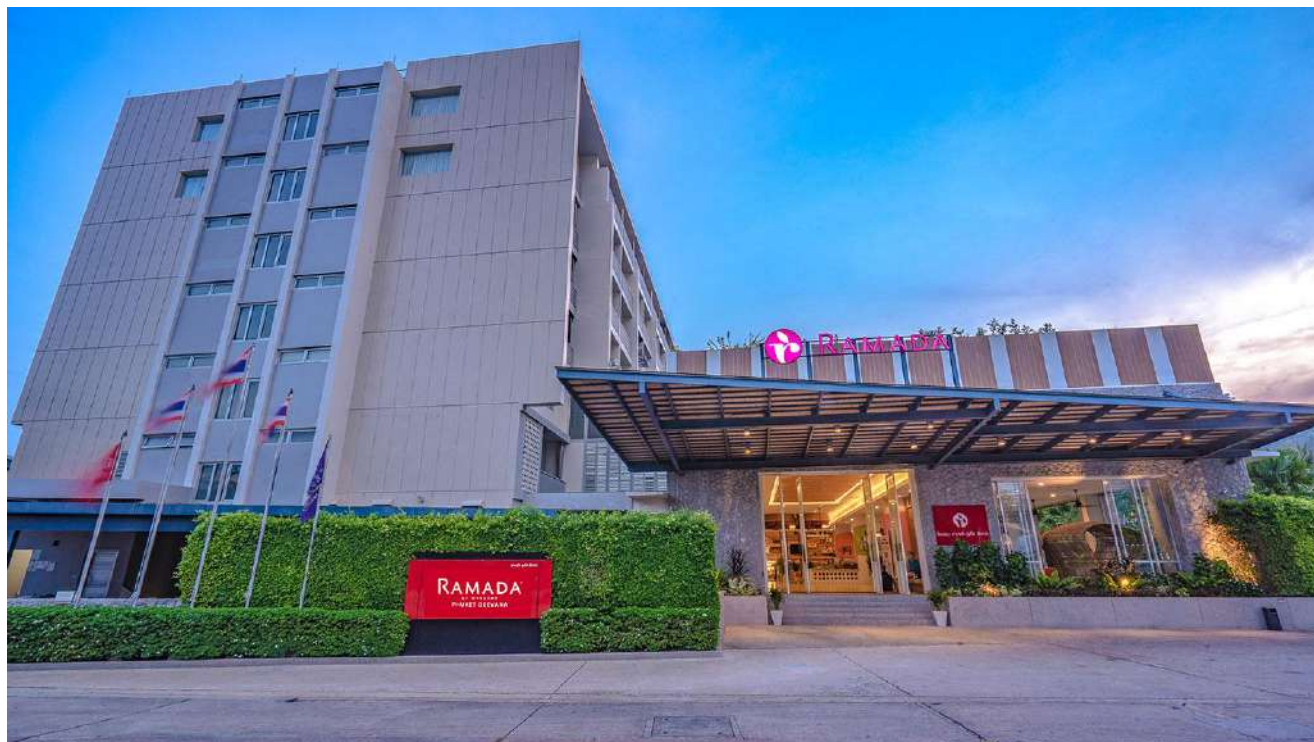


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงแรมรามาดา บาย วินด์แฮม ภูเก็ต ดีวาน่า
(ระยะดำเนินการ)



เจ้าของ บริษัท ดีวาน่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

จัดทำโดย



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงแรมรามาดา บาย วินด์แฮม ภูเก็ต ดีวาน่า
(ระยะดำเนินการ)



เจ้าของ บริษัท ดีวาน่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

จัดทำโดย



บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

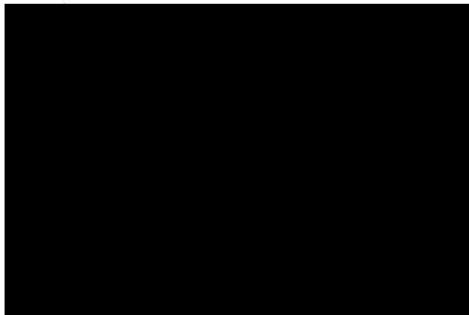
**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ รามาด้า ภูเก็ต ดีวาน่า**

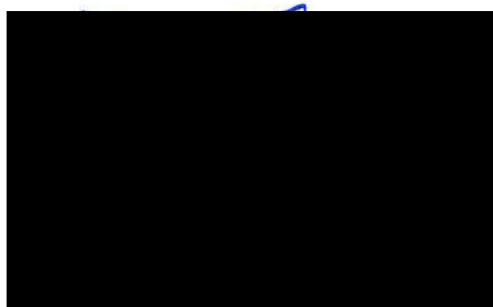
28 มิถุนายน 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รามาด้า ภูเก็ต ดีวาน่า ตั้งอยู่ที่ 45-1 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ของ บริษัท ดีวาน่าโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ฉบับประจำเดือนเดือน

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

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางกฤติกา ปัจฉิม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวผกาพรรณ วิศาล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ รามาดา ภูเก็ต ดีวาน่า**

๑. ชื่อโครงการ : โครงการ รามาดา ภูเก็ต ดีวาน่า

ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : -

๒. สถานที่ตั้ง : 45-1 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

๓. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ดีวาน่าโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

๔. สถานที่ติดต่อ : 45-1 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

โทรศัพท์ : +66 (0) 76 207 500 โทรสาร : -

e-mail : info@ramadaphuketdeevana.com

๕. จัดทำโดย : บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

๖. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ : 2 พฤษภาคม 2556

๗. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ : 31 ธันวาคม 2565

๘. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ : บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง : 4-1-93.2 ไร่ หรือ 7,172.80 ตารางเมตร

- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

* การบำบัดน้ำเสีย : น้ำเสียทั้งหมดภายในอาคาร ระบายออกจากแหล่งกำเนิดเพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการน้ำเสีย โดยน้ำเสียที่เกิดจากส่วนของครัวจะผ่านบ่อดักไขมันก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียตึก A และ ตึก B ซึ่งโครงการได้ดำเนินการส่งสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้เทศบาลเมืองป่าตองเป็นประจำทุกเดือน

* อาชีวอนามัย : โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ มีการตรวจสอบระบบเตือนอัคคีภัยสม่ำเสมอ และมีการจัดการอพยพหนีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในปี 2566 จะจัดกิจกรรมขึ้นเดือนกันยายน โดยจะรายงานให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป

* การจัดการขยะมูลฝอยและ/กากของเสีย : โครงการมอบหมายให้แม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยและทำความสะอาดบริเวณทั่วไปภายในโครงการ และคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้ มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปขายให้ร้านรับซื้อของเก่า ส่วนมูล

ฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะเก็บรวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากถุงอย่างมิดชิดก่อนนำไปทิ้งยังที่พักรวบรวมของโครงการ เพื่อรอการเก็บขนของรถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป

หนังสือมอบอำนาจ

เขียนที่ บริษัท ดีवान่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด

วันที่

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้าบริษัท ดีวาน่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด โดย นายศศิธร สุวรรณดิษฐ์กุล กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานเลขที่ 9/1 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด โดย นางกฤติกา ปิจนิม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานเลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 เป็นผู้มีอำนาจแทนข้าพเจ้าในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือการกระทำอื่นๆที่เกี่ยวข้องสำหรับโรงแรมรามาดา บาย วินด์แอม ภูเก็ต ดีวาน่า ป่าตอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำนั้น ข้าพเจ้าผู้มอบอำนาจยินยอมรับเสมือนหนึ่งได้กระทำด้วยตนเองทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานในการมอบอำนาจข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อหรือลายนิ้วมือไว้เป็น

หน้า



ที่ กค. 012190



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2531 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835531000033
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ดีว่าน่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 4 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์กุล
 2. นายศิกษิต สุวรรณดิษฐ์กุล
 3. นายมีชัย สุวรรณดิษฐ์กุล
 4. นางสาวธนา สุวรรณดิษฐ์กุล
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงนามมือชื่อ และประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 390,000,000.00 บาท / สามร้อยเก้าสิบล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 9/1 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่เลขที่ 43/2 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต/
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 239/14 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต/
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (3) เลขที่ 186 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่/
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (4) เลขที่ 90 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่/
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (5) เลขที่ 45/1 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต/
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (6) เลขที่ 49/145-146-147 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 40 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ

นายทะเบียนซึ่งรับ

6 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

นิธิดาดี (เรื่องจันทร์)
นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



ที่ ภก. 012190



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภก. 012190

1. บริษัทที่จดทะเบียนครั้งแรกชื่อ บริษัท ป่าตองเบย์ชอร์ จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อนี้ ครั้งที่ 2 เปลี่ยนเป็น บริษัท ป่าตองเบย์ชอร์ จำกัด เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2544 ครั้งที่ 3 เปลี่ยนเป็น บริษัท เบย์ชอร์รีสอร์ทแอนด์สปา จำกัด เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2545 ครั้งที่ 4 เปลี่ยนเป็น บริษัท ดีวาน่า ป่าตอง รีสอร์ทแอนด์สปา จำกัด เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2546 ครั้งสุดท้ายเปลี่ยนเป็น บริษัท ดีวาน่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2556/
2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564
3. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้ที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้าเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณา
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียนไว้ที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

เอกสารใช้สำหรับหนังสือมอบอำนาจรายปีเพื่อประโยชน์การกระทำการของนิติบุคคลเท่านั้น



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce


ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



ว.ใหม่

รายละเอียดวัตถุประสงค์



วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำน่า แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคมและการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่นโดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลับหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนและ เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น

วัตถุประสงค์ประกอบการ

- (7) ประกอบกิจการค้าข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย บอ หุ่น ผักยี่ห้อม ฝรั่ง มะม่วง กล้วย ฝรั่ง ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสือตัว เขาสัตว์ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์แช่และ น้ำตาล อาหารสัตว์และพืชผลทางเกษตรทุกชนิด
- (8) ประกอบกิจการค้าเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเค้นนม เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าทุกชนิด
- (9) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ บุหรี่ และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้าผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องหนังเทียม เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องไม้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น
- (11) ประกอบกิจการค้ายาสูบและยาสูบชนิดเคี้ยวรับเคี้ยวและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์และเภสัชกรรม ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ ยาฆ่าแมลง เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์
- (12) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู๋เก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด
- (14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สีส เครื่องเคลือบกระจกอาคารทุกชนิด
- (15) ประกอบกิจการค้าพลาสติกหรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอด ถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (17) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์และกิจการคอกปศุสัตว์
- (18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานไล่ไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิคและเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอบพืช โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานบดและพิมพ์สวตลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อตอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสิ่งกะลี้ โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานบุหรี่ โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์
- (19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิ
- (20) ประกอบกิจการห้องเย็น โรงน้ำแข็ง
- (21) ประกอบกิจการประมง แปปลา สะพานปลา
- (22) ประกอบกิจการระเบิดหินและย่อยหิน



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน-อุโมงค์และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรรูปแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สรรวจแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(25) ประกอบกิจการโรงแรม กิตติคาร บาร์ ไนท์คลับ โบว์ลิ่ง อาบอบนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ

รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

(28) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)

(29) ประกอบกิจการนำเข้าและส่งออกในต่างประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์

(30) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเล็บและซักรีดเสื้อผ้า

(31) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัดขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(32) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

(33) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีดพ่นน้ำมันเชื้อเพลิง รวมทั้งให้บริการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(34) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(35) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติหน้าที่อื่นของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามสัญญาว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(36) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่พักผ่อนและพักผ่อนเกี่ยวกับด้านบริหารงาน พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

(37) ประกอบกิจการบริการจัดเลี้ยง รวมทั้งรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรมพาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(38) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(39) ประกอบธุรกิจบริการรับเงินผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(40) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุที่ประสงค์ทั้งหมดให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ





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 2,000,000.00 บาท / สองล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 6/107 หมู่ที่ 9 ซอยเสาเข้ม ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิเชียร อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 38 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ

นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(นางสาวณัฏฐพร นันทวิ)

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เก็บ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏในหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง
สามารถตรวจสอบในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dsd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6610091220254911

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

1/4



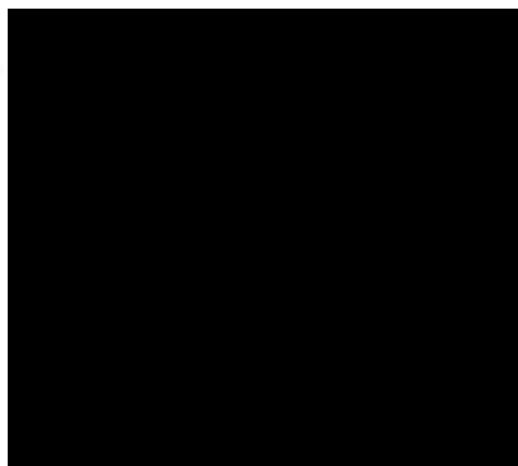
ที่ E10091220254911

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220254911

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation

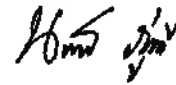


หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6610091220254911

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

รายละเอียดวัตถุประสงค์



วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ

ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

- (2) ข่าย 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 จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม

พาณิชย์กรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

- (11) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

- (12) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น

รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง

กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

- (13) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรม

รวมทั้งปัญหาการผลิตการตลาดและจัดจำหน่าย

- (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

- (15) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล ปรึกษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ

รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

- (16) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานที่ตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง

- (17) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยา

รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

- (18) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย

- (19) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัดขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

- (20) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด

- (21) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล

รัฐ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



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

(22) ประกอบกิจการให้บริการศึกษาวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดการต่าง

(23) ประกอบกิจการให้บริการศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบจัดการมูลฝอย

และระบบจัดการสิ่งแวดล้อมอื่นๆ

(24) ประกอบกิจการให้บริการตรวจสอบ ติดตามผล และเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอื่นๆ

(25) ประกอบกิจการให้บริการห้องปฏิบัติการ ทดสอบ ตรวจสอบ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ อากาศ ระบบเสียง ระบบสั่นสะเทือน และการออกใบรับรองผลการปฏิบัติการ

(26) ประกอบกิจการให้บริการเป็นที่ปรึกษาวางแผน จัดทำและจัดระบบเพื่อพัฒนาบุคลากร 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

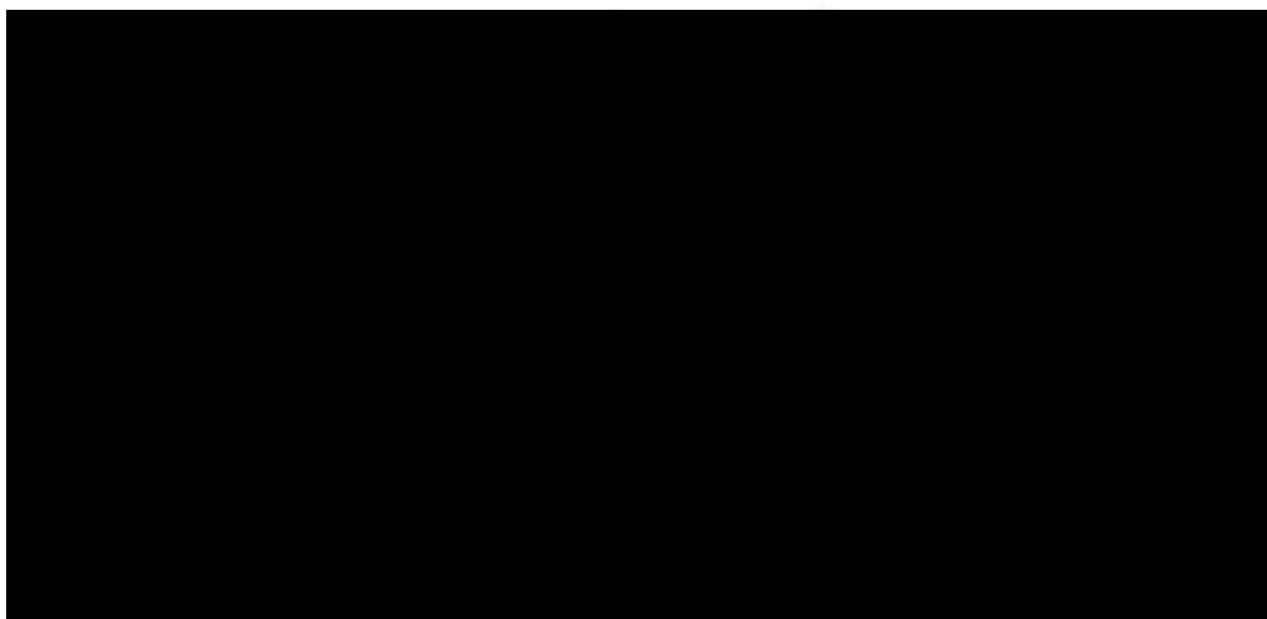
(35) ประกอบกิจการนำเข้า-ส่งออก สินค้าปรับปรุงคุณภาพน้ำและสารเคมีในห้องปฏิบัติการ

(36) ประกอบกิจการให้บริการจัดประชุม สัมมนา และประชาสัมพันธ์ โครงการและกิจกรรมต่างๆ

(37) ประกอบกิจการให้บริการออกแบบ คัดตั้ง งานกระຈกและอุณหภูมินิยม

(38) ประกอบกิจการจำหน่ายกระຈกและอุณหภูมินิยมทุกชนิด

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerceก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัลLeading Business
Towards Digital
Transformation



สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ

1.1	บทนำ	1-1
1.2	รายละเอียดโครงการ	1-2
1.3	ประเภท ขนาดและรูปแบบโครงการ	1-4
1.4	จำนวนผู้พักแรมในโครงการ	1-9
1.5	ลักษณะทางสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม	1-9
1.6	รายละเอียดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	1-11
1.7	ระบบสาธารณูปโภค	1-13

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
-----	--	-----

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

4-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม
ภาคผนวก ข	หนังสือขอยางงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ง	รายงานผลการวิเคราะห์เชื้อแบคทีเรีย <i>Legionella</i> spp.
ภาคผนวก จ	รายงานผลการวิเคราะห์แบคทีเรียในน้ำใช้
ภาคผนวก ฉ	รายงานผลการวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ
ภาคผนวก ช	สำเนาใบเสร็จค่าเก็บขนมูลฝอย จากเทศบาลเมืองป่าตอง
ภาคผนวก ซ	รายงานการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทส.1 และทส.2
ภาคผนวก ฌ	ใบเสร็จรับเงินค่าใช้น้ำประปา
ภาคผนวก ญ	การตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบเตือนอัคคีภัย
ภาคผนวก ณ	รายงานการการขายขยะรีไซเคิล
ภาคผนวก น	สำเนาใบเสร็จค่าสูบตะกอน
ภาคผนวก ฐ	เอกสารการตรวจสอบระบบน้ำใช้

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ

ตารางที่ 1.1	กิจกรรมการใช้สอยประโยชน์ของอาคาร	1-5
ตารางที่ 1.2	ระยะถอยร่นของโครงการ	1-12
ตารางที่ 1.3	ปริมาณขยะมูลฝอยแยกตามประเภทและชนิดของขยะ	1-23
ตารางที่ 1.4	รายละเอียดของเกณฑ์กำหนดขนาดพื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องจัดเตรียม	1-31

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
ตารางที่ 3.2	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และ ตึก B	3-14
ตารางที่ 3.3	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	3-15
ตารางที่ 3.4	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้	3-16

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

สารบัญรูป

บทที่ 1 บทนำ

รูปที่	1	บริเวณทิศเหนือของโครงการ	1-3
รูปที่	2	บริเวณทิศใต้ของโครงการ	1-3
รูปที่	3	บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ	1-4
รูปที่	4	บริเวณทิศตะวันตกของโครงการ	1-4
รูปที่	5	แผนผังโครงการ	1-6
รูปที่	6	สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ	1-8
รูปที่	7	สภาพทั่วไปของโครงการ	1-10
รูปที่	8	ภูมิสถาปัตย์โดยรอบโครงการ	1-11
รูปที่	9	ระบบถนน การจราจร และลานจอดรถยนต์	1-15
รูปที่	10	Flow diagram ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ของโครงการ	1-15
รูปที่	11	Flow Diagram ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	1-19
รูปที่	12	ห้องพักรับของโครงการ	1-24
รูปที่	13	ต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-33

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

**รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมรามาดา บาย วินด์แฮม ภูเก็ต ดีวานา
เจ้าของ : บริษัท ดีวานา โฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565**

1.1 บทนำ

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โรงแรม รามาดา ภูเก็ต ดีวานา ของบริษัท ดีวานาโฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ภายในโครงการประกอบด้วยห้องพักทั้งสิ้น จำนวน 275 ห้อง ซึ่งโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546 โดยมีหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.5/5111 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2556 ตามเอกสารในภาคผนวก ข และต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเวลาดำเนินกิจการตามที่ได้เสนอไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบ

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โรงแรม รามาดา ภูเก็ต ดีวานา ของบริษัท ดีวานา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จัดทำรายงาน เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเป็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ทำการก่อสร้าง และดำเนินการเพียง 2 อาคาร (จากเดิม 3 อาคาร) จำนวน 206 ห้องพักเท่านั้น (ตามใบอนุญาตโรงแรมในภาคผนวก ก) จึงขอประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เท่ากับจำนวนห้องและพื้นที่ที่ดำเนินการจริง

1.2 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	:	โรงแรม รามาดา ภูเก็ต ดีวานา
สถานที่ตั้ง	:	45-1 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
ชื่อเจ้าของ	:	บริษัท ดีวานา ป่าตองโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
ชื่อเจ้าของเดิม	:	บริษัท ดีวานา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส. 1009.5/5111 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2556 (ตามเอกสารในภาคผนวก ข)

1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โรงแรม รามาดา ภูเก็ต ดีวานา ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน 3 โฉนด ประกอบด้วย โฉนดที่ดินเลขที่ 6444, 6445 และ 6446 ขนาดเนื้อที่รวม 4-1-93.2 ไร่ หรือ 7,172.80 ตารางเมตร มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- โฉนดที่ดินเลขที่ 6444 เลขที่ดิน 54	เนื้อที่ดิน	1-2-99.4 ไร่
- โฉนดที่ดินเลขที่ 6445 เลขที่ดิน 55	เนื้อที่ดิน	2-0-92.4 ไร่
- โฉนดที่ดินเลขที่ 6446 เลขที่ดิน 56	เนื้อที่ดิน	0-2-1.4 ไร่

