location	Fire Exit	Narrow	Lighting /สภาพหลอดไฟ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ป้ายทางออก	ลูกศรชี้ทาง	Work	Not Work	หมายเหตุ
51	FL.3	In front of Bell Storage (out to Lobby Parking Area)		✓	✓		
52	FL.5 th	Lunar Terrace Service Area to Pantry room (building A)	✓			✓	It's not working.
53		Lunar Terrace Service Area to Coridor (building A)		✓		✓	It's not working.
54		Lunar Terrace Service Area to Pantry room (building B)	✓			✓	It's not working.
55		Lunar Terrace Service Area to Coridor (building B)		✓		✓	It's not working.
Building B							
56	FL.2 nd	In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓			✓	It's not working.
57		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓		✓	It's not working.
58		Coridor building B to guest elevator building B	✓			✓	It's not working.
59		In front of room 2208		✓		✓	It's not working.
60		In front of room 2212	✓		✓		
61		In front of staff elevator		✓		✓	It's not working.
62		In front of fire exit door to coridor 2 nd floor building B	✓		✓		
63	FL3 rd	Coridor building B to Lobby Area (close to room 2301)		✓	✓		
64		In front of room 2308		✓		✓	It's not working.
65		In front of room 2312		✓	✓		
66		In front of staff elevator		✓	✓		
67		In front of fire exit door to coridor 3 rd floor building B	✓		✓		
68	FL.4 th	In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓		✓		
69		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓	✓		
70		Coridor building B to guest elevator building B		✓		✓	It's not working.
71		In front of room 2408		✓		✓	It's not working.
72		In front of room 2412		✓	✓		
73		In front of staff elevator		✓	✓		
74		In front of fire exit door to coridor 4 th floor building B	✓			✓	It's not working.
75	FL.5 th	In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓	✓		
76		In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓		✓		
77		Coridor building B to guest elevator building B		✓	✓		
78		Coridor In front of room 2508		✓		✓	It's not working.
79		In Front of staff elevator	✓			✓	It's not working.
80		In front of fire exit door to coridor 5 th floor building B	✓			✓	It's not working.
Building C							
81	FL.2 nd	In the middle of building C FL.2		✓	✓		
82		In front of Pantry room building C		✓	✓		
83	FL.3 rd	In front of room 2317 building C		✓	✓		
84		In front of room 2320 building C		✓		✓	It's not working.
85	FL4 th	In front of room 2417 building C		✓		✓	It's not working.
86		In front of room 2420 building C		✓		✓	It's not working.
Building D1							
87	FL.2 nd	In front of room 2228-2233		✓		✓	It's not working.
88		Inside pantry room building D1 to coridor (2228)		✓	✓		
89		Inside pantry room building D1 to coridor		✓	✓		
90	FL.3 rd	In front of room 2332-2333 building D		✓		✓	It's not working.
91		Inside pantry room building D1 to coridor		✓	✓		
92		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
93	FL4 th	In front of room 2432-2433 building D		✓		✓	It's not working.
94		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
95		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
Building D2							
96	FL.2 nd	In front of room 2240		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
97		In front of room 2250		✓		✓	It's not working.

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: **May, 2023**

No. ลำดับ	Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Exit ป้ายทางออก	Narrow ลูกศรชี้ทาง	Lighting / สภาพหลอดไฟ		Remark หมายเหตุ
					Work	Not Work	
98	FL.3 rd	In front of room 2340		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
99		In front of room 2350		✓		✓	It's not working.
100	FL.4 th	In front of room 2440		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
101		In front of room 2450		✓		✓	It's not working.
Spa							
102		Spa Reception	✓		✓		
103		Coridor to Spa Reception		✓	✓		
Totally			27	76	57	46	

Checked By: Mr.Sombut Rai
Loss Prevention Supervisor
Date: 31st May 2023

Acknowledged By: Mr.Nathakorn Thongraks
Assistant Loss Prevention Manger
Date: 31st May 2023