การเข้า-ออกโครงการผ่านถนนการะจำยอม กว้างประมาณ 6.24-6.51 เมตร ยาวประมาณ 110 เมตร ตามโฉนดที่ดินเลขที่ 7424 ซึ่งเป็นของเจ้าของโครงการเอง เชื่อมกับถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี

สภาพภูมิประเทศพื้นที่เป็นพื้นที่ราบ มีความสูงของพื้นที่โครงการอยู่ในระดับเดียวกับถนนด้านหน้าโครงการ ปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เป็นบ้านพักตากอากาศ สูง 1 ชั้น จำนวน 28 ห้อง สระว่ายน้ำ และพื้นที่สวนหย่อม พื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และห้องพักรวมของโรงแรม ดีวานา ป่าตอง

สำหรับพื้นที่โดยรอบ ประกอบด้วย อาคารพาณิชย์ บ้านพักอาศัย โรงแรม สถานที่พักตากอากาศ คอนโดมิเนียม ร้านค้า ร้านอาหาร และพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น

มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับ โรงแรม ป่าตอง พาเลส สูง 2 ชั้น หันด้านหลังเข้าหาโครงการ ถัดไป เป็นโรงแรมอันดาเทวี สูง 7 ชั้น



รูปที่ 1 บริเวณทิศเหนือของโครงการ

ทิศใต้ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น



รูปที่ 2 บริเวณทิศใต้ของโครงการ

ทิศตะวันออก ติดกับ ถนนภายในและโรงแรม ดีวานา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา และที่จอดรถของอาคารป่าตอง แกรนด์คอนโด สูง 11 ชั้น



รูปที่ 3 บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ

ทิศตะวันตก อาคารสูง 2 ชั้นเปิดเป็นสปา ของโรงแรม ดีวานา ป่าตอง รีสอร์ทแอนด์ สปา และพื้นที่กำลังก่อสร้างของโครงการอื่น



รูปที่ 4 บริเวณทิศตะวันตกของโครงการ

1.2.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางโดยใช้เส้นทางที่มายังหาดป่าตองเพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ ดังนี้

1. ทางหลวงหมายเลข 4029 (ถนนพระบารมี) มาตามเส้นทางที่จะมายังหาดป่าตอง เลี้ยวซ้ายเข้าถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ซึ่งเป็นถนนเดินรถทางเดียว (One Way) จากนั้นตรงมาประมาณ 400 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนการะจำยอมประมาณ 110 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการ
2. ทางหลวงหมายเลข 4233 (ถนนประจักษ์นคร) จากหาดกะรนเดินทางมายังหาดป่าตอง โดยเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนทิวังค์ ตรงมาประมาณ 2.20 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนพระบารมีและเลี้ยวขวาเข้าถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ซึ่งเป็นถนนเดินรถทางเดียว (One Way) ตรงมาประมาณ 400 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนการะจำยอมประมาณ 110 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการ

1.3 ประเภท ขนาด และรูปแบบของโครงการ

1.3.1 ประเภท และขนาดโครงการ

โรงแรม รามาดา ภูเก็ต ดีวานา เป็นโครงการประเภทโรงแรมและพื้นที่พักตากอากาศ พร้อมด้วยสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสนับสนุนของโรงแรม เช่น ลานจอดรถยนต์ สระว่ายน้ำ ห้องประชุมสัมมนา ร้านอาหาร สปา ห้องออกกำลังกาย ห้องเด็กเล่น และห้องพักแรม จัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 4 ตาม พรบ. โรงแรม พ.ศ. 2551 โดยประกอบไปด้วยอาคารทั้งสิ้น 2 อาคาร

(จากใน EIA มี 3 อาคาร ซึ่งอาคารหลังที่ 3 จำนวน 69 ห้องพัก ยังไม่ดำเนินการก่อสร้าง) ดังนี้

- อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ภายในมีที่จอดรถยนต์จำนวน 65 คัน (รวมที่จอดรถคนพิการจำนวน 3 คัน) เป็นอาคารประเภทอาคารขนาดใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นโรงแรมมีจำนวนห้องทั้งหมด 206 ห้องประกอบด้วย

1. อาคาร A สูง 7 ชั้น กับ 1 ชั้นใต้ดินมีห้องพักทั้งสิ้น 116ห้อง (ห้องพักผู้พิการ 3 ห้อง บริเวณชั้น 2 ชั้น 3 และชั้นที่ 4)
2. อาคาร B สูง 7 ชั้นมีห้องพักทั้งสิ้น 90 ห้อง

กระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรมพ.ศ.2551 กล่าวคือ โรงแรมที่ให้บริการห้องพักห้องอาหารหรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหารและสถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการหรือห้องประชุมสัมมนาซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขต่างๆตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551 หมวดที่ 2

โรงแรม Deevana Patong Resort and Spa



รูป 5 แผนผังโครงการ

1.3.2 กิจกรรมการใช้สอยประโยชน์ของอาคาร

โครงการขนาดพื้นที่การใช้ประโยชน์รวม (3 อาคาร) เท่ากับ 18,159 ตารางเมตร โดยแต่ละอาคารมีพื้นที่ใช้สอยไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร ความสูงจากระดับถนนถึงระดับหลังคาชั้นที่ 7 เท่ากับ 22.95 เมตร ทั้ง 2 อาคารมีจำนวนห้องพักทั้งหมด 206 ห้องพัก

ตารางที่ 1 กิจกรรมการใช้สอยประโยชน์ของอาคาร

ชั้นที่	กิจกรรมการใช้ประโยชน์พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)
อาคาร A		
ชั้นใต้ดิน	ที่จอดรถยนต์จำนวน 55 คัน (ที่จอดรถคนพิการ 3 คัน) บันไดหลัก	1,755.00
1	- สำนักงาน ห้องพักรับแขก ห้องประชุม 2 ห้อง ขนาด 10 และ 20 ที่นั่ง พื้นที่รวม 105 ตร.ม.	1,657.50

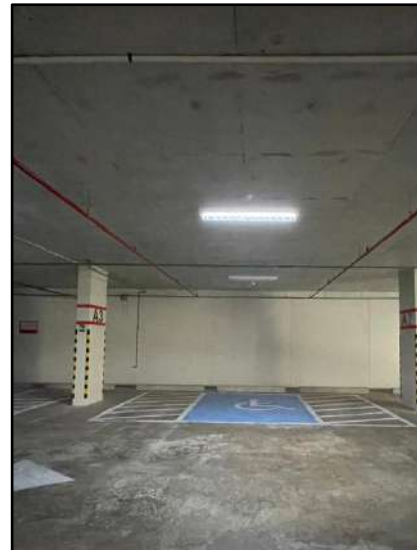
ชั้นที่	กิจกรรมการใช้ประโยชน์พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)
	- ห้องอาหาร ล็อบบี้บาร์ ส่วนพักคอย ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่อง ห้องควบคุม ห้องวิศวกร ห้องปฏิบัติการ ลานเอนกประสงค์ ทางเชื่อมต่ออาคาร B โถงทางเข้า ห้องน้ำ ห้องน้ำผู้พิการ ลิฟท์โดยสาร โถงลิฟท์ บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ	
2	- ห้องพักจำนวน 20 ห้อง (ห้องพักผู้พิการ 1 ห้อง) ห้อง แม่บ้าน ห้องไฟฟ้า ลิฟท์โดยสาร โถงลิฟท์ บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน	992.64
3	- ห้องพักจำนวน 12 ห้อง (ห้องพักผู้พิการ 1 ห้อง) ห้อง แม่บ้าน ห้องไฟฟ้า ห้องเด็กเล่น สปา สระว่ายน้ำ บาร์สระ ว่ายน้ำ ระเบียงอาบแดด ห้องฟิตเนส ห้องน้ำ ลิฟท์โดยสาร โถงลิฟท์ บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน	1,600.03
4-6	- ห้องพักจำนวน 21 ห้อง/ชั้น รวม 63 ห้อง (ห้องพักผู้พิการ 1 ห้อง บริเวณชั้นที่ 4) ห้องแม่บ้าน ห้องไฟฟ้า ลิฟท์ โดยสาร โถงลิฟท์ บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน	2,918.61 (972.87*3)
7	- ห้องพักจำนวน 21 ห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องไฟฟ้า ลิฟท์ โดยสาร โถงลิฟท์ บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน	972.87
รวมพื้นที่ใช้สอย ชั้นใต้ดิน – ชั้นที่ 7		9,896.65
อาคาร B		
ชั้นใต้ดิน	- ห้องเครื่องปั๊ม	38.00
1	- ห้องปฐมพยาบาล ห้องยาม ห้องฝ่ายจัดซื้อ ห้องเก็บผ้า ห้องรับเสื้อผ้า ห้องแม่บ้าน ห้องเก็บอุปกรณ์ ห้องครัว ห้อง เก็บของห้องน้ำ ทางเชื่อมต่ออาคาร A ลิฟท์โดยสาร โถง ลิฟท์ บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ	781.90
2	- ห้องอาหารพนักงาน ห้องครัวพนักงาน ห้องเก็บอุปกรณ์ ห้องเครื่องลิฟท์โดยสาร โถงลิฟท์ บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน	779.90
3	- ห้องพักจำนวน 18 ห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องไฟฟ้า ลิฟท์ โดยสาร โถงลิฟท์ บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน	863.68
4-6	- ห้องพักจำนวน 18 ห้อง/ชั้น รวม 54 ห้อง ห้องแม่บ้าน ห้อง ไฟฟ้า ลิฟท์โดยสาร โถงลิฟท์ บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และ โถงทางเดิน	2,591.04 (863.68*3)
7	- ห้องพักจำนวน 18 ห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องไฟฟ้า ลิฟท์	863.68

ชั้นที่	กิจกรรมการใช้ประโยชน์พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)
	โดยสาร โถงลิฟท์ บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน	
รวมพื้นที่ใช้สอย ชั้นใต้ดิน – ชั้นที่ 7		5,918.20

กิจกรรมการใช้สอยประโยชน์ของอาคารโครงการ รวมทั้งสิ้น 15,814.85 ตารางเมตร

1.3.3 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา

ทางโครงการจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารโรงแรมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราตามกฎหมายกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 โดยสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราจัดไว้บริเวณอาคาร A ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้



รูปที่ 6 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขของกฎกระทรวงการดำเนินการของโครงการ

- หมวด 1 บ้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก – จัดให้มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการไว้ในบริเวณช่องจอดรถยนต์สำหรับผู้พิการ ห้องน้ำผู้พิการ และห้องพักสำหรับผู้พิการ
- หมวด 2 ทางลาดและลิฟท์
1. ทางลาดอาคาร A บริเวณทางลาดเข้าอาคารมีความลาดชัน 6.25% ซึ่งไม่เกิน 8.33% (1:12) และทางลาดดังกล่าวจะมีขอบยกสูงจากพื้นผิวทางลาดทั้งสองข้างข้างละเท่ากับ 0.10 เมตรพร้อมทั้งจัดให้มีราวกันตก
 2. ลิฟท์อาคาร A ลิฟท์สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราใช้ได้จัดให้มีลิฟท์จำนวน 2 ตัวให้บริการตั้งแต่ชั้นที่ 1-7 มีรายละเอียดดังนี้
 - ขนาดของห้องลิฟท์แต่ละตัวมีความกว้าง 1.35 เมตรและยาว 1.40 เมตร

- ช่องประตูลิฟท์มีความกว้างสุทธิ 0.9 เมตร และมีระบบแสงเพื่อป้องกันไม่ให้ประตูลิฟท์หนีผู้โดยสาร
 - มีราวจับโดยรอบตัวลิฟท์
 - สำหรับรายละเอียดอื่นๆเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว เช่น ลักษณะปุ่มกดเรียกลิฟท์ ปุ่มบังคับลิฟท์ และปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ตัวเลขบอกตำแหน่งชั้น เป็นต้น
- หมวด 3 บันได อาคาร A จัดให้มีบันไดจำนวน 2 แห่ง มีรายละเอียดของบันไดแต่ละแห่ง ดังนี้
- บันไดหลัก (ติดกับลิฟท์โดยสาร) มีความกว้างสุทธิ 1.50 เมตร
 - มีชานพักทุกระยะในแนวตั้ง ขนาด 1.65x3.20 เมตร
 - มีราวบันไดทั้งสองข้าง
 - มีลูกตั้งสูง 0.18 เมตร และลูกนอนมีความกว้าง 0.275 เมตร
 - มีป้ายแสดงทิศทาง ตำแหน่ง หรือหมายเลขชั้นของอาคารที่คนพิการทางการมองเห็นหรือคนชราสามารถทราบความหมายได้ ต้องอยู่บริเวณทางขึ้นและทางลงของบันไดทางเชื่อมระหว่างชั้นของอาคาร
- หมวด 4 ที่จอดรถ จัดให้มีที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการจำนวน 3 คัน โดยที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราจะจัดไว้ใกล้กับทางเข้า-ออกอาคารมากที่สุดและช่องจอดรถยนต์สำหรับผู้พิการจะมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการนั่ง เก้าอี้ล้อติดอยู่บนพื้นของจอดรถที่จอดรถสำหรับผู้พิการ จัดให้เป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า ตั้งฉากกับทางรถวิ่ง มีความกว้างของช่องจอดเท่ากับ 1.80 เมตร และมีความยาวเท่ากับ 6.00 เมตร
- หมวด 5 ทางเข้าอาคารทางเดินระหว่างอาคารและทางเชื่อมระหว่างอาคารจัดให้มีรายละเอียดเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าวดังต่อไปนี้
- เป็นพื้นผิวเรียบเสมอกันไม่ลื่นไม่มีสิ่งกีดขวางหรือส่วนของอาคารยื่นล้ำออกมาเป็นอุปสรรคหรือทำให้เกิดอันตรายต่อผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา
 - อยู่ในระดับเดียวกับพื้นถนนภายนอกอาคารหรือพื้นลานจอดรถพร้อมทั้งจัดให้มีทางลาดเข้าสู่ตัวอาคาร
- หมวด 6 ประตู โครงการจัดให้มีรายละเอียดเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว ดังต่อไปนี้
- ช่องประตูมีความกว้างสุทธิ 1.40 เมตร
- หมวด 7 ห้องส้วม จัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 ห้อง บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร A จำนวน 1 ห้อง โดยมีรายละเอียดเป็นไปตามข้อกำหนด เช่น มีพื้นที่ว่างภายในห้องส้วมเพื่อให้เก้าอี้สามารถหมุนตัวกลับได้ ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร เป็นต้น
- หมวด 8 พื้นผิวต่างสัมผัส จัดให้มีพื้นผิวต่างสัมผัสสำหรับคนพิการทางการมองเห็นที่พื้นบริเวณต่างระดับที่มีความต่างระดับต่างกันเกิน 0.20 เมตร ที่ทางขึ้น และทางลงของทางลาดหรือบันได ที่ด้านหน้าและด้านหลังของประตูทางเข้าอาคาร และที่พื้นด้านหน้าของประตูห้องส้วม โดยมีขนาดความกว้าง 0.30 เมตร และมีความยาว

- เท่ากับและขนานไม่กับความกว้างของช่องทางเดินของพื้นต่างระดับ ทางลาด บันได หรือประตู และขอบของพื้นผิวต่างสัมผัสอยู่ห่างจากจุดเริ่มต้นของทางขึ้นหรือทางลงของพื้นต่างระดับ ทางลาด บันได หรือประตู 0.30 เมตร
- หมวด 9 โรงมหรสพหอประชุมและโรงแรม โครงการเป็นประเภทกิจกรรมโรงแรมโดยต้องจัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราเข้าใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อจำนวนห้องพักทุก 100 ห้อง โครงการจัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการจำนวน 2 ห้อง ตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 2, 3 ของอาคาร A

1.4 จำนวนผู้พักแรมภายในโครงการ

การประเมินจำนวนผู้พักแรมได้คำนวณจากจำนวนห้องพักแรม จำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 206 ห้องดังต่อไปนี้

อาคาร A จำนวน 116 ห้อง

อาคาร B จำนวน 90 ห้อง

- จำนวนผู้พักแรม

- จำนวนห้องพัก = 206 ห้อง

- จำนวนผู้พักแรม = 2 คน/ห้อง

- รวมจำนวนผู้พักอาศัย = 412 คน

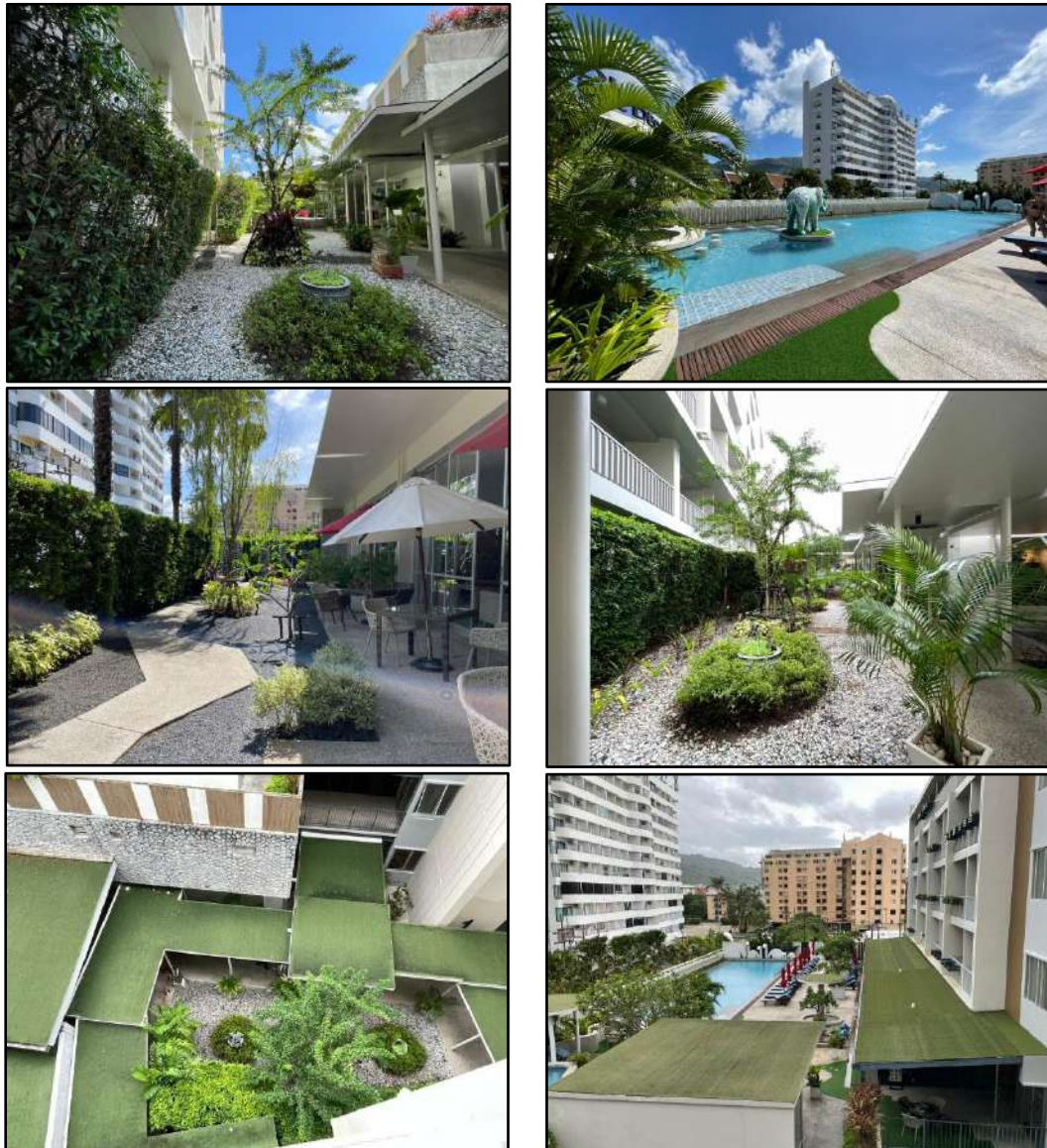
- ส่วนของโรงแรม

- จำนวนพนักงานโรงแรม = 100 คน

1.5 ลักษณะทางสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตย์

1.5.1 รูปแบบทางสถาปัตยกรรม

พื้นที่ประกอบด้วยอาคารทรง Modern จำนวน 2 อาคาร พร้อมชั้นสรวายน้ำเปิดโล่งบริเวณ ชั้นที่ 3 ของอาคาร A ออกแบบห้องพักขนาดใหญ่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกครบครันภายในห้องพักเพื่อรองรับการพักผ่อนที่ต้องการความสะดวกสบายและการพักผ่อนแบบครอบครัว มีความสูงระหว่างชั้นพักแรม 3.00-3.10 เมตร เพื่อให้โล่งโปร่งสบายต่อผู้พักแรม



รูปที่ 7 สภาพทั่วไปของโครงการ

1.5.2 ภูมิสถาปัตยกรรม

โครงการออกแบบ อาคารและพื้นที่โดยรอบแบบทันสมัย แต่ผสมธรรมชาติเข้าไปแบบกลมกลืน โดยเพิ่มพื้นที่สีเขียวในตัวอาคารพื้นที่ทางเชื่อมระหว่างอาคาร และพื้นที่โดยรอบ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอยู่ทั่วไปในพื้นที่ เช่น หมาก, ดินเบ็ด เป็นต้น



รูปที่ 8 ภูมิสถาปัตยกรรมโดยรอบโครงการ

1.6 รายละเอียดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1.6.1 อัตราส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นต่อพื้นที่ดิน (FAR)

(1) พื้นที่ดินที่เป็นที่ตั้งอาคารทั้งหมด = 7,172.80 ตารางเมตร (4-1-93.2 ไร่ หรือ 7,172.80 ตารางเมตร)

(2) พื้นที่การใช้ประโยชน์อาคารรวมกัน 2 อาคาร

- พื้นที่อาคาร = 15,814.85 ตารางเมตร

(3) อัตราส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารรวมกันต่อพื้นที่โครงการ (FAR)

$$= 15814.85 : 7172.8 = 2.2 : 1$$

อัตราส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารรวม : พื้นที่โครงการมีค่า 2.2 : 1 ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 50 พ.ศ. 2543 ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนดอาคารต้องมีค่า FAR ไม่เกิน 10 : 1

1.6.2 ร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม

การกำหนดร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมของโครงการในบริเวณนี้จะยึดถือตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 พื้นที่ตั้งของโครงการตั้งอยู่บริเวณที่ 8 ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร

1) พื้นที่ดินของโครงการ	=	7,172.80	ตร.ม.
2) พื้นที่อาคารปกคลุมดินทั้งหมด	=	1755 + 863.68	
	=	2618.68	
3) พื้นที่ว่างของโครงการ	=	4554.12	