Emergency Light Checklist Report

Month: **May, 2023**

No. Floor		Location	Clean up	Battery	Lamp	Status / สถานะ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ทำความสะอาด	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building A, Back of the house								
1	FL.1	Corridor at front of the staff smoking area.	√	X	X		X	It's not working.
2		Corridor at front of the public area storage room.	√	X	X		X	It's not working.
3		Corridor at front of the recreation storage room.	√	X	X		X	It's not working.
4		Corridor at front of the kids club area.	√	X	X		X	It's not working.
5		Inside the recreation storage room no.1	√	X	X		X	It's not working.
6		Inside the recreation storage room no.2	√	X	X		X	It's not working.
Building A, Patio Restaurant								
7	FL.1	Inside the pizza room.	√	X	X		X	It's not working.
8		Front of the pizza room.	√	X	X		X	It's not working.
9		Upper exit way at the kitchen area.	√	X	X		X	It's not working.
10		Inside the kitchen area.	√	X	X		X	It's not working.
11		Inside the guest toilet.	√	√	√	√		
12		Corridor at front of the kitchen area.	√	X	X		X	It's not working.
Building A								
13	FL.2	Emergency staircase.	√	√	√	√		
14	FL.3	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
15		Inside the pantry room nearby the room no.3301.	√	X	X		X	It's not working.
16	FL.4	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
17		Inside the pantry room nearby the room no.3401.	√	X	X		X	It's not working.
18	FL.5	Inside the pantry room at the luna terrace meeting room.	√	√	√	√		
19		Inside the pantry room nearby the room no.3501.	√	√	√	√		
Building Lobby, Back of the house								
20	FL.1	Front of the steward storage room.	√	X	X		X	It's not working.
21		Inside the pantry room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
22		Inside the pantry room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
23		Inside the chocolate room.	√	X	X		X	It's not working.
24		Inside the vegetable room.	√	X	X		X	It's not working.
25		Inside the cold kitchen room.	√	X	X		X	It's not working.
26		Front of the cold kitchen room.	√	X	X		X	It's not working.
27		Inside the butcher room.	√	X	X		X	It's not working.
28		Inside the seafood room.	√	X	X		X	It's not working.
29		Front of the florist room.	√	X	X		X	It's not working.
30		Inside the florist room.	√	X	X		X	It's not working.
31		Upper exit way at the florist room.	√	X	X		X	It's not working.
32		Upper exit way at the dry storage room.	√	X	X		X	It's not working.
33		Upper exit way at the mosaic restaurant.	√	√	√	√		
34		Upper entrance way at the mosaic restaurant.	√	√	√	√		
35		Inside the room service office.	√	X	X		X	It's not working.
36		Inside the mosaic bar room.	√	X	X		X	It's not working.
37		Inside the dry storage room.	√	X	X		X	It's not working.
38		Corridor at front of the HR Information Board.	√	X	X		X	It's not working.
39		Inside the clinic room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
40		Inside the clinic room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
41		Inside the staff canteen room.	√	X	X		X	It's not working.
42		Inside the staff canteen kitchen room.	√	X	X		X	It's not working.
43		Inside the pump room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
44		Inside the pump room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
Building Lobby, Back of the house								
45	FL.2	Upper exit way at the biscuit restaurant.	√	√	√	√		
46		Upper entrance way at the sales and marketing dept office.	√	√	√	√		
47		Inside the sales and marketing department office.	√	X	X		X	It's not working.
48		Front of the sales and marketing department office.	√	X	X		X	It's not working.
49		Inside the HR Learning Room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
50		Inside the HR Learning Room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
51		Inside the human resources department office.	√	√	√	√		
52		Front of the human resources department office.	√	√	√	√		
53		Inside the food and beverage department office.	√	X	X		X	It's not working.
54		Inside the reservation department office.	√	X	X		X	It's not working.
55		Inside the guest service center - front office department office.	√	X	X		X	It's not working.

Emergency Light Checklist Report

Month: May, 2023

No.	Floor	Location	Clean up	Battery	Lamp	Status / สถานะ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ทำความสะอาด	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building Lobby, Back of the house								
56	FL.2	Inside the information technology department office.	√	X	X		X	It's not working.
57		Corridor at back office no.1.	√	√	√	√		
58		Corridor at back office no.2.	√	√	√	√		
59		Front of the accounting and financial department office.	√	√	√	√		
60		Inside the accounting and financial department office.	√	X	X		X	It's not working.
61		Upper exit way to the executive office - 3rd floor.	√	X	X		X	It's not working.
62		Inside the money drop point at general cashier room.	√	X	X		X	It's not working.
63		Upper emergency staircase between 2nd - 3rd floor.	√	X	X		X	It's not working.
64	FL.3	Front of the executive office no.1.	√	√	√	√		
65		Front of the executive office no.2.	√	√	√	√		
66		Front of the board meeting room.	√	√	√	√		
67		Inside the board meeting room no.1.	√	√	√	√		
68		Inside the board meeting room no.2.	√	√	√	√		
69		Inside the general manager office.	√	√	√	√		
70			Corridor at front of the general manager office.	√	X	X		X
Building B, Back of the house								
71	FL.1	Front of the loss prevention department office.	√	X	X		X	It's not working.
72		Front of the housekeeping department office.	√	X	X		X	It's not working.
73		Inside the housekeeping department office no.1.	√	X	X		X	It's not working.
74		Inside the housekeeping department office no.2.	√	X	X		X	It's not working.
75		Inside the housekeeping linen room.	√	X	X		X	It's not working.
76		Front of the engineering department office.	√	X	X		X	It's not working.
77		Upper exit way to the engineering department office.	√	X	X		X	It's not working.
78		Inside the swimming pump room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
79		Inside the swimming pump room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
80		Inside the MDB room.	√	X	X		X	It's not working.
81		Inside the chiller room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
82		Inside the chiller room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
83	FL.2	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
84	FL.3	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
85	FL.4	Front of the staff elevator.	√	√	√	√		
86		Emergency staircase.	√	√	√	√		
87	FL.5	Front of the staff elevator.	√	√	√	√		
88		Inside the pantry room at the luna terrace meeting room.	√	X	X		X	It's not working.
89		Inside the pantry room nearby the room no.2501.	√	X	X		X	It's not working.
Building C, Back of the house								
90	FL.1	Inside the pantry room nearby the room no.2129.	√	X	X		X	It's not working.
91	FL.2	Inside the pantry room nearby the room no.2228.	√	X	X		X	It's not working.
92	FL.3	Inside the pantry room nearby the room no.2329.	√	X	X		X	It's not working.
Building D, Back of the house								
93	FL.2	Inside the pantry room nearby the room no.2240.	√	X	X		X	It's not working.
94	FL.3	Corridor between the room no.2332 - 2333.	√	√	√	√		
95		Corridor between the room no.2336 - 2337.	√	X	X		X	It's not working.
96	FL.4	Corridor between the room no.2432 - 2433.	√	√	√	√		
97		Corridor between the room no.2438 - 2439.	√	X	X		X	It's not working.
98		Inside the pantry room nearby the room no.2440.	√	X	X		X	It's not working.
Building E, Back of the house								
99	FL.3	Corridor between the room no.2340 - 2341.	√	X	X		X	It's not working.
100		Corridor between the room no.2346 - 2347.	√	√	√	√		
101		Inside the pantry room nearby the room no.2340.	√	X	X		X	It's not working.
Building E, Back of the house								
102	FL.4	Corridor between the room no.2440 - 2441.	√	√	√	√		
103		Corridor between the room no.2446 - 2447.	√	√	√	√		
		Totally	103	72	72	31	72	

Checked By: Mr.Yotin Suwankiree
Loss Prevention Supervisor
Date: 31st May 2023

Acknowledged By: Mr.Nathakorn Thongraks
Assistant Loss Prevention Manger
Date: 31st May 2023