4) ร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม = 63.79

1.6.3 ความสูงของอาคาร

ความสูงของอาคารโครงการยึดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง การกำหนดพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553 ซึ่งจากการตรวจสอบ พบว่า อาคารโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8 ตามประกาศดังกล่าวและวัดความสูงของอาคารต้องวัดจากระดับพื้นดินก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารที่มีความสูงไม่เกินในแต่ละบริเวณที่กำหนด ซึ่งอาคารโครงการทั้ง 2 อาคาร มีความสูงจากระดับถนนถึงระดับหลังคาชั้นที่ 7 เท่ากับ 22.95 เมตร จึงเป็นไปตามข้อกำหนดประกาศดังกล่าว

1.6.4 ระยะถอยร่นของอาคาร

อาคารโครงการจัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ไม่ใช่อาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษการออกแบบตัวอาคารจึงได้กำหนดระยะห่างจากผนังอาคารถึงแนวเขตที่ดิน โครงการที่ติดกับที่ดินข้างเคียงตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 50 ผนังของอาคารที่มีหน้าต่งประตูช่องระบายอากาศหรือช่องแสงหรือระเบียงของอาคารต้องมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินดังนี้

- (1) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงต้องอยู่ห่างเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร
- (2) อาคารที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตรผนังหรือระเบียงต้องอยู่ห่างเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตรผนังของอาคารที่อยู่ห่างเขตที่ดินน้อยกว่าตามที่กำหนดไว้ใน (1) หรือ (2) ต้องอยู่ห่างจากเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตรเว้นแต่จะก่อสร้างชิดเขตที่ดินและอาคารดังกล่าวจะก่อสร้างได้สูงไม่เกิน 15 เมตรผนังของอาคารที่อยู่ชิดเขตที่ดินหรือห่างจากเขตที่ดินน้อยกว่าที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ต้องก่อสร้างเป็นผนังทึบและลาดฟ้าของอาคารด้านนั้นให้ทำผนังทึบสูงจากลาดฟ้าไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร ในกรณีก่อสร้างชิดเขตที่ดินต้องได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากเจ้าของที่ดินข้างเคียงด้านนั้นด้วยโครงการได้จัดให้มีระยะถอยร่นดังนี้

ตารางที่ 1.2 ระยะถอยร่นของโครงการ

อาคารโครงการ	ระยะถอยร่น	เขตติดต่อ
อาคาร A และ B	ทิศเหนือ (ระยะห่างจากอาคาร B ถึงแนวเขตที่ดิน 5.4 เมตร)	โรงแรม ป่าตอง พาเลซ สูง 2 ชั้น หันด้านหลังเข้าหาโครงการ
	ทิศใต้ (ระยะห่างจากอาคาร A ถึงแนวเขตที่ดิน 23 เมตร)	ถนนภายในโครงการ ถัดไปเป็นจุดรวมพลและที่จอดรถจักรยานยนต์ของโครงการและอาคาร C (อาคารโครงการที่ยังไม่ได้ก่อสร้าง)

อาคารโครงการ	ระยะถอยร่น	เขตติดต่อ
	ทิศตะวันออก (ระยะห่างจากอาคาร A และ B ถึงแนวเขตที่ดิน 11.5 เมตร)	ถนนภายในและโรงแรม ดีวานา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา
	ทิศตะวันตก (ระยะห่างจากอาคาร A และ B ถึงแนวเขตที่ดิน 5.5 เมตร)	อาคารสูง 2 ชั้น เปิดเป็นสปา

ดังนั้น ระยะถอยร่นของโครงการจึงเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 ข้อ 50

1.6.5 ที่ตั้งโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8 ซึ่งมีข้อบังคับเกี่ยวกับการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของแต่ละบริเวณ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ พ.ศ.2553 ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารของโครงการ มีระดับความสูงที่สุดอาคารอยู่ที่ 22.95 เมตร และมีพื้นที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 62.61 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของประกาศฉบับดังกล่าว

1.7 ระบบสาธารณูปโภค

1.7.1 ระบบถนน การจราจร และลานจอดรถยนต์

1) ระบบถนนและการจราจร

(1) ถนนทางเข้า-ออกโครงการมีจำนวน 1 จุดขนาดความกว้างประมาณ 6.00 เมตร เชื่อมต่อกับถนนการจราจรประมาณ 6.24-6.51 เมตร

(2) ถนนภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

- เติร์ดแบบ 2 ทิศทางสวนกัน (Two-way) ทางรถวิ่งกว้าง 6.66 - 8.23 เมตร

- เติร์ดทางเดียว (One-way) ทางรถวิ่งกว้าง 3.67 - 8.40 เมตร

2) ที่จอดรถ

ตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479

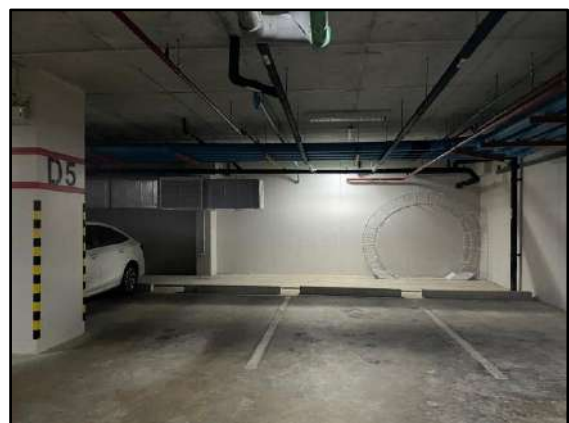
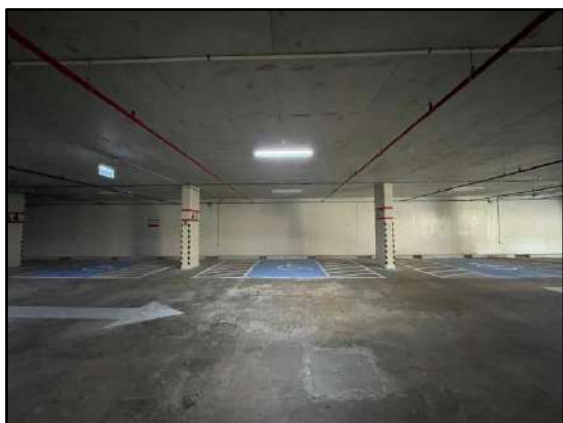
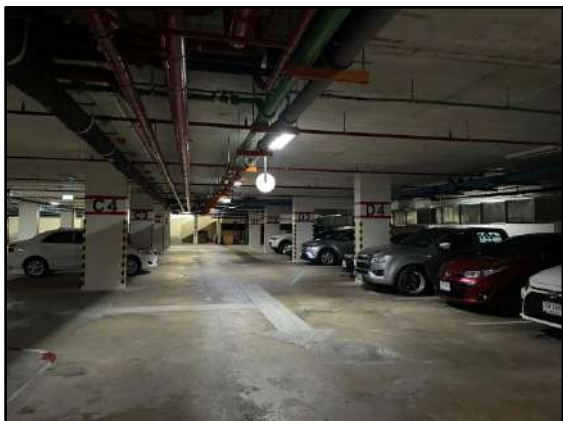
1) โรงแรมที่มีห้องพักไม่เกิน 100 ห้อง ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 5 คัน สำหรับห้องพัก 30 ห้องแรก ส่วนที่เกิน 30 ห้องให้คิดอัตรา 1 คันต่อ 10 ห้อง เศษของ 10 ห้อง ให้คิดเป็น 10 ห้อง

2) โรงแรมที่มีห้องพักเกิน 100 ห้อง ให้มีที่จอดรถยนต์ตามอัตราที่กำหนดในวรรคหนึ่ง คือ

- สำหรับห้องพัก 100 ห้องแรกให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 5 คัน สำหรับห้องพัก 30 ห้องแรก ส่วนที่เกิน 30 ห้องให้คิดอัตรา 1 คันต่อ 10 ห้อง เศษของ 10 ห้อง ให้คิดเป็น 10 ห้อง
 - ส่วนที่เกิน 100 ห้อง ให้คิดอัตรา 1 คันต่อ 15 ห้อง เศษของ 15 ห้อง ให้คิดเป็น 15 ห้อง
- ** เนื่องจากโรงแรมยื่นรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และพิจารณารายงานดังกล่าว ก่อนที่จะมีการประกาศให้ยกเลิกความใน (ข) ของ (๑) ของข้อ ๓ แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ ๗ (พ.ศ. ๒๕๑๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคารพุทธศักราช ๒๕๑๙ ซึ่งประกาศให้ยกเลิก ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555 ทางโครงการจึงได้ประเมินที่จอดรถจากกฎกระทรวงเดิม****

ดังนั้น ทางโรงแรมจึงต้องมีที่จอดรถไม่ต่ำกว่า 20 คัน (จำนวนห้องพัก 206 ห้อง) ที่จอดรถยนต์ ปัจจุบันทั้งหมด 65 คัน เป็นที่จอดรถยนต์บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร A จำนวน 55 คัน นอกอาคารหน้าอาคาร A จำนวน 10 คัน

- ที่จอดรถยนต์ทั่วไปมีขนาด 2.40 x 5.00 เมตร จอดตั้งฉากกับทางรถวิ่งจำนวน 65 คัน
- ที่จอดรถยนต์ผู้พิการหรือทุพพลภาพมีขนาด 3.80 x 6.00 เมตร จำนวน 3 คัน





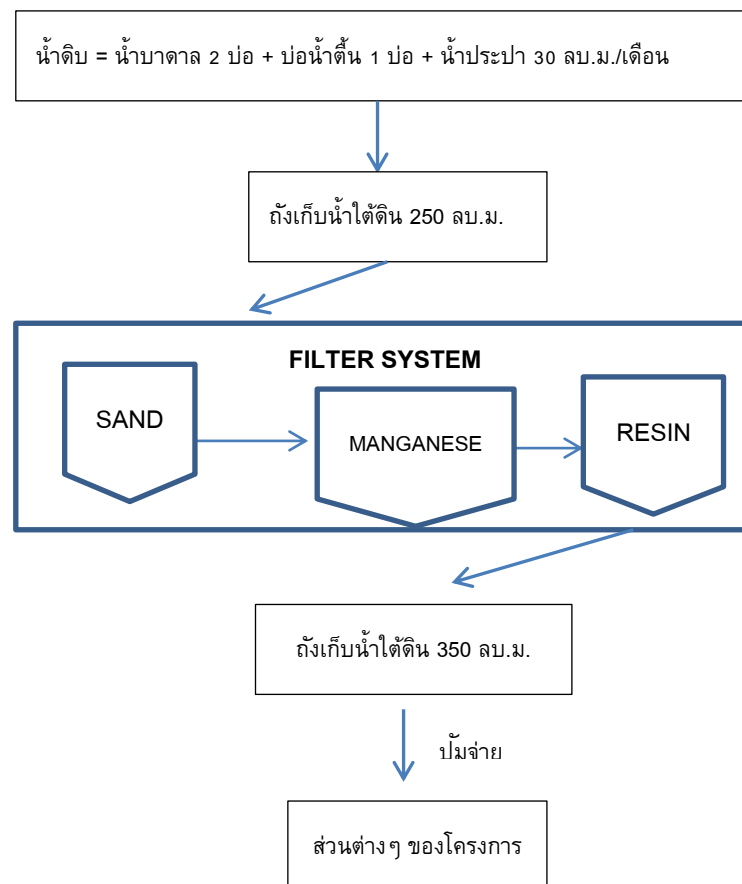
รูปที่ 9 ระบบถนน การจราจร และลานจอดรถยนต์

1.7.2 น้ำใช้ในโครงการ

1) แหล่งน้ำใช้

แหล่งน้ำใช้ที่ช่วยให้แก่โครงการ ได้แก่ น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสำนักงานประปาภูเก็ต สามารถจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ

ซึ่งทางโครงการได้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนแจกจ่ายไปตามส่วนต่างๆของโครงการตามรูป



รูปที่ 10 Flow diagram ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ของโครงการ

นอกจากนี้ โครงการได้มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพ เป็นประจำทุกเดือน เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพ ซึ่งคุณภาพน้ำใช้ของโครงการ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา นครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลกปี พ.ศ. 2547) และตรวจนอกจากนี้ ยังได้ให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บน้ำไปวิเคราะห์เชื้อแบคทีเรียด้วย โดยตรวจไม่พบเชื้อแบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรค พบว่าคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาได้ ของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ.2563

2) ปริมาณการใช้น้ำ

ปริมาณการใช้น้ำโครงการ 250.78 ลบ.ม./วัน

อาคาร A

- ส่วนห้องพัก 87.00 ลบ.ม./วัน
 - ส่วนพนักงานสำนักงาน 2.625 ลบ.ม./วัน
 - ส่วนร้านอาหาร 5.00 ลบ.ม./วัน
 - ส่วนโถงต้อนรับ 2.00 ลบ.ม./วัน
 - ส่วนห้องประชุม 1.50 ลบ.ม./วัน
 - ส่วนสปา 3.00 ลบ.ม./วัน
 - ส่วนสระว่ายน้ำและสันทนาการ 5.00 ลบ.ม./วัน
 - ทำความสะอาดส่วนพัชชะ 0.2 ลบ.ม./วัน
- รวมปริมาณน้ำใช้อาคาร A 106.325 ลบ.ม./วัน

อาคาร B

- ส่วนห้องพัก 67.50 ลบ.ม./วัน
 - ส่วนพนักงานที่ใช้ล็อกเกอร์ 12.00 ลบ.ม./วัน
 - ส่วนห้องอาหารพนักงาน 6.00 ลบ.ม./วัน
- รวมปริมาณน้ำใช้อาคาร B 85.50 ลบ.ม./วัน

รวมปริมาณน้ำใช้อาคาร A และ B 191.83 ลบ.ม./วันความต้องการใช้น้ำของโครงการ คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมดประมาณ 191.83 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 8 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

3) การใช้น้ำสำรอง

อาคาร A และ B

- ถึงเก็บน้ำชั้นใต้ดินบริเวณอาคาร B จำนวน 1 ถึง ความจุ 1,820 ลบ.ม. สำหรับสำรองน้ำใช้ทั่วไป 1,650 ลบ.ม. และสำรองน้ำดับเพลิง 170 ลบ.ม.
- สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 8.60 วัน (1,650 /191.83)

ทางโครงการจัดเตรียมถังเก็บน้ำใต้ดินแยกเป็นถังเก็บน้ำดิบและถังเก็บน้ำผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพโดยถังเก็บน้ำดิบ แยกเป็น 2 บ่อ สำหรับเก็บน้ำฝน (ซึ่งทางโครงการได้รวบรวมน้ำฝนจากหลังคาอาคารโครงการเข้าสู่ถังเก็บน้ำฝน และทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อผลิตเป็นน้ำใช้ภายในโครงการต่อไป) และน้ำประปา เพื่อเป็นการสำรองน้ำอุปโภคบริโภค ติดตั้งไว้ใต้ดินบริเวณใต้อาคาร B ซึ่งจะทำการสูบน้ำส่งขึ้นไปจ่ายให้กับอาคารต่างในโครงการ โดยควบคุมการทำงานโดยใช้ Electrode Switches มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 6 ชุด ทำงานสลับกัน และอาจทำงานเสริมกันได้ในช่วงชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุด

4) ปริมาณน้ำใช้สำรอง

- ความต้องการน้ำใช้ = 191.83 ลบ.ม./วัน
- ปริมาณน้ำใช้สำรองในถังเก็บน้ำ = 1,820 ลบ.ม.
- สำรองน้ำใช้ภายในโครงการเป็นเวลา = 9.5 วัน

5) ปริมาตรของถังเก็บน้ำใต้ดิน

- ปริมาตรรวม = 1,820 ลบ.ม.

6) ปริมาณน้ำใช้สำรองสำหรับใช้ดับเพลิง

- น้ำใช้สำหรับดับเพลิง = 324 ลบ.ม./ชั่วโมง
- ระยะเวลาสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง = 30 นาที
- ปริมาณน้ำที่ต้องการสำรองไว้ดับเพลิง = 162.0ลบ.ม.
- น้ำสำรองดับเพลิง จะใช้น้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดิน และหากในกรณีที่ปริมาณน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินไม่เพียงพอ สามารถใช้น้ำจากบ่อเก็บน้ำฝน เพื่อการดับเพลิงในโครงการได้

7) ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง

- การจ่ายน้ำดับเพลิงแต่ละชั้นของอาคารโครงการจะจ่ายผ่านท่อยืน
- หลักสำหรับดับเพลิงจำนวน 2 ท่อเพื่อจ่ายน้ำให้แก่อุปกรณ์ดับเพลิงคือหัวฉีดดับเพลิง (Fire Hose)
- Cabinet : FHC) ที่มีอยู่ทุกชั้นของอาคารถังเก็บน้ำสำรองสำหรับระบบดับเพลิงมีปริมาตรเพียงพอ
- ในการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 30 นาที
- ระบบท่อยืนภายในอาคารของอาคาร A และ B จ่ายน้ำจากเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซลโดยมีความดันใช้งานในช่วง 4.5 - 6.9 บาร์ และท่อยืนดังกล่าวจะต่อเข้ากับ FIRE DEPARTMENT CONNECTION ขนาด 2 x 2 x 6 นิ้วที่บริเวณด้านหน้าอาคารทั้ง A และ B

- อาคาร A และ B มีระบบสปริงเกอร์รับน้ำจากเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล และแบ่งการใช้งานครอบคลุมเป็นโซนโดยแต่ละโซนจะมีพื้นที่ครอบคลุมโซนละไม่เกิน 4,800 ตร.ม. แรงดันที่หัวสปริงเกอร์แต่ละจุดจะมีแรงดันในช่วง 2 - 12 บาร์
- นอกจากนี้ยังสามารถใช้น้ำจากสระว่ายน้ำชั้นที่ 3 ช่วยในการดับเพลิงได้อีกทางหนึ่งด้วย

1.7.3 น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) ปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

อาคาร A และ B

- ปริมาณน้ำใช้ 191.83 ลบ.ม./วัน
- ปริมาณน้ำเสีย $(191.83 \times 90/100)$ 172.65 ลบ.ม./วัน
- น้ำเสียจากห้องพักรวม 200 ลิตร/วันหรือ 0.2 ลบ.ม./วัน
- รวมน้ำเสียทั้งโครงการ 172.85 ลบ.ม./วัน
- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจริง จากการดำเนินโครงการ จากอาคารประมาณ A 60 ลบ.ม./วัน
- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจริง จากการดำเนินโครงการ จากอาคารประมาณ B 45 ลบ.ม./วัน

2) ระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในโครงการ

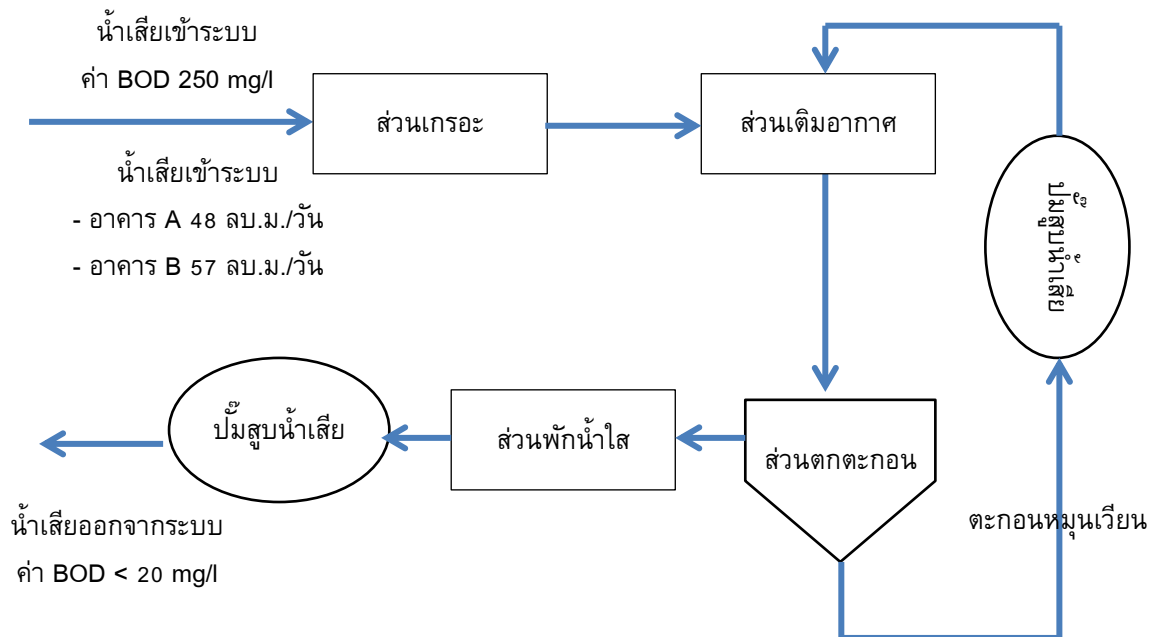
น้ำเสียทั้งหมดภายในอาคาร ระบายออกจากแหล่งกำเนิดเพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการน้ำเสีย โดยน้ำเสียที่เกิดจากส่วนของครัวจะผ่านบ่อดักไขมันก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียตึก A และ ตึก B

ซึ่งโครงการได้ดำเนินการส่งสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้เทศบาลเมืองป่าตองเป็นประจำทุกเดือน (ตามเอกสารในภาคผนวก ข)

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งฝังอยู่ใต้ดิน มี 2 ชุด ประกอบด้วย

- ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคาร A สามารถรองรับปริมาตรน้ำเสียรวมที่เข้าระบบได้ 70 ลบ.ม./วัน
 - น้ำเสียที่เกิดขึ้นจริง 60 ลบ.ม./วัน และประมาณ 20% ของน้ำเสียส่วนนี้ คิดเป็น 12 ลบ.ม./วัน จะถูกปั๊มไปบำบัดโดยระบบบำบัดของอาคาร B
 - น้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดจริง 48 ลบ.ม./วัน
- ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคาร B สามารถรับปริมาตรน้ำเสียรวมที่เข้าระบบได้ 110 ลบ.ม./วัน
 - น้ำเสียที่เกิดขึ้นจริง 45 ลบ.ม./วัน
 - น้ำเสียจากอาคาร A อีก 12 ลบ.ม./วัน
 - รวมรับน้ำเสียทั้งหมด 57 ลบ.ม./วัน