Fire Extinguisher Checklist Report

Month

May 2023

No. / ลำดับ	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Safety	Unsatify	
Fire Extinguisher Back of House												
1	Security Store (FCH 26)	1	10 bls.							✓		
2	Engineering Office 01 (In front of the Office)			1	10 bls.					✓		
3	Engineering Office 02 (Inside the Office)			1	10 bls.					✓		
4	MDB & Generator			1	10 bls.					✓		
5	Chiller Room			1	10 bls.					✓		
6	In front Security Office			1	10 bls.					✓		
7	In front Security Office (FHC 25)	1	10 bls.							✓		
8	Loading Area			1	10 bls.					✓		
9	In Front of Dry store			1	10 bls.					✓		
10	Staff Corridor 01			1	10 bls.					✓		
11	Staff Corridor 02			1	10 bls.					✓		
12	Praying Room			1	10 bls.					✓		
13	In front of Exit Door to black of Building A			1	10 bls.					✓		
14	Staff canteen			1	10 bls.					✓		
15	Canteen kitchen			1	10 bls.					✓		
16	Main kitchen 01					1	10 bls.			✓		
17	Main kitchen 02			1	10 bls.					✓		
18	Main kitchen 03							1	pcs.	✓		
19	Main kitchen 04							1	pcs.	✓		
20	Mosaic restaurant left			1	10 bls.					✓		
21	Mosaic restaurant right			1	10 bls.					✓		
22	Patio kitchen 01					1	10 bls.			✓		
23	Patio kitchen 02			1	10 bls.					✓		
24	Patio kitchen 03							1	pcs.	✓		
25	Plant gas 01			1	10 bls.					✓		
26	Plant gas 02	1	10 bls.							✓		
27	Corridor pump room 01			1	10 bls.					✓		
28	Corridor pump room 02			1	10 bls.					✓		
29	Fire pump room			1	10 bls.					✓		
30	Spa			1	10 bls.					✓		
31	Pump room 2			1	10 bls.					✓		
32	Luandry			1	10 bls.					✓		
33	Splash bar 01			1	10 bls.					✓		
34	Splash bar 02			1	10 bls.					✓		
Fire Extinguisher Back of House 2nd floor												
35	Near sale office			1	10 bls.					✓		
36	In front Operator office			1	10 bls.					✓		
37	In front Accounting office			1	10 bls.					✓		
Fire Extinguisher Back of House 3rd floor												
38	Resort center			1	10 bls.					✓		
39	Biscuit			1	10 bls.					✓		
40	Lobby lounge			1	10 bls.					✓		

Fire Extinguisher Checklist Report

Month

May 2023

No. / ลำดับ	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Safety	Unsafety	
Fire Extinguisher Back of House 4th floor												
41	GM office 01			1	10 bls.					✓		
42	GM office 02			1	10 bls.					✓		
43	GM office 03 (FHC)	1	10 bls.							✓		
Fire Extinguisher Back of House 5th floor												
44	Pantry near luna terrace A			1	10 bls.					✓		
45	Pantry near luna terrace B			1	10 bls.					✓		
Fire Extinguisher land scap												
46	Spirit House (FHC 01)	1	10 bls.							✓		
47	In front steward store (FHC 02)	1	10 bls.							✓		
48	In front A/C store (FHC 03)	1	10 bls.							✓		
49	Plant Gas (FCH 04)	1	10 bls.							✓		
50	Car Park (FCH 05)	1	10 bls.							✓		
51	Loading area (FHC 06)	1	10 bls.							✓		
52	In front Wing B (FHC 07)	1	10 bls.							✓		
53	In front Wing C (FHC 08)	1	10 bls.							✓		
54	In front Wing D1 (FHC 09)	1	10 bls.							✓		
55	In front Wing D1>D2 (FCH 10)	1	10 bls.							✓		
56	In front Wing D2 (FCH 11)	1	10 bls.							✓		
Fire Extinguisher lobby building (In FHC)												
57	Fire exit door floor 2A	1	10 bls.							✓		
58	Fire exit door floor 2B	1	10 bls.							✓		
59	Fire exit door floor 3A	1	10 bls.							✓		
60	Fire exit door floor 3B	1	10 bls.							✓		
61	Fire exit door floor 4A	1	10 bls.							✓		
62	Fire exit door floor 4B	1	10 bls.							✓		
63	Fire exit door floor 5A	1	10 bls.							✓		
64	Fire exit door floor 5B	1	10 bls.							✓		
Fire Extinguisher Wing A (In FHC)												
63	Near Kidcub	1	10 bls.							✓		
64	Near 3210	1	10 bls.							✓		
65	Near 3310	1	10 bls.							✓		
66	Near 3410	1	10 bls.							✓		
67	Near 3510	1	10 bls.							✓		
Fire Extinguisher Wing B (In FHC)												
68	Corridor security office	1	10 bls.							✓		
69	Corridor Engineering office	1	10 bls.							✓		
70	Corridor In front 2207	1	10 bls.							✓		
71	Corridor In front 2308	1	10 bls.							✓		
72	Corridor In front 2408	1	10 bls.							✓		
73	Corridor In front 2508	1	10 bls.							✓		