โดยทั้ง 2 ชุดมีรูปแบบการบำบัดน้ำเสียเหมือนกัน มีรายละเอียด ดังนี้



รูปที่ 11 Flow diagram ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

3) การกำจัดไขมันและกากตะกอน

- 1) ให้นักงานโรงแรมคัดแยกน้ำมันและไขมันที่ใช้แล้วรวบรวมใส่ในภาชนะหรือขวดน้ำมันพืชเก่าไปไว้ยังห้องพักขยะรีไซเคิล
- 2) เก็บรวบรวมขายน้ำมันและไขมันขายให้กับแหล่งรับซื้อเพื่อแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่อไป และยังสามารถลดปริมาณการทิ้งไขมันลงสู่บ่อดักไขมันด้วย
- 3) การกำจัดไขมันที่เหลือกำหนดให้มีการตักตะกอนไขมันและนำไปตากแดดที่ลานตากวันละ 1 ครั้ง ก่อนใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่นก่อนนำไปวางเรียงไว้ในห้องพักขยะเปียกของโครงการเพื่อรอให้เทศบาลเมืองปาดองเข้ามาจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไปลานตากไขมันเป็นกระเบทรายยกสูงจากพื้นดินประมาณ 0.5 เมตร ขนาดพื้นที่ (0.5x1.0 ม.) 0.5 ตารางเมตร โดยมีช่องระบายน้ำเสียที่กั้นลานเพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและมีฝาปิด Polycarbonate โปร่งแสงขนาด 1.05 x 0.55 เมตร พร้อมบานพับเปิด-ปิดเพื่อให้แสงแดดสามารถส่องลงมาได้และป้องกันกลิ่นที่เกิดขึ้น การกำจัดกากตะกอนจะต้องดำเนินการสูบกากตะกอนออกจากถังเกราะทุก 1 ปี หรือเมื่อถึงเกราะเต็ม

4) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจำนวน 2 จุด คือน้ำทิ้งจากตึก A และน้ำทิ้งจากตึก B ดัชนีตรวจวัดตามเกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

1.7.4 ระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำภายในโครงการแบ่งออกเป็น 2 แนวดังนี้

1) การระบายน้ำในแนวตั้ง เป็นระบบระบายน้ำแบบแยก (Separate System) โดยมีท่อระบายน้ำแยกกันระหว่างน้ำฝน และน้ำเสียหลังจากนั้นจะไหลลงสู่ชั้นล่างของอาคารประกอบด้วย

- ท่อระบายสิ่งปฏิกูล (Soil Pipe)
- ท่อระบายน้ำเสีย (Waste water Pipe)
- ท่อระบายน้ำฝน (Rain Pipe)

2) การระบายน้ำในแนวนอน เป็นระบบระบายน้ำแบบแยก (Separate System) คือท่อระบายน้ำจะรองรับ

น้ำฝนจากท่อระบายชั้นดาดฟ้าระเบียงของทุกชั้นทุกห้องแยกจากท่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม จากนั้นควบคุมให้ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนราชบุรีอุทิศ 200 ปี ท่อระบายน้ำในแนวนอนประกอบด้วย

(1) ชั้นใต้ดินอาคาร A จัดให้มีรางระบายน้ำและฝาทะแกรงเหล็กกว้าง 0.3 เมตร ความลาดเอียง 1:200 พร้อมบ่อสูบน้ำขนาด 1.5x1.5x1.5 เมตรและเครื่องสูบน้ำ 2 เครื่องขนาด 200 ลิตร/นาที่ เพื่อสูบน้ำขึ้นมายังบ่อพักของท่อระบายน้ำชั้นล่างของโครงการต่อไปภายใต้เงื่อนไขการคำนวณแบบยึดเวลาการระบายน้ำ 22.52 นาทีเมื่อพัฒนาโครงการแล้วโดยโครงการต้องหน่วงน้ำไว้ในโครงการไม่น้อยกว่า 33.68 ลูกบาศก์เมตร

(2) ท่อระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเป็นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว เพื่อระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(3) ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 และ 0.50 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำสำเร็จรูปจะรองรับน้ำฝนบริเวณพื้นที่ถนนลานจอดรถและพื้นที่สวนบริเวณชั้นล่างโดยรอบโครงการก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

(4) ท่อระบายน้ำออกจากบ่อดักขยะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตรลาดเอียง 1:400 จำนวน 1 ท่อเพื่อระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

3) การจัดการและการควบคุมการระบายน้ำของโครงการ

พื้นที่โครงการเปลี่ยนจากโรงแรมสูง 1 ชั้นสละ้วยน้ำพื้นที่สวนหย่อม ที่จอดรถจักรยานยนต์ และถนนมาเป็นอาคารคลส.สูง 7 ชั้นจำนวน 2 อาคาร พร้อมทางรถวิ่งและสวนหย่อมทำให้พื้นดินที่เป็นที่ตั้งโครงการมีสิ่งปกคลุมดินที่ทำให้อัตราการไหลของน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการมีมากกว่า



สภาพเดิมการคำนวณปริมาณการไหลสูงสุดที่เกิดขึ้นสามารถคำนวณได้โดยใช้วิธี Rational Method ซึ่งเป็นวิธีที่นิยมใช้ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียในเขตเมือง

3.1) ปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ

- ก่อนพัฒนาโครงการเดิมการใช้ที่ดินเป็นโรงแรมสูง 1 ชั้น สระว่ายนน้ำพื้นที่สวนหย่อม ที่จอดรถจักรยานยนต์ และถนน ค่า C เท่ากับ 0.71

อัตราการระบายน้ำฝน = $599.47 \text{ ลบ.ม./ชั่วโมง} = 0.167 \text{ ลบ.ม./วินาที}$

- หลังพัฒนาโครงการพัฒนาเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 7 ชั้นจำนวน 2 อาคาร พร้อมถนน และสวนหย่อมค่า C เท่ากับ 0.72

อัตราการระบายน้ำฝน = $689.19 \text{ ลบ.ม./ชั่วโมง} = 0.191 \text{ ลบ.ม./วินาที}$

3.2) การควบคุมการระบายน้ำ

(1) การควบคุมการระบายน้ำของโครงการเริ่มจากการรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้น โดยน้ำฝนบนอาคารจากหลังคาตาดฟ้าและระเบียงห้องจะถูกรวบรวมลงมาด้วยท่อรวบรวมน้ำฝน บนอาคารเป็นท่อแนวตั้งเพื่อนำน้ำฝนที่เกิดขึ้นบนอาคารระบายออกสู่ท่อระบายน้ำรอบตัวอาคารขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 400 มิลลิเมตร ความยาวประมาณ 320 เมตร คิดเป็นปริมาตรกักเก็บน้ำในท่อ 40.23 ลูกบาศก์เมตร พร้อมบ่อพักขนาด 0.4×0.4 เมตร ทุกระยะ 6-8 เมตรรวมทั้งสิ้น 55 บ่อพัก

(2) ระบายน้ำผ่านท่อระบายน้ำของโครงการขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 400 มิลลิเมตร ความลาดชัน 1: 400 ลงท่อระบายน้ำบนถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ด้วยอัตราการระบายน้ำ $0.104 \text{ ลบ.ม./วินาที}$ (ไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำฝนก่อนมีโครงการ $0.167 \text{ ลบ.ม./วินาที}$)

(3) ท่อระบายน้ำรอบโครงการนอกจากรองรับน้ำฝนจากอาคารโครงการแล้วยังรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นบนถนน และพื้นที่สีเขียวของโครงการด้วย ซึ่งปลายท่อระบายน้ำของโครงการเชื่อมกับท่อระบายน้ำบนถนนเกาะจำยอมเพื่อระบายลงท่อระบายน้ำบนถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ต่อไป

(4) จากการคำนวณโดยใช้สมการ Manning's formula เพื่อหาความสามารถในการรองรับน้ำสูงสุดของท่อระบายน้ำ พบว่าท่อระบายน้ำบนถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 เมตร ปัจจุบันยังคงสามารถรองรับอัตราการระบายน้ำได้อีก $2.95 \text{ ลูกบาศก์เมตร/วินาที}$

(2) ปริมาณขยะโครงการ1.7.5การจัดการมูลฝอย

1) ปริมาณและลักษณะของขยะมูลฝอย

(1) ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะประกอบไปด้วย

- ขยะเปียก ได้แก่ เศษอาหาร
- ขยะแห้ง ได้แก่ เศษกระดาษถุงขวดแก้วพลาสติก (ซึ่งบางส่วนจะรวบรวมขายเป็นขยะรีไซเคิล)
- ขยะอันตราย ได้แก่ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟฟ้า แบตเตอรี่เก่า ขวดน้ำยาล้างห้องน้ำ

- จำนวน	206	ห้องพัก
- จำนวนผู้พักแรม	2	คน/ห้องพัก
- จำนวนพนักงานส่วนของโรงแรม	100	คน
- จำนวนผู้ให้บริการส่วนอื่นๆ (ห้องประชุม)	11	คน
- จำนวนผู้ทำกิจกรรมในโรงแรมทั้งหมด	412 + 100 + 11 = 523 คน	
- อัตราการผลิตขยะ 3 ลิตร/คน/วัน		
- ปริมาณขยะจากผู้ทำกิจกรรมในโรงแรมทั้งหมด	523 * 3 = 1,569 ลิตร/วัน	
- ปริมาณขยะส่วนกลาง ร้อยละ 10	1,569 * 0.1 = 1.57 ลิตร/วัน	

ดังนั้น ปริมาณขยะรวมทั้งโครงการ 1,570.57 ลิตร/วัน

(3) ปริมาณขยะมูลฝอยแยกตามประเภทและชนิดของขยะ (ที่มา : สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย, กรมควบคุมมลพิษ)

ตารางที่ 1.3 ปริมาณขยะมูลฝอยแยกตามประเภทและชนิดของขยะ

ประเภทและชนิดขยะ	ปริมาณขยะ (ลิตร/วัน)
ขยะเปียก 64%	1,005.16
ขยะรีไซเคิล 30%	471.17
ขยะแห้ง 5.65%	88.74
ขยะอันตราย 0.35%	5.50

2) การรวบรวมขยะมูลฝอยภายในโครงการ

2.1) การจัดการรวบรวมขยะมูลฝอย

- ห้องพักรวมจัดถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ห้อง แยกเป็นถังขยะเปียกและขยะแห้งภายในห้องรับด้วยถุงดำ

- โถงทางเดินและโถงลิฟท์ทุกชั้นจัดถังขยะแห้งและถังขยะเปียกอย่างละ 1 ถัง ขนาดความจุ 15 ลิตร พร้อมที่ดับบู่ (เฉพาะโถงลิฟท์) ซึ่งภายในแต่ละถังรองรับด้วยถุงดำ

- สำนักงานและส่วนต้อนรับจัดถังขยะแห้งและถังขยะเปียกอย่างละ 1 ถัง ขนาดความจุ 50 ลิตร ซึ่งภายในแต่ละถังรองรับด้วยถุงดำ

- การเก็บรวบรวมขยะของจากห้องพักแรมทุกครั้งจะเก็บรวบรวมลงมายังอาคารพักขยะรวมชั้นล่างของโครงการทุกวันด้วยลิฟท์โดยสารในช่วงเวลา 11.00 – 14.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีการใช้ลิฟท์โดยสารน้อยที่สุด

2.2) ที่พักขยะรวม

ขยะที่เก็บได้ในแต่ละชั้นจะนำมารวมกันที่ห้องพักขยะรวมบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร A ใกล้กับถนนทางเข้า-ออกโครงการมีจำนวน 1 แห่ง แยกเป็นห้องพักขยะแห้งและห้องพักขยะเปียก

โดยติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องพักขยะเปียกเพื่อลดการเกิดกลิ่น และน้ำชะขยะได้รวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A นอกจากนี้ยังมีห้องพักขยะรีไซเคิลแยกขยะแต่ละชนิดด้วย ดังนี้

1) ห้องพักขยะเปียกขนาดพื้นที่ 8.2 เมตร (สูงกักเก็บ 1.5 ม.) คิดเป็นปริมาตร 12.3 ลูกบาศก์เมตรภายในติดตั้งเครื่องปรับอากาศสามารถรองรับขยะเปียกได้นาน (12.3/4.05) 3.04 วัน

2) ห้องพักขยะแห้งขนาดพื้นที่ 5.1 เมตร (สูงกักเก็บ 1.5 ม.) คิดเป็นปริมาตร 7.65 ลูกบาศก์เมตรสามารถรองรับขยะแห้งได้นาน (7.65/0.36) 21.25 วันและ ถึงขยะสีเทาผสมสำหรับรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 200 ลิตรจำนวน 2 ถังพร้อมถุงสีแดงรองรับ ซึ่งพนักงานของโรงแรมจะมาคัดแยกขยะที่นำไปใช้ได้ หรือขายได้ ออกจากห้องนี้ แล้วนำไปรวบรวมในห้องพักขยะรีไซเคิลต่อไป

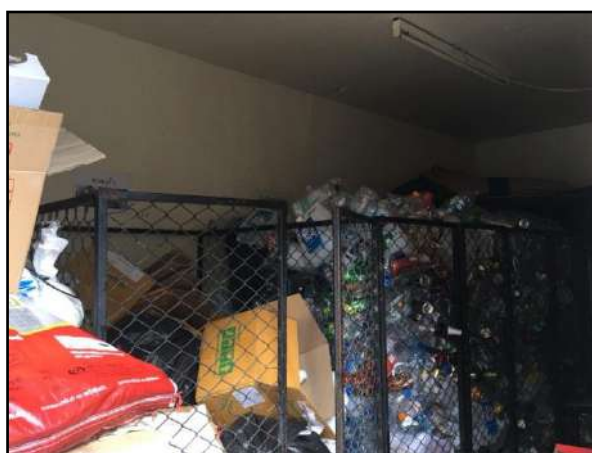
- รวมความจุในการเก็บขยะเปียกขยะแห้งและขยะรีไซเคิลได้เท่ากับ 26.70 ลูกบาศก์เมตรสามารถเก็บขยะได้นานเท่ากับ (26.70/6.34) 4.2 วัน



ห้องพักขยะแห้ง



ห้องพักขยะเปียก



ห้องพักขยะรีไซเคิล

รูปที่ 12 ห้องพักขยะของโครงการ

3) ห้องพักขยะรีไซเคิลขนาดพื้นที่ 4.5 เมตร (สูงกักเก็บ 1.5 ม.) คิดเป็นปริมาตร 6.75 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับขยะรีไซเคิลได้นาน (6.75/1.91) 3.53 วัน โดยเมื่อใกล้เต็มภาระบรรจุแผนกแม่บ้านของโครงการจะให้ร้านรับซื้อขยะรีไซเคิลมารับซื้อไป

- ลักษณะของอาคารพักขยะจะจัดเตรียมไว้ ดังนี้
- วางระบายน้ำสำหรับรวบรวมน้ำจากห้องพักขยะแห้ง และห้องพักขยะเปียกจำนวน 1 จุด
 - น้ำเสียจากห้องพักขยะรวมจะไหลรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการที่ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A
 - จัดให้มีก๊อกน้ำล้างพื้นภายในห้องพักขยะเปียก
 - ห้องพักขยะมีประตูปิดได้สนิทพร้อมผนังปิดทึบเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลง
 - จัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดทุกครั้งหลังจากรถเก็บขยะเก็บขนเสร็จเรียบร้อยแล้ว



2.3 การเก็บขนและการกำจัดขยะมูลฝอย

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับความผิดชอบ การเก็บขนขยะของเทศบาลเมืองป่าตอง ซึ่งโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลเมืองป่าตอง ให้เข้ามาเก็บขนขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการ ทางเทศบาลเมืองป่าตองจะใช้รถเก็บขนขยะแบบอัดท้าย ขนาด 10 ลบ.ม. จำนวน 1 คัน มาให้บริการเก็บขนขยะของโครงการ โดยรถเก็บขนขยะสามารถเข้ามาจอดบริเวณทางวิ่งด้านหน้าห้องพักขยะรวม เพื่อเก็บขนขยะจากห้องพักขยะรวมได้โดยสะดวก ทั้งนี้จะเข้ามาเก็บขนให้ทุก 1 ครั้ง/วัน ในช่วงเวลา 21.00 - 22.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มียานยนต์เข้า-ออกโรงแรมน้อยมาก สำหรับขยะอันตรายจะเกิดขึ้น นานๆ ครั้ง จำพวก แบตเตอรี่ หลอดไฟเก่า ประมาณ 5.5 ลิตร/วัน คิดเป็นปริมาณน้อยมาก โดยโครงการจะให้แม่บ้านทำการคัดแยกและเก็บรวบรวมไว้ภายในห้องพักขยะรีไซเคิล มีภาชนะรองรับเป็นตะแกรงขนาด 400 ลิตร ซึ่งสามารถเก็บรวบรวมขยะได้นาน $(400/5.5) 73$ วัน เพื่อบรรจุขยะจากเทศบาลเมืองป่าตอง และร้านรับซื้อขยะรีไซเคิล ซึ่งในกรณีที่มีปริมาณขยะมูลฝอยอันตรายมากเกินไปเกินกว่าที่จะเก็บพักไว้ภายในโครงการให้ผู้จัดการโรงแรมประสานงานกับทางเทศบาลเมืองป่าตองเพื่อเข้ามาดำเนินการจัดเก็บได้ตลอดเวลา

1.7.6 ระบบไฟฟ้า

1) ระบบไฟฟ้าทั่วไป

คาดว่าโครงการจะมีปริมาณความต้องการไฟฟ้าของอาคาร A และ B เท่ากับ 1,937 KVA ซึ่งการใช้ไฟฟ้าของโครงการจะได้รับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาป่าตองโดยได้รับการยืนยันจากการไฟฟ้าว่าสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการอย่างเพียงพอโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูงชนิด Oil type transformer ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุดสำหรับอาคาร A และ B ติดตั้งบริเวณถนนทางเข้า-ออกโครงการเพื่อลดแรงดันไฟฟ้าให้เป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำเข้าสู่อุปกรณ์ควบคุมการจ่ายไฟก่อนจ่ายไปยังแต่ละห้องของแต่ละชั้นในโครงการ

2) ระบบไฟฟ้าสำรอง

โครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองจำนวน 1 ชุดไว้ในห้องเครื่องไฟฟ้าสำรองอยู่ชั้นที่ 1 อาคาร A เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) มีขนาด 520 KVA จำนวน 1 ชุดเดินเครื่องด้วยน้ำมันดีเซลและแบตเตอรี่เพื่อจ่ายไฟฟ้าสำรองให้แก่อุปกรณ์ต่างๆที่จำเป็นกรณีเกิดไฟฟ้าดับได้แก่ไฟฟ้าแสงสว่างส่วนกลางไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคารลิฟท์โดยสารเครื่องสูบน้ำทั้งนี้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของโครงการจะต้องมีลักษณะและคุณสมบัติอย่างน้อยต้องมีระบบป้องกันเสียงและแรงสั่นสะเทือนและระบบกำจัดไอเสีย

1.7.ระบบระบายอากาศ

1) ระบบระบายอากาศภายในอาคาร

โครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศภายในห้องพักแบ่งเป็น 2 ลักษณะดังนี้

1.1) การระบายอากาศโดยวิธีกลแบ่งเป็น 2 พื้นที่ได้แก่

- พื้นที่ปรับอากาศเช่นห้องพักสปา ห้องปฏิบัติการห้องวิศวกร สำนักงานห้องอาหาร เป็นต้น ระบายอากาศโดยการดูดผ่านเครื่องปรับอากาศ

- พื้นที่ ที่ไม่มีการปรับอากาศ ได้แก่ ห้องเครื่องห้องครัว พนักงานห้องแม่บ้าน ห้องเก็บผ้า เป็นต้น ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มีการหมุนเวียนของอากาศเพิ่มมากขึ้นโดยใช้พัดลมระบายอากาศช่วย

1.2) การระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ โดยอาศัยช่องเปิดของห้องพักได้แก่ ประตูและหน้าต่างแบบกระจกเลื่อน ช่องลม ช่องว่างของอาคารรวม ถึงระเบียงห้องพักแต่ละห้อง

2) ระบบระบายอากาศของบันไดหลักบันไดหนีไฟ

โครงการส่วนขยายแต่ละอาคารจัดให้มีบันไดหนีไฟ 2 แห่ง (เป็นบันไดหลัก 1 แห่ง) ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติเพื่อให้อากาศได้หมุนเวียนเข้าสู่ภายในบันไดหนีไฟและบันไดหลักมีรายละเอียดดังนี้

อาคาร A

- บันไดหลักใช้เป็นบันไดหนีไฟด้วยความกว้าง 1.50 เมตร อยู่ติดกับโถงลิฟท์โดยสารจัดให้มีระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติมีช่องเปิดเป็นบานกระจกเปิดออกสู่ภายนอกจำนวน 1 ช่องขนาด 1.40 ตารางเมตร

- บันไดหนีไฟความกว้าง 0.90 เมตรอยู่ด้านทิศใต้ของอาคารจัดให้มีระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติมีช่องเปิดเป็นบานกระจกเปิดออกสู่ภายนอกจำนวน 2 ช่องขนาด 1.48 ตารางเมตร

อาคาร B

- บันไดหลักใช้เป็นบันไดหนีไฟด้วยความกว้าง 1.50 เมตร อยู่ติดกับโถงลิฟท์โดยสารถัดให้มีระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติมีช่องเปิดเป็นบานกระຈกเปิดออกสู่ภายนอกจำนวน 2 ช่องขนาด 1.84 ตารางเมตร

- บันไดหนีไฟความกว้าง 0.90 เมตรอยู่ด้านทิศตะวันออกของอาคารจัดให้มีระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติมีช่องเปิดเป็นบานกระຈกเปิดออกสู่ภายนอกจำนวน 2 ช่องขนาด 1.48 ตารางเมตร

1.7.8ระบบป้องกันอัคคีภัย

จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และ กฎกระทรวงฉบับที่ 47(พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ.2522 มีรายละเอียดดังนี้

2.1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ติดตั้งในทุกชั้นของอาคารประกอบด้วย

1.1 แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm ControlPanel ;FCP) ติดตั้งบริเวณสำนักงานทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณ

1.2 อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟมี 2 ชนิดคือจุดกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือและกระดิ่งแจ้งเหตุเพลิงไหม้ติดตั้งคู่กันในบริเวณต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

อาคาร A

- ชั้นใต้ดินติดตั้งไว้ 2 ชุดบริเวณบันไดหลักและทางรถวิ่ง
- ชั้นที่ 1-7 ติดตั้งไว้ 2 ชุดบริเวณบันไดหลักและบันไดหนีไฟ

อาคาร B

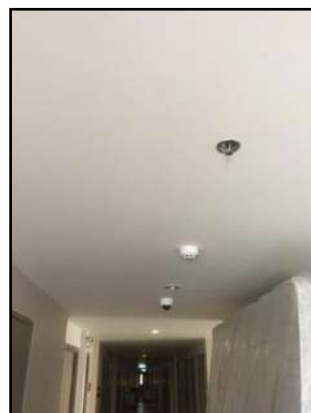
- ชั้นใต้ดินติดตั้งไว้ 1 จุดบริเวณบันไดทางลงไปถึงเก็บน้ำใต้ดิน
- ชั้นที่ 1 ติดตั้งไว้ 1 จุดบริเวณบันไดหลัก
- ชั้นที่ 2-7 ติดตั้งไว้ 2 จุดบริเวณบันไดหลักและบันไดหนีไฟ

1.3 เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ติดตั้งไว้บริเวณชั้นลานจอดรถยนต์ใต้ดินและห้องแม่บ้านของอาคาร A

2.2) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ซึ่งประกอบด้วยระบบท่อเย็นถึงเก็บน้ำสำรองและหัวรับน้ำดับเพลิงดังนี้

2.2.1 ท่อเย็นเป็นท่อโลหะผิวเรียบทาสีแดงติดตั้งตั้งแต่ชั้นล่างไปยังชั้นบนสุดของอาคารจำนวน 2 ท่อเชื่อมกับท่อเมนส่งน้ำและถังเก็บน้ำดับเพลิงของอาคารและหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารจำนวน 1 จุด/อาคาร

2.2.2 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet) ประกอบด้วยหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้วยาว 30 เมตรติดตั้งไว้ 2 ตู้/ชั้น บริเวณหน้าบันไดหลักและบันไดหนีไฟ



2.2.3 หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคารขนาด 6 นิ้ว x 2 นิ้ว x 2 นิ้วจำนวน 1หัว/อาคาร เป็นหัวรับน้ำแบบ 3 ทางอยู่บริเวณนอกอาคารของแต่ละอาคารรับน้ำดับเพลิงจากรถน้ำดับเพลิง

2.2.4 น้ำสำรองดับเพลิงการสำรองดับเพลิงจะใช้น้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินสำหรับอาคาร A และ B จำนวน 1 ถังปริมาตร 170 ลูกบาศก์เมตรระยะเวลาในการกักเก็บ 30 นาทีและอัตราการไหลของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง 1,500 แกลลอน/นาทีนอกจากนี้ยังสามารถใช้น้ำจากสระว่ายน้ำชั้นที่ 3 ช่วยในการดับเพลิงได้อีกทางหนึ่ง



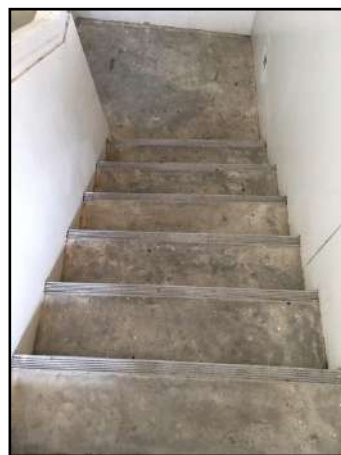
2.3) ระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติ (Sprinkler System) ติดตั้งระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติที่อาคาร A และ B บริเวณลานจอดรถยนต์ชั้นใต้ดินอาคาร A โถงทางเดินโถงต้อนรับห้องสำนักงานห้องประชุม ห้องอาหารห้องไฟฟ้าห้องเครื่องห้องควบคุมห้องวิศวกรห้องปฏิบัติการห้องปฐมพยาบาลและห้องพัก ทุกห้องโดยตำแหน่งการติดตั้ง Sprinkler แต่ละหัวครอบคลุมพื้นที่ไม่เกิน 4,800 ตารางเมตรทั้งนี้ เพื่อให้สามารถทำงานครอบคลุมพื้นที่ในแต่ละชั้นของอาคาร



2.4) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือเป็นเครื่องดับเพลิงเคมีชนิด A-B-C ขนาดความจุ 4.5 กิโลกรัม โดยติดตั้งอยู่ภายในตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง



2.5) บันไดหนีไฟเป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 2 แห่ง/อาคาร ผนังโดยรอบบันไดเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กบันไดหนีไฟอาคาร A และ B แต่ละแห่งอยู่ในตำแหน่งที่สามารถเข้าถึงได้โดยสะดวกห่างกันประมาณ 40 และ 36 เมตร สำหรับผู้พักอาศัยภายในอาคารสามารถวิ่งหนีไฟได้โดยใช้เวลาประมาณ 28 และ 27 นาทีซึ่งเป็นไปตาม พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522



2.6) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)

เป็นไฟส่องสว่างฉุกเฉินจะทำงานเมื่อเกิดกรณีไฟฟ้าดับติดตั้งไว้บริเวณห้องไฟฟ้าห้องควบคุมลานจอดรถยนต์ห้องปฐมพยาบาลบันไดหลักทุกชั้นบันไดหนีไฟทุกชั้นโถงลิฟท์ทุกชั้นและโถงทางเดิน



2.7) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaire) เป็นป้ายพลาสติกใสและมีตัวอักษร “Exit” สีเขียวซึ่งจะเปล่งแสงสะท้อนออกมาให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับมีตำแหน่งติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกบันไดหนีไฟบันไดหลักทางเดินของทุกอาคาร



2.8) ป้ายบอกตำแหน่งจุดที่อยู่เป็นป้ายพลาสติกใสปิดหุ้มภาพแปลนของชั้นต่างๆในอาคาร มีรายละเอียดตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงลิฟท์ทางหนีไฟเป็นต้นติดไว้บริเวณห้องโถงหน้าลิฟท์ของทุกชั้นและภายในห้องพักทุกห้อง



2.9) จุจรรวมพล เป็นการกำหนดไว้เป็นแนวทางเบื้องต้นเพื่อตรวจเช็คจำนวนคนซึ่งได้กำหนดให้บริเวณพื้นที่จอดรถด้านหน้าอาคาร A ซึ่งเป็นจุจรรวมพลที่เหมาะสมและปลอดภัยจากวัสดุที่ตกลงมาจากอาคารมีพื้นที่ประมาณ 600 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้พักแรมในอาคารประมาณ 523 คน คิดเป็นอัตราส่วนผู้พักแรมต่อพื้นที่จุจรรวมพลเป็น 1 คน : 1.03 ตร.ม.(เป็นไปตามเกณฑ์ที่ สผ. กำหนดต้องมีไม่น้อยกว่า 1 คน : 0.25 ตารางเมตร) เป็นจุจรรวมพลเบื้องต้นสำหรับเกิดเหตุไม่รุนแรงเมื่อผู้พักแรมอพยพมาสู่จุจรรวมพลเรียบร้อยแล้วให้ทยอยออกไปยังบริเวณถนนการะจำยอมเพื่อออกสู่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ต่อไปพร้อมกันนี้โครงการได้ฝึกซ้อมการดับเพลิง และแผนป้องกันอัคคีภัยของโครงการ



1.7.9 ระบบรักษาความปลอดภัยของโครงการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่ภายในโครงการตลอดเวลา 24 ชั่วโมง เพื่อคอยอำนวยความสะดวกและตรวจสอบความสงบเรียบร้อยของผู้เข้าพักแรมตลอดเวลา รวมถึงระบบ Key Card อัตโนมัติเพิ่มความปลอดภัยในการเข้าออกห้องพักของโรงแรมของผู้พักอาศัย นอกจากนี้ยังจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิดควบคุมการเข้า-ออก

1.7.10 พื้นที่นันทนาการและพื้นที่สีเขียว

1) ประโยชน์ของการจัดพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง

พื้นที่สีเขียวและพื้นที่สำหรับพักผ่อนนันทนาการของโครงการเป็นพื้นที่ส่วนกลางที่ผู้พักแรมสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ในการพักผ่อนผ่อนคลายออกกำลังกายบริเวณสวนหย่อมและต้นไม้บริเวณรอบๆ โครงการได้ซึ่งในการออกแบบสวนของโครงการนั้นทางโครงการได้หลีกเลี่ยงตำแหน่งของการปลูกไม้ยืนต้นไม่ให้ซ้อนทับกับบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อหนองน้ำและท่อระบายน้ำของโครงการ

2) พื้นที่สีเขียวตามข้อกำหนดและพื้นที่สีเขียวของโครงการ

การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการมีรายละเอียดการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นตามเกณฑ์มีดังนี้

ตารางที่ 1.4 รายละเอียดของเกณฑ์กำหนดขนาดพื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องจัดเตรียม

พื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ที่กำหนด	พื้นที่สีเขียวของโครงการ
1. พื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 1 คน : 1 ตารางเมตร	1. พื้นที่สีเขียวทั้งหมด 918 ตารางเมตร 2. ปลูกไม้ยืนต้นชั้นพื้นดิน 918 ตารางเมตร 3. คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียว 1 คน : 1.79 ตารางเมตร
2. พื้นที่สีเขียวยังยืนตามมติ ครม. - ต้องมีสวนยังยืนอย่างน้อยครึ่งหนึ่งของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร	- ปลูกไม้ยืนต้นชั้นพื้นดิน 918 ตารางเมตร

3) รายละเอียดการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ

การจัดพื้นที่สีเขียวโครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวเป็นสวนบริเวณชั้นล่างเพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่ร่มรื่นให้กับอาคารโดยมีรายละเอียด คือ พื้นที่สีเขียวชั้นล่างจัดเป็นสวนเพื่อให้ความร่มรื่นทั้งหมด 918.0 ตารางเมตรคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียว 1 คนต่อ 1.79ตร.ม. โดยปลูกไม้ยืนต้น 918 ตารางเมตร ประกอบด้วย

- ไม้ยืนต้นได้แก่ต้นนนทรีต้นทองหลวงต้นลีลาวดีดอกขาวต้นหูกระจงต้นมะฮอกกานีและต้นโอศอก

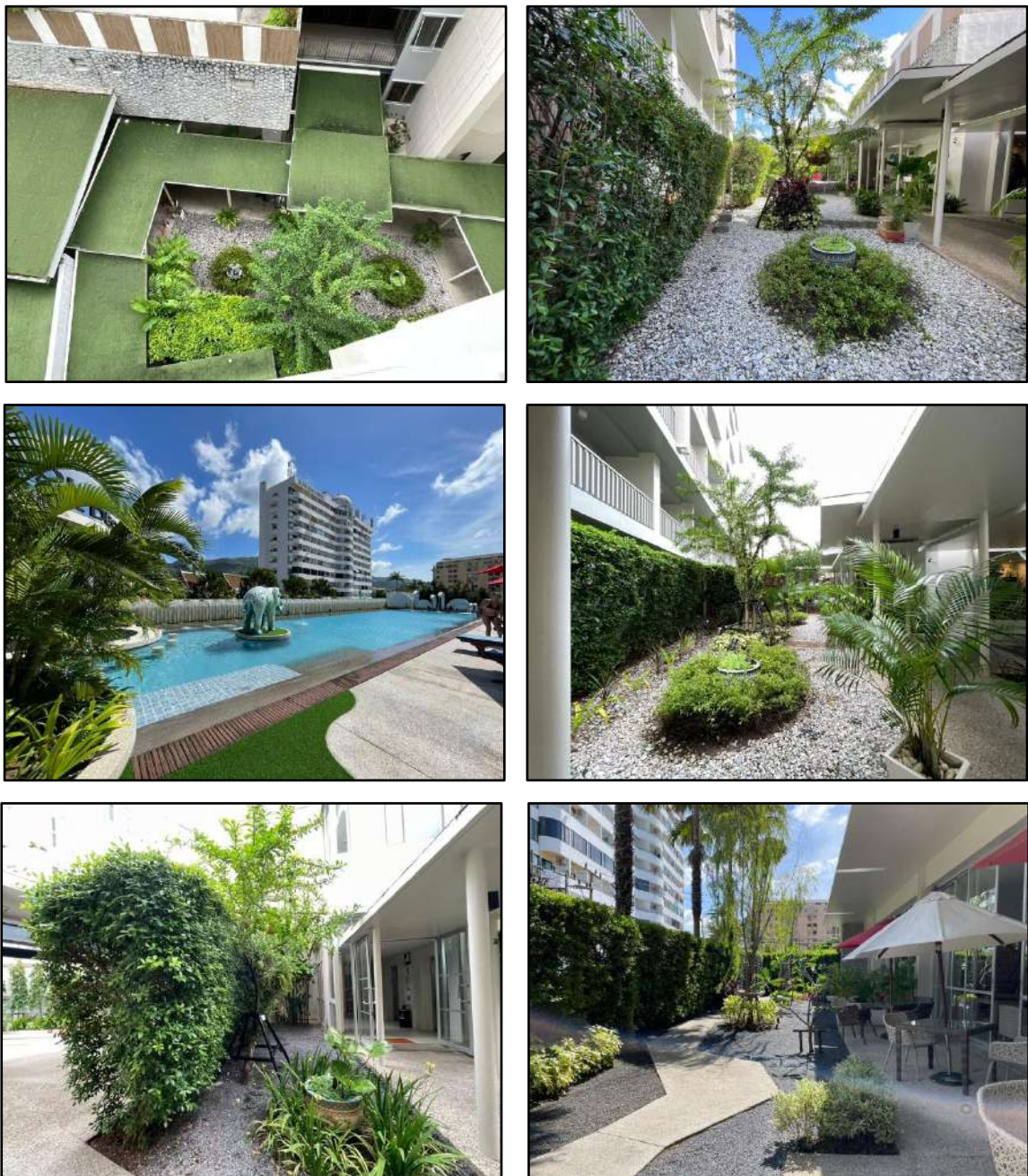
- ไม้พุ่ม / ไม้คลุมดิน ได้แก่ ก้ามกุ้ง โกสน หมากผู้หมากเมีย ชบา ซาปัดตาเวีย เดหลี บานบุรี ประทัดจีน พุดพลับพลึงจางจีน กระพ้อ ปาล์ม จีบโมก บุษบาฮาวาย หัวใจม่วง หนวดปลาชุก ถั่วบราซิล กระดุมทอง เลื่อยการะเกดหนู กาบหอยแครง คล้าขุ่ม กระต่ายดำ เฟิร์น และหลิวไต้หวัน

4) การอนุรักษ์พันธุ์ไม้เดิม

โครงการทำการอนุรักษ์ไว้จำนวน 64 ต้นดังนี้

- ต้นสาเก 2 ต้น
- ต้นหมากเป็นกอ 28 ต้น
- ต้นหมาก 8 ต้น
- ต้นมะพร้าว 17 ต้น
- ต้นปาล์ม 7 ต้น
- ต้นลีลาวดี 2 ต้น





รูปที่ 13 ต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ

บทที่ 2



ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2


การปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตาราง 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ สภาพภูมิประเทศบริเวณโครงการยังคงสภาพเป็นที่ราบดังเดิม แต่สิ่งปกคลุมดินจะเปลี่ยนเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 2 อาคาร สูง 7 ชั้น พื้นที่จัดสวน ถนน และทางรถวิ่ง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง ในด้านการบดบังแสงแดด การบดบัง และเปลี่ยนแปลงทิศทางลม การบดบังทัศนียภาพต่ออาคารข้างเคียง และการบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์	- จัดให้มีการดูแลต้นไม้และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอตามมาตรการในเรื่องสุนทรียภาพและทัศนียภาพ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีคนสวนดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
			

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย ไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ	-	-	-
1.3 คุณภาพอากาศ 1) ผลภาวะจากการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศออกสู่บรรยากาศภายนอกโดยรอบอาคาร - เมื่อเปิดดำเนินการโครงการมีการใช้เครื่องปรับอากาศซึ่งคาดว่าจะเกิดความร้อนจากคอยล์ร้อนสู่บรรยากาศประมาณ 0.127 องศาเซลเซียส ทำให้อุณหภูมิเพิ่มขึ้นจากเดิมเป็น 34.027 องศาเซลเซียส 2) ปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้นจากรถยนต์ในลานจอดรถยนต์ - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จากการประเมินผลกระทบช่วงเปิดดำเนินการจะมีค่า 0.354 มก. / ลบ.ม. เมื่อรวมกับคุณภาพอากาศของโครงการในปัจจุบัน (0.22 มก./ลบ.ม.) จะเพิ่มเป็น 0.574 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้ เท่ากับ 10.26 มก./ลบ.ม. - ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) จากการประเมินผลกระทบช่วงเปิดดำเนินการจะมีค่า 0.0048 ppm เมื่อรวมกับคุณภาพอากาศ	1. ปลุกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วโครงการเพื่อเป็นแนวกำบังความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ  2. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และป้องกันการสะสมของเชื้อโรค และเชื้อแบคทีเรียต่างๆ 3. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศของโครงการจะต้องมีระบบฟอกอากาศภายในระบบปรับอากาศทุกเครื่อง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการปลูกต้นไม้สอง และต้นไม้ไทรบาหลี่ รอบพื้นที่โครงการ  - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกช่างจะมีตารางตรวจเช็ค และทำความสะอาดเป็นประจำทุกเดือน นอกจากนี้ทางโครงการยังตรวจเชื้อ Legionella spp. ในน้ำทิ้งจากแอร์เป็นประจำทุกปี ตามเอกสารในภาคผนวก ง - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีระบบฟอกอากาศเพิ่มภายในห้องพักทุกห้อง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
<p>ของโครงการในปัจจุบัน (0.0275 ppm) จะเพิ่มเป็น 0.0323 ppm ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการประเมินผลกระทบช่วงเปิดดำเนินการจะมีค่า 0.118 ppm เมื่อรวมกับคุณภาพอากาศของโครงการในปัจจุบัน (3.50 ppm) จะเพิ่มเป็น 3.618 ppm (ปัจจุบันไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้)</p> <p>- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการประเมินผลกระทบช่วงก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.0004 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับคุณภาพอากาศของโครงการในปัจจุบัน (0.058 มก./ลบ.ม.) จะเพิ่มเป็น 0.0584 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดเท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม.ไว้</p> <p>- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM 10) 0.0034 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับคุณภาพอากาศของโครงการ ในปัจจุบัน 0.033 มก./ลบ.ม. จะเพิ่มเป็น 0.0364 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้ 0.12 มก./ลบ.ม.</p>	<p>4. เจ้าของโครงการต้องเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟ และต้องไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบ</p> <p>5. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่มีภาระการทำความเย็นที่เหมาะสมกับขนาดของห้องพักแรมแต่ละห้อง</p> <p>6. ออกแบบให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคารอย่างเพียงพอตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535)</p>	<p>- ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นระบบระบบปรับอากาศที่ใช้เครื่องทำน้ำเย็น (Water Chiller) จึงไม่ได้มีฉลากประหยัดพลังงาน แต่ทางโครงการมีนโยบายประหยัดพลังงานสำหรับเครื่องปรับอากาศของโครงการ ดังนี้</p> <p>1) ใช้ Thermostat แบบล็อกค่าอุณหภูมิได้ ป้องกันการตั้งอุณหภูมิต่ำเกินไป ซึ่งทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน</p> <p>2) ปรับตั้งอุณหภูมิน้ำเย็นจากเครื่อง chiller ให้สูงขึ้นอีก 0.5 - 1°C</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการออกแบบให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคารอย่างเพียงพอตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ซึ่งในห้องพักมีระเบียบเปิดโล่ง สามารถระบายอากาศได้ดี</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> 

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
<p>- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากการประเมินผลกระทบช่วงเปิดดำเนินการ จะมีค่า 0.0006 ppm เมื่อรวมกับคุณภาพอากาศของโครงการในปัจจุบัน (0.0078 ppm) จะเพิ่มเป็น 0.0084 ppm ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้ 0.78 มก./ลบ.ม.</p> <p>3) ความร้อนจากไอเสียรถยนต์ใน ลานจอดรถยนต์ของโครงการ</p> <p>- ไอเสียรถยนต์ส่วนใหญ่จะมีก๊าซ CO₂ เกิดขึ้นมากเป็นก๊าซทำให้เกิดภาวะโลกร้อน ประมาณ 1,102.98 ก./ชม. เทียบเป็น CO₂ ที่เกิดขึ้น 303.85 ก./ชม. ขณะที่ต้นไม้ในโครงการดูดซับ C ได้ 1,517.31 ก./ชม. ดูดซับได้หมดผล กระทั่งจึงเกิดขึ้นน้อย</p> <p>- การเผาไหม้เชื้อเพลิงจะทำให้เกิดไอเสีย พร้อมความร้อนจากการเผาไหม้สู่อากาศภายนอก ทำให้อุณหภูมิเพิ่มขึ้น 1.61x10⁻⁴ °C โดยอุณหภูมิจะเพิ่มขึ้นจากเดิมอย่างไม่มีนัยสำคัญ</p> <p>4) ไอเสียจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง</p>	<p>7. จัดให้มีทางเลือกให้ผู้พักแรมสามารถใช้พัดลมแทนเครื่องปรับอากาศได้ ซึ่งจะสามารถลดการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิรอบอาคาร และช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้า</p> <p>8. ดูแลระบบการระบายอากาศภายในอาคาร อยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบางจุดเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</p>  	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีพัดลมระบายอากาศในห้องพักทุกห้อง</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทุกห้องพักยังมีระเบียงเปิดกว้าง จึงสามารถระบายอากาศได้ดี ตามรูป</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
	<p>9. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เพื่อช่วยดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ และลดอุณหภูมิอันเนื่องจากการคายน้ำ ของพืช และการระเหยน้ำจากผิวดิน</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีพื้นที่สีเขียวจัดเป็นสวนเพื่อให้ความร่มรื่นทั้งหมด 918.0 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียว 1 คน ต่อ 1.76 ตร.ม.</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
<p>- เป็นไอเสียจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองซึ่งเป็นเครื่องยนต์ดีเซล หากเผาไหม้ไม่สมบูรณ์อาจทำให้เกิดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในอากาศ</p>	 <p>10. จัดให้มีพัดลมดูดอากาศขนาด 16,000 CFM จำนวน 1 ชุด ชั้นใต้ดินอาคาร A และท่อระบายอากาศเสียจากลานจอดรถยนต์ชั้นใต้ดินไปยังชั้นดินของพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง ขนาด 10 ตารางเมตร โดยใช้ดิน และจุลินทรีย์ในดินเป็นตัวดูดซับ และบำบัดอากาศเสีย</p>	 <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีพัดลมดูดอากาศขนาด 16,000 CFM จำนวน 1 ชุด ชั้นใต้ดินอาคาร A และท่อระบายอากาศเสียจากลานจอดรถยนต์ชั้นใต้ดินไปยังชั้นดินของพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างด้วยตามรูป</p> 	 <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>11. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว</p> <p>12. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดความเร็วและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์บริเวณลานจอดรถตามรูป</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณริมถนนก่อนเข้าพื้นที่โครงการและริมถนนในโครงการ</p>  	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>13.ประชาสัมพันธ์ให้ ผู้พักแรมภายในโครงการใช้บริการรถสาธารณะ โดยจัดทำเป็นบอร์ดประชาสัมพันธ์แสดงเส้นทางรถโดยสารที่สามารถใช้บริการสาธารณะ และสถานที่ท่องเที่ยวที่น่าสนใจทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ติดตั้งไว้บริเวณโถงลิฟท์</p> <p>14.เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ต้องไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน มีลักษณะและคุณสมบัติอย่างน้อยประกอบด้วยระบบป้องกันเสียงและแรงสั่นสะเทือน และระบบกำจัดไอเสีย</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีเอกสารประชาสัมพันธ์ แสดงเส้นทางรถโดยสารสาธารณะ และสถานที่ท่องเที่ยวที่น่าสนใจทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษติดตั้งไว้ในห้องพักทุกห้อง</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีระบบป้องกันเสียงแรงสั่นสะเทือน และระบบกำจัดไอเสีย</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 1 ปี พ.ศ. 2559 โดยจากผลการตรวจวัด สรุปได้ว่าการดำเนินโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ โครงการจึงไม่ดำเนินการตรวจวัดต่อ เนื่องจากมีค่าใช้จ่ายสูง และถนนหน้าโครงการมีรถสัญจรน้อยอย่างไรก็ตาม หากมีปัญหาด้านคุณภาพอากาศ โครงการจะดำเนินการ ตรวจวัดและแก้ไขทันที</p>	<div data-bbox="1675 325 1998 758" data-label="Image"> </div> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน - มลพิษทางเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดจากการจราจรเมื่อเปิดดำเนินการโครงการ คาดว่ามาจากยานพาหนะที่แล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	1. จำกัดความเร็วรถเมื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 2. ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถ 3. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร เช่น ปัมป์น้ำ เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังจากการทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ 4. รักษาสภาพธรรมชาติ และดูแลต้นไม้ในโครงการให้ดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยเป็นแนวดูดซับเสียงจากภายนอกได้ 5. ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จะต้องบุผนังห้องด้วยผนังกันเสียง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีป้าย จำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณทางเข้า – ออก ของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการโครงการมีการติดตั้งป้าย "ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้" ให้กระจายและทั่วถึงทุกส่วนของลานจอดรถยนต์ - ปฏิบัติตามมาตรการโดยแผนกช่างของโครงการจะทำหน้าที่ตรวจเช็คอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกสวนของโครงการทำการดูแลต้นไม้ในโครงการให้ดีอยู่เสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยที่ผนังห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จะมีวัสดุกันเสียงบุไว้โดยรอบตามรูป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