Fire Extinguisher Checklist Report

Month												May 2023	
No. / ลำดับ	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ	
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Satify	Unsatisfy		
Fire Extinguisher Wing C (In FHC)													
74	Corridor near 2114	1	10 bls.							✓			
75	Corridor In front 2121	1	10 bls.							✓			
76	Corridor near 2214	1	10 bls.							✓			
77	Corridor wing C	1	10 bls.							✓			
78	Corridor near 2314	1	10 bls.							✓			
79	Corridor In front 2318	1	10 bls.							✓			
80	Corridor near 2414	1	10 bls.							✓			
81	Corridor In front 2418	1	10 bls.							✓			
Fire Extinguisher Wing D1 (In FHC)													
82	In front ice making machine	1	10 bls.							✓			
83	Near guest lift FL.1	1	10 bls.							✓			
84	In front 2228	1	10 bls.							✓			
85	Near guest lift FL.2	1	10 bls.							✓			
86	In front 2321	1	10 bls.							✓			
87	Near guest lift FL.3	1	10 bls.							✓			
88	In front 2421	1	10 bls.							✓			
89	Near guest lift FL.4	1	10 bls.							✓			
Fire Extinguisher Wing D2 (In FHC)													
90	In front 2147	1	10 bls.							✓			
91	In front 2247	1	10 bls.							✓			
92	In front 2347	1	10 bls.							✓			
93	In front 2447	1	10 bls.							✓			
Loss Prevention Storage													
Totally		54		36		2		3		93	0	Total 91 Tanks + 3 Fire Blanket	

Check by: Mr.Nathakorn Thongraks
 Assistant Loss Prevention Manager
 Date: 31th May 2023

Acknowledge by: Mr.Nathakorn Thongraks
 Assistant Loss Prevention Manager
 Date: 31th May 2023

Crowne Plaza Phuket Panwa Beach
Preventive Maintenance Check List
Emergency Light



Month

Description รายละเอียด		Clean Up ทำความสะอาด	Battery แบตเตอรี่	Lamp หลอดไฟ	Status		Checked By โดย
					OK	NO	
1	Receiving Area	N/A	N/A	N/A		√	
2	In Front of LP Office	√	√	√	√		
3	In Front Of HK Office	√	√	√	√		
4	HK Office	N/A	N/A	N/A		√	
5	Linen Room	N/A	N/A	N/A		√	
6	Behind EN Office	√	√	√	√		
7	Entrance Way To EN Office	√	√	√	√		
	Corridor Staff Walk Way						
8	Dry Storage room	N/A	N/A	N/A		√	
9	HR Information Board	N/A	N/A	N/A		√	
10	Clinic Room						
11	Florists Room	N/A	N/A	N/A		√	
12	Ice machine area	N/A	N/A	N/A		√	
13	Female Locker						
14	Male Locker						
15	In Front of Staff Canteen	N/A	N/A	N/A		√	
16	Staff Canteen 1	√	√	√	√		
17	Staff Canteen 2	√	√	√	√		
18	Staff Kitchen	N/A	N/A	N/A		√	
19	Exit Way Building A	N/A	N/A	N/A		√	
	Corridor Building A Floor 1						
20	Smoking Area	N/A	N/A	N/A		√	
21	PA Store	N/A	N/A	N/A		√	
22	Recreation Store	N/A	N/A	N/A		√	
23	Beside Kid Club	N/A	N/A	N/A		√	
24	Beside Patio Kitchen	N/A	N/A	N/A		√	
25	Recreation Store Beside Kidclub	N/A	N/A	N/A		√	
	Building A Floor 3						
26	In Front of Staff elevator	√	√	√	√		
27	Exit Door to guest room	N/A	N/A	N/A		√	
	Building A Floor 4						
28	In Front of Staff elevator						
29	Exit Door to guest room	N/A	N/A	N/A		√	
	Building A Floor 5						
30	In Front of Staff elevator						
31	Exit Door to guest room	√	√	√	√		
Comment/ข้อสังเกต		Acknowledged by/ผู้ตรวจ Yotin / Lp Sup.					
		Date 10/6/23					

W = Weekly / สัปดาห์
M = Monthly / เดือน

Asst. Loss Prevention Manager
Date

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / ปี

June

[illegible]

Mr.Nathakorn Thongraks

13/06/2023

Fire Hose Cabinet Checklist of Crowne Plaza Phuket Panwa Beach

Month: June 2023

No./ลำดับ	Floor/ชั้น	Fire Extinguisher Type	Month: JUNE 2023										Remarks/หมายเหตุ
			Fire extinguisher/ถัง		Fire hose reel/สาย		Fire hose joint/ข้อต่อ		Brass cover/ฝา		Cleaness		
			Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	
Fire Hose Land scap													
1-FHC-1	Spirit House	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
1-FHC-2	Walk way behind building A 01	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
1-FHC-3	Walk way behind building A 02	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
1-FHC-4	Plant Gas	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	
1-FHC-5	Car Park	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	
1-FHC-6	Loading area	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
1-FHC-7	In front Wing B	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
1-FHC-8	In front Wing C	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
1-FHC-9	In front Wing D1	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	
1-FHC-10	In front Wing D1>D2	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	
1-FHC-11	In front Wing D2	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	
Fire Hose Back of House 4th floor													
-	GM office 03 (FHC)	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
Fire Hose lobby building													
L-FHC-12	Fire exit door floor 2A	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	
L-FHC-13	Fire exit door floor 2B	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
L-FHC-14	Fire exit door floor 3A	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	ถังดับเพลิงแรงดันตก
L-FHC-15	Fire exit door floor 3B	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
L-FHC-16	Fire exit door floor 4A	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	
L-FHC-17	Fire exit door floor 4B	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	
L-FHC-18	Fire exit door floor 5A	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	
L-FHC-19	Fire exit door floor 5B	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	
Fire Hose Wing A													
A-FHC-20	Near Kidcub	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
A-FHC-21	Near 3210	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	ถังดับเพลิงแรงดันตก
A-FHC-22	Near 3310	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	
A-FHC-23	Near 3410	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	
A-FHC-24	Near 3510	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	
Fire Hose Wing B													
B-FHC-25	Corridor Security office	Dry	✓		✓		✓		✓		✓		
B-FHC-26	Corridor Engineering office	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
B-FHC-27	Corridor In front 2207	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
B-FHC-28	Corridor In front 2308	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	
B-FHC-29	Corridor In front 2408	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	

Fire Hose Cabinet Checklist of Crowne Plaza Phuket Panwa Beach

Month: June 2023

No./ลำดับ	Floor/ชั้น	Fire Extinguisher Type											Remarks/หมายเหตุ
			Fire extinguisher/ถัง		Fire hose reel/สาย		Fire hose joint/ข้อต่อ		Brass cover/ฝา		Cleaness		
			Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	
B-FHC-30	Corridor In front 2508	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	
Fire Hose Wing C													
C-FHC-31	Corridor near 2114	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
C-FHC-32	Corridor In front 2121	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
C-FHC-33	Corridor near 2214	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
C-FHC-34	Corridor wing C	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
C-FHC-35	Corridor near 2314	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	
C-FHC-36	Corridor In front 2318	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	
C-FHC-37	Corridor near 2414	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	
C-FHC-38	Corridor In front 2418	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	
Fire Hose Wing D1													
D1-FHC-39	In front ice making machine	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
D1-FHC-40	Near guest lift	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
D1-FHC-41	In front 2228	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
D1-FHC-42	Near guest lift	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
D1-FHC-43	In front 2321	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	
D1-FHC-44	Near guest lift	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	
D1-FHC-45	In front 2421	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	
D1-FHC-46	Near guest lift	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	
Fire Hose Wing D2													
D2-FHC-47	In front 2147	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
D2-FHC-48	In front 2247	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
D2-FHC-49	In front 2347	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	
D2-FHC-50	In front 2447	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	
Totally			51		51		50		1	50	23	28	