2 - 9

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>(2) จัดให้มีไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉายไว้บริเวณทางเดินแต่ละชั้น และกล่องยาเตรียมไว้ในห้องปฐมพยาบาล และให้ทุกคนทราบว่าอยู่ที่ใดของอาคาร</p> <p>(3) ศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>(4) มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในอาคาร เช่น ถังดับเพลิง ถูทราย เป็นต้น</p> <p>(5) ทราบตำแหน่งของวาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟ สำหรับตัดกระแสไฟฟ้า</p>	<div data-bbox="1263 325 1592 769" data-label="Image"> </div> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการโดยจัดให้มีไฟฉายไว้ในห้องพักทุกห้อง</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการโดยติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ตามบริเวณต่างๆ ทั้งโครงการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการโดยแผนกช่างทราบตำแหน่งของวาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟ</p>	<div data-bbox="1610 325 1939 769" data-label="Image"> </div> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>(6) อ่ยวาวงสิ่งของหนักบนชั้นหรือหึ่งสูง ๆ เพราะเมื่อเกิดแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้</p> <p>(7) ยึดหรือผูกอุปกรณ์เครื่องใช้หนักๆให้แน่นกับพื้น</p> <p>(8) วางแผนเรื่องจุดนัดพบที่ปลอดภัย ในกรณีที่ต้องพลัดจากกันเพื่อมารวมตัวกันอีกครั้ง</p>  <p>(9) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์วิธีการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เช่น บริเวณหน้าหรือภายในลิฟท์</p>	<p>ไฟสำหรับตัดกระแสไฟฟ้า</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ ไม่วางสิ่งของที่มีน้ำหนักมากไว้ที่สูง</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ ผูกอุปกรณ์เครื่องใช้หนักๆให้แน่นกับพื้น</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีจุดรวมพล และการซ้อมหนีภัยจากเหตุการณ์แผ่นดินไหว และสึนามิเป็นประจำทุกปี</p>  <p>- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการ ติดตั้งจอทีวี ที่ให้ความรู้เรื่องการเกิดแผ่นดินไหว สึนามิ และการปฏิบัติตัวเมื่อ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>  <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>3. แผนการอพยพระหว่างการเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>(1) อย่าตกใจ พยายามควบคุมสติ</p> <p>(2) ถ้าอยู่ภายในห้องพัก ให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนของห้องพักที่มีโครงสร้างแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มาก และอยู่ห่างจากประตู ระเบียง หน้าต่าง</p> <p>(3) ห้ามใช้ลิฟท์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>(4) หากอยู่ในอาคารสูง ควรตั้งสติให้มั่น และรีบออกจากอาคารโดยเร็ว หนีจากสิ่งล้มทับได้</p> <p>(5) อย่าใช้เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ ก่อให้เกิดเปลวหรือประกายไฟเพราะอาจมีก๊าซรั่วอยู่</p>	<p>เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว ไว้ตามจุดต่างๆในโรงแรม เช่น ล็อบบี้ หนาลิฟท์ เป็นต้น</p> <div data-bbox="1200 427 1630 753" data-label="Image"> </div> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการติดตั้งจอทีวี ที่ให้ความรู้เรื่องการเกิดแผ่นดินไหว สึนามิ และการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว ไว้ตามจุดต่างๆในโรงแรม เช่น ล็อบบี้ หนาลิฟท์ เป็นต้น</p> <div data-bbox="1200 1010 1630 1335" data-label="Image"> </div>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>บริเวณนั้น</p> <p>4. แผนหลังการเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>(1) ตรวจสอบตัวเองและคนรอบข้างว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ให้ปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน</p> <p>(2) รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะอาจเกิดการทรุดตัวของอาคารหรือพังทลายได้</p> <p>(3) ใส่รองเท้าหุ้มส้น เพราะอาจมีเศษแก้วหรือวัสดุแหลมคมอื่นทำให้ได้รับบาดเจ็บ</p> <p>(4) ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อก๊าซ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากก๊าซรั่ว หากได้กลิ่นให้เปิดประตู หน้าต่างทุกบาน</p> <p>(5) ให้ออกห่างจากบริเวณที่มีสายไฟรั่ว ขาด และวัสดุสายไฟพาดถึง</p> <p>(6) เปิดวิทยุฟังคำแนะนำฉุกเฉิน อย่าใช้โทรศัพท์นอกจากจำเป็นจริงๆ</p> <p>(7) สังเกตดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทั้งก่อนใช้</p> <p>(8) หลีกเลี่ยงการเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง หรืออาคารพัง</p>		

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
1.6 ทรัพยากรน้ำ 1) การจัดการน้ำเสีย - ปริมาณน้ำเสียส่วนขยายเกิดขึ้น 172.85 ลูกบาศก์เมตร/วัน เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ ด้วยถังเกรอะก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการผ่านท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 500 มิลลิเมตร ที่ เชื่อมต่อกับถนนการจราจร เพื่อส่งไปบำบัดที่โรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจำนวน 2 ชุด ประกอบด้วย ถังดักไขมันขนาด 120 ลิตร และบ่อเกรอะ ขนาด 189 ลบ.ม. และ 61.25 ลบ.ม. เพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 2 ชุด สำหรับอาคาร A และอาคาร B เป็นระบบ Separation & Fixed-film aeration system โดยน้ำจากส่วนครัวจะผ่านบ่อดักไขมัน ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ชุด เป็นระบบที่เหมือนกันประกอบด้วย - ส่วนเกรอะ - ส่วนเติมอากาศ - ส่วนตกตะกอน เพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำเสียให้มีค่าความสกปรก BOD ต่ำกว่า 20 มก./ล. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ซึ่งทางโครงการได้ให้บริษัทเอกชน เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำทั้งจากทั้ง 2 ดัก ไปทำการวิเคราะห์ เพื่อประเมินประสิทธิภาพระบบเป็นประจำทุกเดือน แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในภาคผนวก ค รายงานสรุปผลการทำงานของ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>2. สืบถามตะกอนออกจากถังเกรอะทุก 1 ปี หรือเมื่อบ่อเกรอะเต็ม</p> <p>3. จัดอุปกรณ์สำรอง (Spare part) ของระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกประเภทอย่างละ 1 ชุดไว้ในโครงการ เช่น เครื่องสูบน้ำเสียเพื่อใช้เปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียหายได้ทันที โดยไม่ต้องพักการเดินระบบนาน จนทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p>	<p>ระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.1 และ ทส.2 ส่งไปเทศบาลเมืองป่าตองเป็นประจำทุกเดือน ตามเอกสารในภาคผนวก ซ สามารถสรุปได้ว่า ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย มีประสิทธิภาพดี โดยค่า บี โอ ดี ของ น้ำ ทั้ง ที่ ผ่าน การบำบัดส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่า 20 มก./ล. ตามรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวก ค</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจะให้เอกชนเข้ามาสูบน้ำจากตะกอนออกจากถังเกรอะทุก 1 เดือน หรือเมื่อมีกากไขมันและตะกอนสะสมมาก</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีอุปกรณ์สำรอง</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>4. คัดแยกน้ำมันพืชที่ใช้แล้วใส่ภาชนะหรือขวดน้ำมันพืชเก่าเพื่อรอการนำไปจำหน่ายให้กับแหล่งรับซื้อโดยน้ำมันที่ขายได้ให้เป็นสิทธิของพนักงาน เพื่อใช้เป็นสวัสดิการ</p> <p>5. กำหนดให้ตักตะกอนไขมัน และนำไปตากแดดบนลานตากบริเวณด้านหลังห้องพักขยะรวมวันละ 1 ครั้ง ก่อนใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่นก่อนนำไปวางเรียงไว้ในห้องพักขยะเปียกของโครงการ เพื่อรอให้เทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาจัดเก็บ และนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>6. จัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทน ด้วยวิธี Soil Bed โดยการใช้แบคทีเรียที่มีอยู่ในดินธรรมชาติ ในพื้นที่สีเขียวบริเวณด้านข้างของอาคารใกล้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ขนาดพื้นที่ประมาณ 82.3 ตร.ม. สำหรับอาคาร A และ B เพื่อช่วยกำจัดก๊าซมีเทน และดูดซับกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>7. จัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกครัวจะแยกน้ำมันทอดซ้ำ เพื่อขายให้ร้านรับซื้อ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการตักตะกอนไขมันออกสัปดาห์ละ 1 ครั้งใส่ถุงดำไว้และนำไปพักไว้ในห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>- ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการใช้ระบบบำบัดแบบ Separation & Fixed-film aeration system ซึ่งเป็นระบบบำบัดแบบเติมอากาศ จึงไม่เกิดก๊าซมีเทน</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>เสียงของโครงการอย่างเข้าใจ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ</p> <p>8. จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียทุกชนิดตามคู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้ อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>9. ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์เป็นประจำทุกวัน</p> <p>10. เมื่อมีการเข้าบำรุงรักษาและสูบน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการต้องใช้แผงกันบริเวณที่ปฏิบัติงาน และห้ามมิให้รถวิ่งชั่วคราว</p>	<p>ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และในช่วงเริ่มต้นยังมีบริษัทที่ปรึกษาที่มีความเชี่ยวชาญ คอยเป็นคนเริ่มต้นการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ด้วย</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลอุปกรณ์และการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์เป็นประจำทุกวัน</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการใช้กรวยสีส้มกันบริเวณปฏิบัติงานไว้</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>11. ติดเส้นสีแดง ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ซม. บริเวณโดยรอบเขตบ่อบำบัดน้ำเสียรวมให้ชัดเจน และเขียนป้ายถาวรแจ้งว่า “บริเวณนี้เป็นบ่อบำบัดน้ำเสีย”</p> <p>12. ปิดฝาบ่อทันทีเมื่อเสร็จภารกิจ หรือต้องหยุดปฏิบัติงานชั่วคราว เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกของผู้พักอาศัย และยานพาหนะ</p> <p>13. ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จำนวน 1 จุด ตรวจวัด pH และ BOD เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ดัชนีตรวจวัดตามเทศบัญญัติเทศบาลเมืองป่าตอง เรื่อง การควบคุมและการจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2554</p>	<p>- ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ เนื่องจากฝาถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย อยู่บริเวณทางเดินในโรงแรม จึงอาจทำให้มีทัศนียภาพไม่สวยงามตามรูป แต่อย่างไรก็ตาม ขณะที่มีการปฏิบัติงาน ทางโครงการจะนำกรวยมาวางกันบริเวณไว้ เพื่อความปลอดภัย</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ ปิดฝาบ่อทันทีเมื่อเสร็จภารกิจ หรือต้องหยุดปฏิบัติงานชั่วคราว เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกของผู้พักอาศัย และยานพาหนะ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการให้ บจก.เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน ตามเอกสารการรายงานผลในภาคผนวก ค</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
<p>2) การจัดการสระว่ายน้ำ</p> <p>โครงการส่วนขยายได้จัดให้มีสระว่ายน้ำบริเวณพื้นที่ 3 ของอาคาร A ซึ่งถ้าหากไม่มีการดูแลบำรุงรักษาความสะอาดของสระว่ายน้ำจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้สระว่ายน้ำ ได้แก่ ผลกระทบที่เกิดจากการใช้สารเคมี และผลกระทบที่เกิดจากการติดเชื้อ</p>	<p>- ข้อกำหนด และคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ดังนี้</p> <p>1) สระว่ายน้ำ และส่วนประกอบ</p> <p>- โครงสร้างสระว่ายน้ำ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย ตรวจสอบทุกสัปดาห์</p> <p>- มีรางระบายน้ำฝน มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำกว้าง 30-40 ซม. ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง ตรวจสอบทุกสัปดาห์</p> <p>- มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย ตรวจสอบทุกสัปดาห์</p> <p>- มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.2 เมตร ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย ตรวจสอบทุกสัปดาห์</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการออกแบบ และจัดการระบบสระว่ายน้ำเป็นไปตามข้อกำหนด และคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ทุกประการ ตามรูป</p> <div></div> <div></div>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <div></div> <div></div> <div></div>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี ตรวจสอบทุกสัปดาห์ - จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ให้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ ตรวจสอบทุกสัปดาห์ - จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้า เพื่อป้องกันการติดเชื้อ ตรวจสอบทุกสัปดาห์ - จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และดูแลรักษาความสะอาดเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ - ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ <p>2) ความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ให้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระ 	  	  


องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>น้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำ ให้มองเห็นชัดเจน - มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำ นั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกในระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ - จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่ มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน - สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุ ว่าสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และห้ามเข้า มีการระบายอากาศ และการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี - มีอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ เครื่องหายใจ ห้องปฐมพยาบาล หรือชุดปฐมพยาบาล เป็นต้น และมีการฝึกซ้อมการใช้งาน - มีป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาล หรือวิธีช่วยคนจมน้ำในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ 	 	 

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<ul style="list-style-type: none"> - มีโทรศัพท์พร้อมติดหมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ ในตำแหน่งที่ มองเห็นได้ชัดเจน บริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ 3) คุณภาพน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ แสดงวิธีการปฐมพยาบาล หรือวิธีช่วยคนจมน้ำในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	<ul style="list-style-type: none"> - รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบสระว่ายน้ำ อย่างสม่ำเสมอ ตรวจสอบวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดของสระว่ายน้ำสม่ำเสมอ โดยมีการกวาดใบไม้ และดูดตะกอนกันสระทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำตรวจสอบทุกสัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดการ และควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการทดสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำเองทุก 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค


องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐาน - จัดให้มีเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ pH Meter และ Free and Total Chlorine Test Kit ไว้ประจำโครงการ รวมทั้งบันทึกผลการวิเคราะห์ ตรวจสอบทุกสัปดาห์ - ดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาในคู่มือดูแลเครื่องกรองน้ำมาตรฐาน ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบองค์ประกอบของสระว่ายน้ำความปลอดภัย และคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<p>วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการว่าจ้างให้บริษัทเอกชน เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำ ไปวิเคราะห์คุณภาพปีละ 1 ครั้ง ตามรายงานการวิเคราะห์ในภาคผนวก ฉ - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมี pH Meter และ Free and Total Chlorine Test Kit ไว้ประจำโครงการ ตามรูป - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกช่างของโครงการรับผิดชอบดูแล - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกช่างของโครงการรับผิดชอบดูแล และโครงการได้ว่าจ้างบริษัทเอกชน เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำ ไปวิเคราะห์คุณภาพเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
2 ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ - เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีผลกระทบต่อการจ่ายน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคบ้างเล็กน้อยเนื่องจากโครงการส่วนขยายมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 250.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งการใช้น้ำภายในโครงการคิดเป็นสัดส่วนน้อยมาก เมื่อเทียบกับกำลังการผลิตและการใช้น้ำในภาพรวมของการประปา ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการการใช้น้ำในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ	1. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ทั่วไป และดับเพลิงจำนวน 1 ถัง ขนาดความจุ 1,650 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 8.60 วัน 2. ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน จัดให้มีการเคลื่อนสารป้องกันการปนเปื้อนจากสารมลพิษที่อาจซึมออกมาจากคอนกรีตภายในตัวบ่อเก็บน้ำ โดยสารเคลือบ ต้องเป็นชนิดที่ ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม และปลอดภัยต่อการอุปโภคบริโภคของผู้พักแรมและพนักงาน 3. เปิดรับน้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินในช่วงเวลา 00.00 - 04.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาการใช้น้ำ และลดผลกระทบ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการสำรองน้ำใช้ภายในโครงการ บริเวณชั้นใต้ดินบริเวณอาคาร B จำนวน 1 ถัง ความจุ 1,820 ลบ.ม. สำหรับสำรองน้ำใช้ทั่วไป 1,650 ลบ.ม. และสำรองน้ำดับเพลิง 170 ลบ.ม. - ปฏิบัติตามมาตรการ เลือกอุปกรณ์เคลื่อนสารป้องกันการปนเปื้อนจากสารมลพิษที่อาจซึมออกมาจากคอนกรีตภายในตัวบ่อเก็บน้ำ - ปฏิบัติตามมาตรการ เปิดรับน้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินในช่วงเวลา 00.00 - 04.00 น.	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>ด้านแรงดันน้ำใช้ของชุมชนโดยรอบ</p> <p>4. จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบจ่ายน้ำให้ทุกชนิดตามคู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>5. จัดให้มีฝ่ายช่างตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ และอุปกรณ์เป็นประจำทุกวัน</p> <p>6. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดินให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าวที่จะทำให้ มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้</p> <p>7. ต้องมีฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดินที่ปิดมิดชิด และยกสูงจากพื้นดินเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำ ภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝาบ่อได้</p> <p>8. กรณีที่อาคารโครงการมีการใช้สารเคมี</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมคอยตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากพบว่ามีชำรุดให้รีบแก้ไขทันที</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมคอยตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและอุปกรณ์อยู่เสมอ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการตรวจสอบการรั่วซึม โดยการทำบันทึกการใช้น้ำจากค่าน้ำประปาเป็นประจำทุกเดือน ตามเอกสารใบเสร็จค่าน้ำประปาในภาคผนวก ฅ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยลักษณะของบ่อเก็บน้ำใต้ดิน แสดงตามรูป</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>เช่น จัดกำจัดปลวก มด แมลงสาบ ควรดำเนินการอย่างระมัดระวัง โดยเฉพาะบริเวณถังเก็บน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีรั่วไหลลงไปในถังเก็บน้ำประปา</p> <p>9. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำในเรื่องของสี กลิ่น และรสชาติต่างๆ ที่ ตกหล่นลงไปในถังเก็บน้ำ รวมถึงตรวจสอบว่ามีปริมาณคลอรีนตกค้างในถัง ต้องไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม /ลิตร</p> <p>10.เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E coli ทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง เพื่อตรวจสอบว่ามีการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถังหรือไม่</p> <p>11.ถ้ามีการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บสำรองของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ หรือช่างของโครงการมาล้างทำความสะอาด</p>	 <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการให้บริษัทเอกชนเก็บ วิเคราะห์น้ำใช้ที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพเป็นประจำตามเอกสารในภาคผนวก จ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกช่างของโครงการ มีการตรวจสอบอยู่เสมอ ตามเอกสารในภาคผนวก จ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยเฉพาะในส่วนของพนักงาน โดยมีการ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>


องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>12. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้รีบแก้ไขทันที</p> <p>13.รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ ของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด</p>	<p>ติดป้ายเพื่อรณรงค์ ตามส่วนต่างๆ ของโครงการ และมีการรณรงค์ด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม ในจอโทรทัศน์ที่ใช้สำหรับประชาสัมพันธ์ของโรงแรมด้วย ตามรูป</p>	
	  		