Yotin

Loss Prevention Supervisor

Asst. Loss Prevention Manager

Date: 13-Jun-23

Date :

REMARK: Brass cover at are keeping at Loss Prevention Store

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: May, 2023

No.	Floor	Location	Fire Exit	Narrow	Lighting /สภาพหลอดไฟ		Remark	
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ป้ายทางออก	ลูกศรชี้ทาง	Work	Not Work	หมายเหตุ	
Building A								
1	FL.1	Coridor near guest toilet of building A to fitness room		✓	✓			
2		In Patio Kitchen to back of building A	✓			✓	It's not working.	
3	FL.2	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓	✓			
4		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓			✓	It's not working.	
5		In front of room 3202 (Coridor)		✓	✓			
6		In front of room 3210 (Coridor)		✓	✓			
7		Next to room 3215 (Corridor)		✓	✓			
8		In front of Staff Elevator 2 nd floor A		✓	✓			
9		In front of fire exit door to coridor 2 nd floor A	✓		✓			
10	FL.3	In front of room 3302 (Corridor)		✓	✓			
11		In front of room 3310 (Corrdor)		✓	✓			
12		In front of staff elevator 3 rd floor A		✓	✓			
13		In fom of exit door to coridor 3 rd floor A	✓		✓			
14	FL.4	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓		✓	It's not working.	
15		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓			✓	It's not working.	
16		In front of room 3402 (Coridor)		✓	✓			
17		In front of room 3410 (Coridor)		✓	✓			
18		In front of staff elevator 4 th floor A		✓	✓			
19		Pantry room out to coridor 4 th floor A	✓		✓			
20	FL.5	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓		✓	It's not working.	
21		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓		✓			
22		In front the door to coridor		✓		✓	It's not working.	
23		In front of room 3502 (Coridor)		✓	✓			
24		In front of room 3510 (Coridor)		✓	✓			
25		In Front of staff elevator 5 th floor A	✓		✓			
26		Pantry room out to coridor 5 th floor A	✓		✓			
Totally			9	17	20	6		
Building Lobby								
27	FL.1	Receiving Area		✓	✓			
28		Corridor from Receiving - Locker room 2	✓			✓	It's not working.	
29		Corridor from Receiving - Locker room 3		✓	✓			
30		Corridor from Receiving - Locker room 4 (Praying room)		✓	✓			
31		Corridor from Receiving - Locker room 5 (Praying room)		✓		✓	It's not working.	
32		Corridor from Receiving - Locker room 6 (flower room)		✓	✓			
33		In front of fire exit door to back of building A		✓	✓			
34		Fire exit door (come down from 2 nd FL. Office Sale, HR, FB, AC)	✓		✓			
35		Inside main kitchen to receiving Area		✓	✓			
36		Inside main kitchen to back of building A		✓	✓			
37		Corridor between main kitchen - dry store		✓	✓			
38		In front of the exit door to receiving area (next to dry store)		✓	✓			
39		Mosaic entrance out to coridor building A		✓	✓			
40		Mosaic entrance out to coridor building B		✓		✓	It's not working.	
41		In front of exit door of pump room area to receiving area		✓	✓			
42		Corridor Pump Room		✓		✓	It's not working.	
43		In front of exit door to Back of Building A	✓			✓	It's not working.	
44		In front of exit door - fire staircase (near sale office)	✓			✓	It's not working.	
45		FL.2	In front of Sale Office		✓	✓		
46			In front of Training Room		✓		✓	It's not working.
47			The Corner next to IT Office		✓		✓	It's not working.
48			The Corner close to Toilet Room of Office Floor		✓		✓	It's not working.
49	Beside Accounting Office to Fire Staircaser to Lobby			✓		✓	It's not working.	

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: **May, 2023**

No. ลำดับ	Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Exit ป้ายทางออก	Narrow ลูกศรชี้ทาง	Lighting /สภาพหลอดไฟ		Remark หมายเหตุ
					Work	Not Work	
50		In front of fire exit door to Lobby	✓		✓		
51	FL.3	In front of Bell Storage (out to Lobby Parking Area)		✓	✓		
52	FL.5 th	Lunar Terrace Service Area to Pantry room (building A)	✓			✓	It's not working.
53		Lunar Terrace Service Area to Coridor (building A)		✓		✓	It's not working.
54		Lunar Terrace Service Area to Pantry room (building B)	✓			✓	It's not working.
55		Lunar Terrace Service Area to Coridor (building B)		✓		✓	It's not working.
Totally			7	22	15	14	
Building B							
56	FL.2 nd	In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓			✓	It's not working.
57		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓		✓	It's not working.
58		Coridor building B to guest elevator building B	✓			✓	It's not working.
59		In front of room 2208		✓		✓	It's not working.
60		In front of room 2212	✓		✓		
61		In front of staff elevator		✓		✓	It's not working.
62		In front of fire exit door to coridor 2 nd floor building B	✓		✓		
63	FL3 rd	Coridor building B to Lobby Area (close to room 2301)		✓	✓		
64		In front of room 2308		✓		✓	It's not working.
65		In front of room 2312		✓	✓		
66		In front of staff elevator		✓	✓		
67		In front of fire exit door to coridor 3 rd floor building B	✓		✓		
68	FL.4 th	In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓		✓		
69		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓	✓		
70		Coridor building B to guest elevator building B		✓		✓	It's not working.
71		In front of room 2408		✓		✓	It's not working.
72		In front of room 2412		✓	✓		
73		In front of staff elevator		✓	✓		
74		In front of fire exit door to coridor 4 th floor building B	✓			✓	It's not working.
75	FL.5 th	In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓	✓		
76		In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓		✓		
77		Coridor building B to guest elevator building B		✓	✓		
78		Coridor In front of room 2508		✓		✓	It's not working.
79		In Front of staff elevator	✓			✓	It's not working.
80		In front of fire exit door to coridor 5 th floor building B	✓			✓	It's not working.
Totally			10	15	13	12	
Building C							
81	FL.2 nd	In the middle of building C FL.2		✓	✓		
82		In front of Pantry room building C		✓	✓		
83	FL.3 rd	In front of room 2317 building C		✓	✓		
84		In front of room 2320 building C		✓		✓	It's not working.
85	FL4 th	In front of room 2417 building C		✓		✓	It's not working.
86		In front of room 2420 building C		✓		✓	It's not working.
Totally				6	3	3	
Building D1							
87	FL.2 nd	In front of room 2228-2233		✓		✓	It's not working.
88		Inside pantry room building D1 to coridor (2228)		✓	✓		
89		Inside pantry room building D1 to coridor		✓	✓		
90	FL.3 rd	In front of room 2332-2333 building D		✓		✓	It's not working.
91		Inside pantry room building D1 to coridor		✓	✓		
92		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
93	FL4 th	In front of room 2432-2433 building D		✓		✓	It's not working.
94		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
95		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: May, 2023

No. ลำดับ	Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Exit ป้ายทางออก	Narrow ลูกศรชี้ทาง	Lighting /สภาพหลอดไฟ		Remark หมายเหตุ
Totally				9	3	6	
Building D2							
96	FL.2 nd	In front of room 2240		√		√	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		√		√	It's not working.
97		In front of room 2250		√		√	It's not working.
98	FL.3 rd	In front of room 2340		√		√	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		√		√	It's not working.
99		In front of room 2350		√		√	It's not working.
100	FL.4 th	In front of room 2440		√		√	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		√		√	It's not working.
101		In front of room 2450		√		√	It's not working.
Totally				6		6	
Spa							
102		Spa Reception	√		√		
103		Coridor to Spa Reception		√	√		
Totally			1	1	2		
Totally			27	76	57	47	

Checked By: Mr.Sombut Rai
Loss Prevention Supervisor
Date: 25 June 2023