<p>3.2 การใช้ไฟฟ้า</p> <p>- โครงการส่วนขยาย มีความต้องการใช้ไฟฟ้าทั้งโครงการประมาณ 2,343 KVA โดยได้รับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตองผ่านหม้อแปลงขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด และขนาด 630 KVA จำนวน 1 ชุดเพื่อลดแรงดันไฟฟ้าให้เป็นแรงดันต่ำ</p>	<p>1. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เป็นไปตามความเรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐาน</p> <p>2. เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดประหยัดพลังงาน (หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ หรือหลอดตะเกียบ หลอดคอมมอนประหยัด) ที่มีอายุการใช้งานยาวนานบริเวณพื้นที่พักอาศัย และ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เป็นไปตามความเรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐาน</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการ. เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดประหยัดพลังงานทั้งหมด</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>หลอดไฟที่มีกำลังการส่องสว่างสูง แต่ใช้วัตต์ต่ำ สำหรับพื้นที่ส่วนกลาง หรือพื้นที่ที่จำเป็นต้องเปิดไฟทิ้งไว้ตลอดเวลาทั้งวัน และเลือกใช้บัลลาสต์ประหยัดไฟ หรือบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการประหยัดไฟได้มากขึ้น</p> <p>3. จัดให้มีสวิตช์ไฟแยกออกจากกัน เพื่อให้สามารถเปิด - ปิดได้เฉพาะจุด เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน</p> <p>4. เลือกใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนแสง เพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p> <p>5. เครื่องปรับอากาศภายในอาคาร เลือกใช้ผลิตภัณฑ์แบบประหยัดไฟ และไม่ใช้สาร CFC เป็นส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศ</p>	 <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีสวิตช์ไฟแยกแต่ละดวง</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ เลือกใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนแสง</p> <p>- ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นระบบปรับอากาศที่ใช้เครื่องทำน้ำเย็น (Water Chiller) จึงไม่ได้มีฉลากประหยัดพลังงาน แต่ทางโครงการมีนโยบายประหยัดพลังงาน สำหรับเครื่องปรับอากาศของโครงการ ดังนี้</p> <p>1) ใช้ Thermostat แบบล็อกค่าอุณหภูมิได้ ป้องกันการตั้งอุณหภูมิต่ำเกินไป ซึ่ง</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	6. จัดพื้นที่สีเขียวแบบยั่งยืนรอบอาคารโครงการ โดยตำแหน่งที่ปลูกจะอยู่ตามแนวรั้วของโครงการ เพื่อช่วยลดการสะท้อนแสงและเพิ่มความนุ่มนวลสบายตา และทำให้อาคารโครงการไม่แข็งกระด้าง เกิดภูมิทัศน์ที่ดีทั้งจากการมองภายในโครงการ และจากภายนอกสู่ภายในโครงการ	ทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน 2) ปรับตั้งอุณหภูมิน้ำเย็นจากเครื่อง chiller ให้สูงขึ้นอีก 0.5 - 1°C - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการปลูกต้นไม้โตก ต้นไทรบาหลี่ และอื่นๆ รอบแนวพื้นที่โครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	7. จัดทำคู่มือการประหยัดพลังงาน แจกแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ โดยอ้างอิงจากคู่มือ 108 วิธี ประหยัดพลังงาน จากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการให้ความรู้ การปฏิบัติ และรณรงค์ด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม ในจอโทรทัศน์ที่ใช้สำหรับประชาสัมพันธ์ของโรงแรมด้วย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค





2 - 30

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>1. จัดให้มีเอกสารแนะนำการประหยัดพลังงานประจำทุกห้องพัก</p> <p>2. รณรงค์ให้ผู้พักแรม และเจ้าหน้าที่ ของโครงการ ปฏิบัติ ดังนี้</p> <p>2.1 ใช้พลังงานอย่างประหยัด</p> <p>2.2 ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต</p> <p>2.3 ให้ปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส</p>	 <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ จัดให้มีเอกสารแนะนำการประหยัดพลังงานประจำทุกห้องพัก</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ รณรงค์ให้ผู้พักแรม และเจ้าหน้าที่ ของโครงการ ดังนี้</p> <p>2.1 ใช้พลังงานอย่างประหยัด</p> <p>2.2 ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>2.3 ปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
3.3 การจัดการขยะ - ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการส่วนขยายประมาณ 1.57 ลูกบาศก์เมตร/วัน ถ้าไม่มีการจัดการที่ดี ทั้งในเรื่องการรวบรวมจากภายในอาคาร การเก็บพักขยะเพื่อรอให้หน่วยงานเก็บขนขยะเข้ามาจัดเก็บให้ จะก่อให้เกิดความสกปรกเกิดมูมมองที่ไม่ดีต่อผู้พักอาศัยและผู้พบเห็น และเกิดสุขอนามัยที่ไม่ดีต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการด้วย	1. จัดให้มีถังขยะเปียกและแห้งวางไว้บริเวณต่างๆ เพื่อรองรับขยะจากแต่ละส่วนดังนี้ - จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร 1 ถัง และขนาด 5 ลิตร 1 ถัง ภายในห้องพักแรม - จัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตร 2 ถัง บริเวณส่วนต้อนรับและห้องทำงานพนักงาน	1) ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีถังขยะเปียกและแห้ง ในพื้นที่ต่างๆ ดังนี้ - ห้องพัก ขนาดความจุ 10 ลิตร ในห้องพัก และ 5 ลิตรในห้องน้ำทุกห้อง  - ห้องทำงานพนักงานและส่วนต้อนรับ มีถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง โถงทางเดิน และโถงหน้าลิฟท์ทุกชั้น มีถังขยะขนาด 15 ลิตรพร้อมที่ดับบุนหรี 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตร 3 ถัง บริเวณส่วนครัวและห้องอาหาร - จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร 2 ถัง บริเวณร้านค้า - จัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตร 4 ถัง บริเวณห้องประชุมสัมมนา <p>2. จัดให้มีห้องพักขยะรวม บริเวณชั้นล่างของอาคาร A ขนาดความจุรวม 26.70 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บขยะได้นาน 3.53 วัน ภายในห้องพักขยะมีท่อระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำในห้องพักขยะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการแบ่งเป็น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องครัวและห้องอาหาร มีถังขยะเปียกและขยะแห้ง ขนาด 200 ลิตร - ทางโครงการยังไม่มีส่วนร้านค้า - จะมีถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง เมื่อมีการใช้ห้องประชุมและสัมมนา <p>2) ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีห้องพักขยะรวมของโครงการ ซึ่งแบ่งเป็น 2 ห้องพัก ได้แก่ ห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้ง และน้ำล้างห้องพักขยะรวมของโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการก่อนปล่อยออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป ซึ่งได้แสดงใบเสร็จรับเงินค่าเก็บขนขยะจากเทศบาลเมืองป่าตองไว้ในภาคผนวก ข</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>- ห้องขยะแห้ง 1 ห้อง ขนาดพื้นที่ 5.1 เมตร (สูงกักเก็บ 1.5 ม.) คิดเป็นปริมาตร 7.65 ลูกบาศก์เมตร โดยขยะแห้งที่ไม่สามารถขายได้ รวบรวมใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น ไว้ภายในห้องพักขยะสามารถรองรับขยะแห้งได้นาน และจัดให้มีถังขยะสีเทาสำหรับรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ถังพร้อมถุงสีแดงรองรับ</p> <p>- ห้องพักขยะเปียก 1 ห้อง ขนาดพื้นที่ 8.2 เมตร (สูงกักเก็บ 1.5 ม.) คิดเป็นปริมาตร 12.3 ลูกบาศก์เมตร ภายในติดตั้งเครื่องปรับอากาศ โดยขยะเปียกรวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากถุงให้แน่นไว้ภายในห้องพักขยะ</p>	<p>- ห้องขยะแห้ง 1 ห้อง ขนาดพื้นที่ 5.1 เมตร (สูงกักเก็บ 1.5 ม.) คิดเป็นปริมาตร 7.65 ลูกบาศก์เมตร โดยขยะแห้งที่ไม่สามารถขายได้ รวบรวมใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น</p>  <p>- ห้องพักขยะเปียก 1 ห้อง ขนาดพื้นที่ 8.2 เมตร (สูงกักเก็บ 1.5 ม.) คิดเป็นปริมาตร 12.3 ลูกบาศก์เมตร ภายในติดตั้งเครื่องปรับอากาศ โดยขยะเปียกรวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากถุงให้แน่นไว้ภายในห้องพักขยะ และมีท่อรวบรวมน้ำชะขยะ รวมทั้งน้ำเสียจากการล้างห้องพักขยะ ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A ด้วย</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>- ห้องพักขยะรีไซเคิล 1 ห้อง ขนาดพื้นที่ 4.5 เมตร (สูงกักเก็บ 1.5 ม.) คิดเป็นปริมาตร 6.75 ลูกบาศก์เมตร โดยขยะที่สามารถขายได้ (Recycle) รวบรวมใส่ถุงสีส้มติดปากถุงให้แน่นไว้ภายในห้องพักขยะ สามารถรองรับขยะรีไซเคิลได้นาน 3.53 วัน</p> <p>3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณห้องพักขยะรวม เพื่อช่วยดูดซับกลิ่นจากขยะมูลฝอย และปรับปรุงภูมิทัศน์</p> <p>4. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้าง โครงการต้องแจ้งให้หน่วยงานเก็บขนขยะของเทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดทันที</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีห้องพักขยะรีไซเคิล ขนาดพื้นที่ 4.5 เมตร (สูงกักเก็บ 1.5 ม.) โดยภายในกั้นตะแกรง เพื่อแยกขยะแต่ละประเภท ตามรูป และยังมีรายงานการขายขยะแต่ละประเภทแสดงไว้ด้วย</p>  <p>- ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ เนื่องจากไม่ตรงกับแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการ แต่เนื่องจากห้องพักขยะของโครงการมีการจัดการที่ดี มีประตูปิดมิดชิด จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทางด้านกลิ่น</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกแม่บ้านของโครงการเป็นผู้ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>5. ให้แม่บ้านเก็บขนและคัดแยกขยะจากถังขยะทุกวัน และทำความสะอาดที่พักระวมทุกครั้งที่เก็บขน พร้อมสำรวจและเก็บขยะที่ตกหล่นนอกถังทุกครั้งที่เก็บขน</p> <p>6. ให้แม่บ้านรวบรวมขยะจากห้องพักรวมส่วนต้อนรับ และสำนักงานลงมายังอาคารพักระวมชั้นล่างภายในช่วงเวลา 11.00 – 14.00 น. โดยใช้ลิฟท์บริการ</p> <p>7. ให้แม่บ้านคัดแยกขยะมูลฝอยภายในห้องพักรวมทุกห้อง โดยคัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ นำมาพักไว้ยังห้องพักระวมให้เป็นที่เรียบร้อย เพื่อรอให้ร้านรับซื้อของเก่ามาเก็บขนต่อไป สำหรับขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จะรวบรวมไว้ยังห้องพักระวม เพื่อรอการเก็บขนของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ หลังจากการเก็บขนขยะออกจากที่พักระวมของโครงการแล้ว แผนกแม่บ้านจะทำความสะอาดห้องพักระวมของโครงการทุกครั้ง</p> <p>- การเก็บรวบรวมขยะของจากห้องพักรวมทุกครั้ง จะเก็บรวบรวมลงมายังอาคารพักระวมชั้นล่างของโครงการทุกวัน ด้วยลิฟท์โดยสารในช่วงเวลา 11.00 – 14.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีการใช้ลิฟท์โดยสารน้อยที่สุด</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกแม่บ้านจะรวบรวม และคัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ นำมาพักไว้ยังห้องพักระวมให้เป็นที่เรียบร้อย เพื่อรอให้ร้านรับซื้อของเก่ามาเก็บขนต่อไป สำหรับขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จะรวบรวมไว้ยังห้องพักระวม เพื่อรอการเก็บขน</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>8. กำหนดให้แม่บ้านตรวจสอบ ตรวจเช็คพร้อมคัดแยกขยะที่คาดว่าจะนำมาขายได้ ซึ่งอาจตกค้างในถังรวบรวมขยะของห้องพักขยะรวมอีกครั้งหนึ่ง โดยขยะที่คัดแยกได้ให้เป็นสิทธิของพนักงาน เพื่อใช้เป็นสวัสดิการ</p> <p>9. ให้แม่บ้านคอยตรวจตราเฝ้าระวังในห้องพักขยะรวม เมื่อพบว่ามีแหล่งเพาะพันธุ์ยุง แมลงวัน แมลงสาบ และหนู ให้ทำลายแหล่งที่อยู่และแหล่งเพาะพันธุ์ทันที เช่น พื้นที่ที่มีความอับชื้น พื้นที่ที่มีการสะสมของวัสดุเหลือใช้จำพวกเศษผ้า เศษกระดาษ ขวดหรือภาชนะที่มีน้ำขังเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>10. เผยแพร่ และประชาสัมพันธ์ด้วยการแจกเอกสารข้อมูลที่ทำให้ผู้พักแรมในโครงการเข้าใจหลักการลดปริมาณขยะ พร้อมส่งเสริมกิจกรรมในการคัดแยกโดยใช้หลัก 4Rs ได้แก่ Repair (ซ่อมแซม) Reduce (ลดการใช้) Reuse (ใช้ซ้ำ) และ Recycle (แปรรูปนำกลับมาใช้ใหม่)</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแผนแม่บ้านคัดแยกขยะที่คาดว่าจะนำมาขายได้ ขายต่อไปยังผู้ขาย และนำรายได้มาใช้เป็นสวัสดิการ ตามเอกสารในภาคผนวก ฎ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนแม่บ้านทำหน้าที่ ตรวจตราเฝ้าระวังในห้องพักขยะรวมทั้งทำความสะอาดเพื่อไม่ให้แหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีวิธีโอประชาสัมพันธ์ด้านการรักษาสีสิ่งแวดล้อม และการลดการเกิดขยะ ไว้ที่ส่วนต้อนรับของโครงการ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>



[illegible]

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>3. จัดให้มีบ่อดักขยะพร้อมตะแกรงดักขยะ จำนวน 1 บ่อ ขนาด 0.8x1.3x1.5 ม. ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี</p> <p>4. ล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ โดยรอบอาคารโครงการ 2 ครั้ง /ปี (ก่อนและหลังฤดูฝน)</p> <p>5. ถ้าท่อระบายน้ำอุดตัน ให้ฉีดล้างทำความสะอาด และขุดลอกตะกอนออกทันที</p> <p>6. หากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือหัก ต้องดำเนินการซ่อมแซม/เปลี่ยนท่อใหม่ทันที</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีบ่อดักขยะจำนวน 1 บ่อ ขนาด 0.8 x1.3x1.5 ม. และมีเจ้าหน้าที่คอยดักขยะออกสม่ำเสมอ</p> <p>- คนสวนของโครงการจะล้างท่อระบายน้ำโดยรอบอาคารโครงการ 2 ครั้ง / ปี</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกช่างทำหน้าที่ตรวจสอบดูแลท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกช่างทำหน้าที่ตรวจสอบดูแลท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
<p>3.5 การคมนาคมและการขนส่ง</p> <p>- ช่วงเปิดดำเนินการ จะมีรถยนต์จากผู้พักแรมจำนวน 114 คัน จะทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร และทำให้มีค่า LOS เพิ่มขึ้นตั้งนั้น (คิดที่ 80% ของจำนวนรถยนต์ในชั่วโมงเร่งด่วนเช้าและเย็น และ 20% ของจำนวนรถยนต์นอกเวลาเร่งด่วน)</p>	<p>1. แนะนำเส้นทางการเดินทางสำหรับผู้พักแรมภายในโครงการ และประชาสัมพันธ์เส้นทางการเดินทางไปยังสถานที่ท่องเที่ยวหรือสถานที่สำคัญในหาดป่าตอง โดยรถบริการสาธารณะ เพื่อลดการใช้รถยนต์ของผู้พักแรมภายในโครงการ</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการกำหนดเส้นทางการวิ่งรับ-ส่งนักท่องเที่ยวจากสนามบินหรือตัวเมืองภูเก็ตเข้าสู่หาดป่าตอง ตามถนนพระบาทมี แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปีแล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่โครงการ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
<p>- ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี มีระดับการให้บริการ Level of Service, LOS ของถนนในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า นอกเร่งด่วน และเร่งด่วนเย็น เท่ากับ A, B และ B ตามลำดับ</p> <p>- ถนน ภาระจำยอม มีระดับการให้บริการ Level of Service, LOS ของถนนในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า นอกเร่งด่วน และเร่งด่วนเย็น เท่ากับ A สภาพการจราจรปัจจุบันของถนนถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี และถนนภาระจำยอม ช่วงเปิดดำเนินการเมื่อรวมปริมาณจราจรที่เกิดขึ้น พบว่ามีความหนาแน่นเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่ยังคงมีค่าระดับการให้บริการดั้งเดิม เมื่อเทียบกับสภาพการจราจรในปัจจุบัน</p>	<p>2. รณรงค์ให้ผู้พักแรมภายในโครงการใช้บริการรถโดยสารสาธารณะบนถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี เพื่อลดการใช้รถยนต์และลดการติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</p> <p>มาตรการป้องกันด้านการกีดขวางจราจรและอุบัติเหตุ</p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ผ่านการฝึกอบรมด้านการจราจรคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่ จอดรถของพื้นที่โครงการโดยเฉพาะในช่วงเร่งด่วนเช้า และเย็น</p> <p>2. เจ้าหน้าที่โรงแรมต้องประชาสัมพันธ์ และรณรงค์ให้ผู้พักแรมของโครงการใช้ความเร็วรถที่จะเข้า-ออกโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่งเป็นความเร็วที่สามารถควบคุมและช่วยป้องกันอุบัติเหตุได้</p>	<p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีเอกสารประชาสัมพันธ์การใช้บริการรถสาธารณะ เส้นทางคมนาคมในหาดป่าตอง ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ไว้ในแฟ้มเอกสารแนะนำ ในทุกห้องพัก</p> <p>1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. อำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. อำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และทำป้ายจำกัดความเร็วห้ามเกิน 30 กม./ชม. บริเวณถนนก่อนเข้าพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>3. จัดให้มีระบบแสงสว่างเพียงพอบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความปลอดภัยในการเข้า-ออกของรถยนต์</p>   <p>4. บริเวณทางเข้า - ออกโครงการจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวางที่บดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ขับขี่</p>  	<p>3. ปฏิบัติตามมาตรการ พื้นที่ลานจอดรถของโครงการมีแสงสว่างส่องทั่วถึงและเพียงพอ</p>   <p>4. ปฏิบัติตามมาตรการโดยบริเวณทางเข้า-ออกไม่มีสิ่งกีดขวาง และมองเห็นได้จากระยะไกลและโครงการยังมีเจ้าหน้าที่ รปภ. ดูแลความเรียบร้อยบริเวณทางเข้า - ออกตลอด 24 ชั่วโมง</p>  	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>  <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> 

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	5. เจ้าหน้าที่โรงแรมต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการห้ามจอดรถยนต์ขวางปากทางเข้า-ออกของโครงการ และบริเวณริมถนนราชบุรีอุทิศ 200 ปี ซึ่งจะเป็นการกีดขวางการจราจรของผู้สัญจรบนถนนดังกล่าว	5. ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่โรงแรมต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการห้ามจอดรถยนต์ขวางปากทางเข้า-ออกของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. ติดตั้งเครื่องหมายทิศทางการจราจรบนถนนภายในโครงการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากรถยนต์ที่ใช้ถนนภายในโครงการร่วมกัน	6. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเครื่องหมายจราจร ทางเดินรถ ที่จอดรถ และทางเข้า - ออก ชัดเจน ตามรูป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	7. ถนนการจราจร กว้างประมาณ 8.0 เมตรตลอดระยะถนนที่ใช้เป็นทางเข้า - ออกร่วมกัน บริษัทฯ ต้องไม่ปิดกั้น หรือกีดขวางถนน โดยให้สามารถใช้สัญจรได้ตลอดเวลาทั้งในปัจจุบัน และอนาคต	7. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยถนนการจราจรของ บริษัท ดีวานา โฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด กว้างประมาณ 8.0 เมตรตลอดระยะถนนที่ใช้เป็นทางเข้า - ออกร่วมกัน ของโรงแรม ดีวานา ปาตอง และโรงแรม รามาดา ภูเก็ต ดีวานา	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาในกรณีที่เกิดจอตกรณณ์ไม่เพียงพอ</p> <p>1. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัยโดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร และจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรและทิศทางการวิ่งอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และความปลอดภัยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึกอบรมทักษะด้านการจราจรคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>4. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ รวมทั้งสิ้น 114 คัน</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการ พื้นที่การจราจรและลานจอดรถของโครงการ มีเครื่องหมายจราจรแสดงไว้อย่างชัดเจน และมีเส้นแบ่งช่องจราจรและทิศทางการวิ่งอย่างชัดเจน และมี รปภ. คอยดูแลความเรียบร้อย ก่อนลงบริเวณจอดรถ</p> <p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการตีเส้นแบ่งช่องจราจรเรียบร้อย</p> <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. อำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>4. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ ของโครงการ 206 ห้อง รวมทั้งสิ้น 66 คัน</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
			
	<p>5. ประชาสัมพันธ์ให้ ผู้พักแรมภายในโครงการใช้บริการรถสาธารณะ โดยจัดทำเป็นบอร์ดประชาสัมพันธ์แสดงเส้นทางการคมนาคมที่สามารถใช้รถบริการสาธารณะ และสถานที่ท่องเที่ยวที่น่าสนใจ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษติดตั้งไว้บริเวณโถงลิฟท์</p> <p>6. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้สำหรับเป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลงจากที่เสนอไว้</p>	<p>5. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีเอกสารประชาสัมพันธ์การใช้บริการรถสาธารณะ เส้นทางคมนาคมในหาดป่าตอง และสถานที่ท่องเที่ยวที่น่าสนใจทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ไว้ในแฟ้มเอกสารแนะนำ ในทุกห้องพัก</p> <p>6. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการไม่ทำกิจกรรมใดๆ บริเวณจอดลานจอดรถ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>


องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1. การระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ - ภายในอาคารมีการปรับอากาศทั้งหมด 929.35 ตัน จะเกิดความร้อนจากคอยล์ร้อนสู่บรรยากาศโดยรอบโครงการประมาณ 0.127 °C ทำให้อุณหภูมิเพิ่มขึ้นจาก 33.9 °C เป็น 34.027 °C คาดว่าเกิดขึ้นแบบไม่มีนัยสำคัญ	1. จัดพื้นที่สีเขียวแบบยั่งยืนรอบอาคารโครงการ 	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืน (ไม่ใหญ่ยืนต้น) รอบโครงการ คือ ต้นอโศก และไทรบาหลี่	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค และเชื้อแบคทีเรียต่างๆ ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกช่างมีตารางทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
<p>2. ผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัว</p> <p>- อาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ มีการใช้ประโยชน์เป็นบ้านพักอาศัย และโรงแรมสำหรับบริเวณโดยรอบอาคารโครงการ จัดให้เป็นถนนและพื้นที่สีเขียว ซึ่งพื้นที่สีเขียวที่ปลูกเป็นไม้ยืนต้น ได้แก่ อโศก เพื่อบดบังมุมมองของผู้พัก</p>	<p>3. เจ้าของโครงการต้องเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟ และต้องไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบ</p>	<p>3. ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ แต่ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นระบบระบบปรับอากาศที่ใช้เครื่องทำน้ำเย็น (Water Chiller) จึงไม่ได้มีฉลากประหยัดพลังงาน แต่ทางโครงการมีนโยบายประหยัดพลังงาน สำหรับเครื่องปรับอากาศของโครงการ ดังนี้</p> <p>1) ใช้ Thermostat แบบล็อคค่าอุณหภูมิได้ ป้องกันการตั้งอุณหภูมิต่ำเกินไป ซึ่งทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน</p> <p>2) ปรับตั้งอุณหภูมิน้ำเย็นจากเครื่อง chiller ให้สูงขึ้นอีก 0.5 - 1°C</p>	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	<p>4. ดูแลระบบการระบายอากาศภายในอาคาร อยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบางจุดเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</p>	<p>4. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทุกส่วนของโครงการสามารถเปิดโล่งเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</p>	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	<p>1. จัดพื้นที่สีเขียวแบบยั่งยืนรอบอาคารโครงการ โดยตำแหน่งที่ปลูกจะอยู่ตามแนวรั้วของโครงการ เพื่อช่วยลดการสะท้อนแสง และเพิ่มความชุ่มชื้นของสายตา และทำให้อาคารโครงการไม่แข็งกระด้าง เกิดภูมิทัศน์ที่</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกต้นไม้ อโศก และไทรบาหส์รอบแนวพื้นที่โครงการ</p>	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
<p>อาศัยภายในโครงการกับอาคารข้างเคียงได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้นผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัว คาดว่าเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p> <p>3. พื้นที่โครงการตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- จากการแปลรูปถ่ายทางอากาศรัศมี 1 กิโลเมตร และการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา พบว่ามีการใช้ประโยชน์เป็นพบว่ามีการใช้ประโยชน์เป็นอาคารพาณิชย์ บ้านพักอาศัย โรงแรมสถานที่พัก ตากอากาศ คอนโดมิเนียม ร้านค้า ร้านอาหาร และพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- โครงการจัดเป็นอาคารโรงแรม มีการใช้ประโยชน์เพื่อการพักอาศัย และสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ</p> <p>- การก่อสร้างอาคารของโครงการ ในกรณีที่ไม่มีการควบคุมการก่อสร้างให้ตรงตามแบบแปลน อาจส่งผลกระทบต่อข้อกำหนด และอาจขัดต่อข้อกำหนดได้ มีรายละเอียดของโครงการ ดังนี้</p> <p>- ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 พื้นที่โครงการอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) หมายเลข 2.25 ให้ใช้</p>	<p>ดีทั้งจากการมองภายในโครงการ และจากภายนอกสู่ภายในโครงการ</p> <p>2. คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้ดูดีสวยงามอยู่เสมอ</p> <p>3. เจ้าของโครงการแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง หากถูกบดบังแสงแดด หรือทิศทางลมจากตัวอาคารโครงการ สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างจนแล้วเสร็จถึงเมื่อเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี กรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงกันไม่ได้ ต้องจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีขึ้นมาเพื่อเจรจาหาข้อยุติที่เป็นธรรมต่อทั้งสองฝ่าย</p>	<div>   </div> <p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ แพนทสว่นจำทำหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้ดูดีสวยงามอยู่เสมอ</p> <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการ ได้ชี้แจง กับโครงการใกล้เคียงแล้ว</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
<p>ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุขปโภค และสาธารณสุขการเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งโครงการเป็นโรงแรม (เป็นไปตามข้อกำหนด)</p> <p>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ เรื่องกำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 พบว่าพื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่ 8 ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ซึ่งโครงการมีความสูงเท่ากับ 22.95 เมตร และมีที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 53.96 (เป็นไปตามข้อกำหนด)</p> <p>- พระราชบัญญัติโรงแรม: การดำเนินการของโครงการเป็นการประกอบธุรกิจด้านโรงแรมประเภท 2 และประเภท 3 ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่างๆ ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท และหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านการใช้น้ำ ไฟฟ้า การจัดการน้ำเสีย และขยะอย่างเคร่งครัดจะสามารถช่วยลดผลกระทบด้านการใช้ระบบสาธารณสุขปโภคที่ยั่งยืน ที่อยู่ในพื้นที่ผังเมืองรวมกำหนด และทำให้ระบบสาธารณสุขปโภคที่ใช้เพียงพอ</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านการใช้น้ำ ไฟฟ้า การจัดการน้ำเสีย และขยะอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการก่อสร้าง และดำเนินการสอดคล้องกับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ เรื่องกำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 ทุกประการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการก่อสร้าง และดำเนินการสอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ เรื่องกำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 และโครงการมีการทำรายงานการตรวจสอบอาคารเป็นประจำทุกๆ ปี</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
3.7 การสื่อสารและการโทรคมนาคม <p>โครงการส่วนขยายประกอบด้วยโรงแรมจำนวน 2 อาคาร เป็นอาคารสูง 7 ชั้นที่ระดับความสูง 22.95 เมตร ตัวอาคารจึงมีโอกาสดับบังบริเวณข้างเคียง ได้แก่ พื้นที่ว่างและร้านอาหารเวียงจันทร์ ด้านทิศตะวันตกของโครงการซึ่งไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>- หากบ้านพักอาศัยใกล้เคียง ถูกบดบังคลื่นรับสัญญาณโทรทัศน์จากตัวอาคารโครงการโครงการจะรับผิดชอบจัดให้มีและติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียม เพื่อรับสัญญาณ Free TV ให้กับบ้านพักอาศัยนั้นๆ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างจนแล้วเสร็จถึงเมื่อเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี กรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงกันไม่ได้ต้องจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี เพื่อเจรจาหาข้อยุติที่เป็นธรรมต่อทั้งสองฝ่าย</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้ชี้แจงกับโครงการใกล้เคียงแล้ว หากเกิดปัญหาทางโครงการจะรีบแก้ไขทันที</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม 1. สภาพเศรษฐกิจ <p>คาดว่าจะทำให้มีประชากรเข้าพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการมากขึ้นจากนักท่องเที่ยวที่มาใช้บริการที่พักของโครงการ และการจ้างงานพนักงานใหม่ของโครงการประมาณ 100 คน จึงเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน ความต้องการสินค้าเพื่อการอุปโภค-บริโภคเพิ่มมากขึ้นจากจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ ทำให้เงินหมุนเวียนเข้ามาในท้องถิ่นมากขึ้น ซึ่งเป็นผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจใน</p>	<p>1. คัดเลือกพนักงานของโรงแรม โดยพิจารณาจากคนในพื้นที่ก่อนเป็นอันดับแรก เพื่อส่งเสริมการจ้างงานในพื้นที่โดยรอบโครงการ</p> <p>2. การจัดซื้อวัตถุดิบในการประกอบอาหารวัสดุอุปกรณ์ เครื่องใช้ต่างๆ ให้พิจารณาจัดซื้อจากชุมชนในพื้นที่ก่อนเป็นอันดับแรก</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการจะเลือกรับพนักงานที่มีภูมิลำเนาในพื้นที่เป็นลำดับแรก</p> <p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการเลือกซื้อวัตถุดิบในการประกอบอาหารจากตลาดบ้านฐาน (ตลาดสดในป่าตอง)</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
ด้านดี ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดผลดีทางเศรษฐกิจ โดยมีการขยายตัวของสภาวะเศรษฐกิจภายในพื้นที่ และมีการกระจายรายได้แก่ชุมชนใกล้เคียงโดยรอบ	<p>3. ให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและของเทศบาลเมืองป่าตอง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชน</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>5. จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณโถงลิฟท์หรือบันไดของอาคารภายในโครงการ</p>	<p>3. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการสนับสนุนกิจกรรมในชุมชน และกิจกรรมสังคม</p> <p>4. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง</p>  <p>5. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ทั่วทั้งโครงการ ได้แก่ ทางเข้า-ออกโครงการ บริเวณโถงลิฟท์ บันไดของอาคารภายในโครงการ ทางเดินรถในโครงการ ห้องครัวที่จอดรถ เป็นต้น</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
2. สภาพสังคม เนื่องจากกิจกรรมของโครงการเป็นกิจกรรมที่รองรับนักท่องเที่ยว และนักท่องเที่ยวที่จะเดินทางมาพักผ่อน และท่องเที่ยว ลักษณะเดียวกันกับอาคารอื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นโรงแรม บ้านพักตากอากาศ และเกสเฮ้าส์ ซึ่งมีพฤติกรรมการดำรงชีวิตที่มีรูปแบบ ประเพณี ขนบธรรมเนียมที่คล้ายคลึงกัน ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงไม่มีนัยสำคัญสำหรับผลกระทบด้านการลักขโมย และมีงานวิจัย มีงานวิจัยชาวต่างชาติแฝงเข้ามาที่นักท่องเที่ยวมากขึ้น ทางโครงการจัดให้มีการลงทะเบียนผู้เข้าพักอาศัยที่เป็นชาวต่างชาติ จะตรวจสอบหนังสือเดินทางของผู้เข้าพัก เพื่อเป็นข้อมูลกรณีเกิดปัญหาต่อไป	- ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ	-	-
4.2 การสาธารณสุข 1) คุณภาพอากาศ - มีการใช้เครื่องปรับอากาศทั้งโครงการ 929.35 ตัน จะเกิดความร้อนจากคอยล์ร้อนสู่บรรยากาศโดยรอบโครงการประมาณ 0.127 °C - ผลภาวะจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของรถยนต์ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ และปอดได้	1. สำรวจอาคาร และระบุสาเหตุของปัญหาให้ชัดเจน เพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินการได้อย่างเหมาะสมโดยการเดินสำรวจหรือสัมภาษณ์ผู้มีอาการ เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับผู้พักอาศัยในอาคารระบบระบายอากาศ เครื่องปรับอากาศ แสงมลพิษ และการ	1. ทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องเกี่ยวกับทางเดินหายใจ ของพนักงาน และแขกที่เข้าพักในโรงแรม แต่อย่างไรก็ตาม หากมีปัญหาทางโครงการดำเนินการสำรวจและแก้ไขโดยทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>บริหารจัดการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. ตรวจวัดดัชนีคุณภาพอากาศ โดยเก็บตัวอย่างอากาศทั้งภายในและภายนอกอาคาร และตัวอย่างจากสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการตรวจวัดอุณหภูมิ ความชื้น ระดับสารเคมีหรือก๊าซต่างๆ และอัตราการไหลของอากาศ</p> <p>3. เพิ่มอัตราการระบายอากาศ โดยการปรับปรุงการไหลเวียน และการระบายอากาศเพื่อลดมลพิษอากาศภายในอาคาร</p>	<p>2. ตั้งแต่เปิดดำเนินการโครงการ ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจคุณภาพอากาศบริเวณด้านหน้าโครงการ 3 ครั้ง คลอบคลุมทั้งช่วงที่มีแขกเข้าพักมาก และน้อย มีการสัญจรไป-มา ด้านหน้าโครงการมาก และน้อย สรุปได้ว่าคุณภาพอากาศ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทุกครั้ง และการดำเนินการไม่ทำให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ดังนั้นทางโครงการจึงไม่ได้ทำการตรวจอีกในปี พ.ศ. 2560 เนื่องจากการตรวจวัดมีค่าใช้จ่ายสูง และการดำเนินการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบแต่อย่างใด แต่หากมีเหตุที่ทำให้เกิดมลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้น จะดำเนินการตรวจวัดทันที</p> <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการให้แม่บ้านเปิดประตู ระเบียง และหน้าต่างเพื่อระบายอากาศ ทุกครั้ง เมื่อเข้าทำความสะอาดห้องพัก</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	4. ควบคุมความชื้นและการออกแบบภายในอาคารให้ทำความสะอาดได้ง่าย เพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรคต่างๆ	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการ ได้ออกแบบอาคาร และห้องพัก ให้ทำความสะอาดได้ง่าย และไม่ใช้พรมปูพื้นห้องพัก เพื่อลดการสะสมของฝุ่น และเชื้อโรค	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของ เครื่องปรับอากาศ และป้องกันการสะสมของเชื้อโรคและเชื้อแบคทีเรียต่างๆ	5. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกช่างของโครงการ มีตารางทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกต้นไม้ชนิดต่าง ๆ เพื่อช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	6. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการ มีพื้นที่สวนหย่อม สนามหญ้า ซึ่งเป็นพื้นที่สีเขียวทั่วโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	7. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศของโครงการจะต้องมีระบบฟอกอากาศภายในระบบปรับอากาศ ทุกเครื่อง	7. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเครื่องฟอกอากาศภายในทุกห้องพัก	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	8. เจ้าของโครงการต้องเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟ และต้องไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบ	8. ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ เนื่องจาก ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นระบบระบบปรับอากาศที่ใช้เครื่องทำน้ำเย็น (Water Chiller) จึงไม่ได้มีฉลากประหยัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
		พลังงาน แต่ทางโครงการมีนโยบายประหยัดพลังงาน สำหรับเครื่องปรับอากาศของโครงการ ดังนี้ 1) ใช้ Thermostat แบบล็อกค่าอุณหภูมิได้ ป้องกันการตั้งอุณหภูมิต่ำเกินไป ซึ่งทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน 2) ปรับตั้งอุณหภูมิน้ำเย็นจากเครื่อง chiller ให้สูงขึ้นอีก 0.5 - 1°C ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการ มีการดูแลตรวจสอบเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	
	9. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่มีภาระการทำความเย็นที่เหมาะสมกับขนาดของห้องพักแรมแต่ละห้อง	9. ปฏิบัติตาม มาตรการ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่มีภาระการทำความเย็นที่เหมาะสมกับขนาดของห้องพัก	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	10.ออกแบบให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคารอย่างเพียงพอตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535)	10. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีระบบระบายอากาศเพียงพอ ตามข้อกำหนด กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535)	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	11.จัดให้มีทางเลือกให้ผู้พักแรมสามารถใช้พัดลมแทนเครื่องปรับอากาศได้ ซึ่งจะ	11. ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ แต่ในห้องพักทุกห้องสามารถเปิดประตู และ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	สามารถลดการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิรอบอาคาร และช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้า	ระเบียง เพื่อให้อากาศสามารถถ่ายเทได้สะดวก และลดอุณหภูมิภายในห้องพักได้ดี 	
2) เสียงดังจากการเข้าพักแรม - เสียงที่เกิดจากการรถยนต์ และการตะโกนคุยกันของผู้พักแรม อาจทำให้เกิดเหตุรำคาญได้	1. จำกัดความเร็วรถเมื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 2. ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการ มีป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ที่แนกกันก่อนเข้าพื้นที่โครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการ มีป้ายดับเครื่องยนต์ บริเวณลานจอดรถ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	3. แนะนำเส้นทางการเดินทางสำหรับผู้พักแรมภายในโครงการ และประชาสัมพันธ์เส้นทางการเดินทางไปยังสถานที่ท่องเที่ยวหรือสถานที่สำคัญในหาดป่าตอง โดยรถบริการสาธารณะ เพื่อลดการใช้รถยนต์ของผู้พักแรมภายในโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีเอกสารประชาสัมพันธ์การใช้บริการรถสาธารณะ เส้นทางคมนาคมในหาดป่าตอง และสถานที่ท่องเที่ยวที่น่าสนใจทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ไว้ในแฟ้มเอกสารแนะนำ ในทุกห้องพัก	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3) อุบัติเหตุจากการจราจร - การพัฒนาโครงการส่วนขยาย จะทำให้มีผู้เข้าพักแรมในบริเวณนี้เพิ่มขึ้นประมาณ 713 คน เป็นผลให้การจราจรบนถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี เพิ่มขึ้น และส่งผลกระทบต่อความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุทางท้องถนนเพิ่มมากขึ้น - การจราจรในโครงการ โดยเฉพาะมุมอับ ซึ่งก่อให้เกิดอุบัติเหตุ และเกิดการบาดเจ็บต่อร่างกายได้	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ผ่านการฝึกอบรมด้านการจราจรคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่จอดรถของพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงเร่งด่วนเช้าและเย็น 2. เจ้าหน้าที่ โรงแรมต้องประชาสัมพันธ์ และรณรงค์ให้ผู้พักแรมของโครงการใช้ความเร็วรถที่จะเข้า-ออกโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่งเป็นความเร็วที่สามารถควบคุม และช่วยป้องกันอุบัติเหตุได้ 3. จัดให้มีระบบแสงสว่างเพียงพอบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความปลอดภัยในการเข้า-ออกของรถยนต์	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง - โครงการมีป้ายจำกัดความเร็ว ติดตั้งริมถนนทางเข้า-ออกโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีระบบแสงสว่างเพียงพอบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความปลอดภัยในการเข้า-ออกของรถยนต์	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>4.บริเวณทางเข้า-ออกโครงการจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวางที่จะบดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ขับขี่</p> <p>5.เจ้าหน้าที่โรงแรมต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการห้ามจอดรถยนต์ขวางปากทางเข้า-ออกของโครงการ และบริเวณริมถนนราษฎรอุทิศ 200 ปี ซึ่งจะเป็นการกีดขวางการจราจรของผู้สัญจรบนถนนดังกล่าว</p> <p>6.ติดตั้งเครื่องหมายทิศทางจราจรบนถนนภายในโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากรถยนต์ที่ ใช้ถนนภายในโครงการร่วมกัน</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยบริเวณทางเข้า-ออกไม่มีสิ่งกีดขวาง โลง และมองเห็นได้จากระยะไกล และโครงการยังมีเจ้าหน้าที่ รปภ. ดูแลความเรียบร้อย บริเวณทางเข้า - ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ ดังที่ได้กล่าวแล้ว ในหัวข้อข้างต้น</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ ดังที่ได้กล่าวแล้ว ในหัวข้อข้างต้น</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
<p>4) ความเจ็บป่วยที่เกิดจากความเกี่ยวข้องทางน้ำ</p> <p>- เชื้อโรค จุลินทรีย์และสารเคมีที่ปนเปื้อนในน้ำอาจส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินอาหาร และผิวหนังได้</p>	<p>1. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ทั่วไป และดับเพลิงสำหรับอาคารโรงแรมไฮเทลวัน จำนวน 1 ถัง ขนาดความจุ 1,650 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 8.60 วันตามลำดับ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการสำรองน้ำใช้ภายในโครงการ บริเวณชั้นใต้ดินบริเวณอาคาร B จำนวน 1 ถัง ความจุ 1,820 ลบ.ม. สำหรับสำรองน้ำใช้ทั่วไป</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>2. ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน จัดให้มีการเคลือบสารป้องกันการปนเปื้อนจากสารมลพิษที่อาจซึมออกมาจากคอนกรีตภายในตัวบ่อเก็บน้ำ โดยสารเคลือบต้องเป็นชนิดที่ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมและปลอดภัยต่อการอุปโภคบริโภคของผู้พักแรมและพนักงาน</p> <p>3. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดินให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าวที่จะทำให้ มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้</p> <p>4. ต้องมีฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดินที่ปิดมิดชิด และยกสูงจากพื้นดิน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝาบ่อได้</p> <p>5. กรณีที่อาคารโครงการมีการใช้สารเคมี เช่น จีดกำจัดปลวก มด แมลงสาบ ควรดำเนินการอย่างระมัดระวัง โดยเฉพาะบริเวณถังเก็บน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีรั่วไหล</p>	<p>1,650 ลบ.ม. และสำรองน้ำดับเพลิง 170 ลบ.ม.</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ จัดให้มีการเคลือบสารป้องกันการปนเปื้อนจากสารมลพิษที่อาจซึมออกมาจากคอนกรีตภายในตัวบ่อเก็บน้ำ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกช่างได้ดูแลตรวจสอบอยู่เสมอ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยบ่อเก็บน้ำใต้ดินมีฝาที่ปิดมิดชิด โดยแผนกช่างได้ดูแลตรวจสอบการรั่วซึมอยู่เสมอ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมคอยตรวจสอบและดำเนินการอย่างระมัดระวัง</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>ลงไปในถังเก็บน้ำประปา</p> <p>6. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำในเรื่องของสี กลิ่น และรสชาติต่างๆ ที่ ตกหล่นลงไปในถังเก็บน้ำ</p> <p>7. เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E coli ทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง เพื่อตรวจสอบว่ามีการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถังหรือไม่</p> <p>8. ถ้ามีการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บสำรองของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ หรือช่างของโครงการ มาล้างทำความสะอาด</p> <p>9. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้รีบแก้ไขทันที</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมคอยตรวจสอบ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการตรวจคุณภาพน้ำใช้และผลวิเคราะห์ E coli ตามเอกสารในภาคผนวก ๓</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมคอยตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากพบว่าการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที โดยประเมินจากค่าน้ำประปา ในแต่ละเดือน</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมคอยตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตามเอกสารในภาคผนวก ๓</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

2 - 60

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>3. จัดให้มีอุปกรณ์สำรอง (Spare part) ของระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกประเภทอย่างละ 1 ชุด ไว้ในโครงการ เช่น เครื่องสูบน้ำเสีย เพื่อใช้เปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียหายได้ทันที โดยไม่ต้องพักการเดินระบบนาน จนทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>4. ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์เป็นประจำทุกวัน</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้เตรียมอุปกรณ์สำรอง (Spare part) ของระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกประเภทอย่างละ 1 ชุด ไว้ในโครงการ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกช่างทำการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์เป็นประจำทุกวัน</p> <p>- วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดทุกเดือน ตามเอกสารในภาคผนวก ค ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
<p>6) ความสะอาดของสระว่ายน้ำ</p> <p>- การใช้บริการสระว่ายน้ำซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการแพร่กระจายของเชื้อโรคต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p>	<p>1. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลสระว่ายน้ำ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จ้างบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญ เข้ามาดูแลสระว่ายน้ำของโครงการ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>





องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>2. เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐาน เก็บตัวอย่างอย่างน้อยสองจุด โดยจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่ผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด</p> <p>3. ต้องบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำ ของสระว่ายน้ำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกช่างของโครงการได้ตรวจเช็คคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำทุกวัน (ค่า free chlorine, p H และเกลือ) และได้ให้บริษัทเอกชนเก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำ ไปตรวจสอบคุณภาพ เป็นประจำทุกเดือน ซ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จ้างบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญเข้ามาดูแลสระว่ายน้ำของโครงการ รวมทั้งบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำของสระว่ายน้ำ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
<p>7) การจัดการขยะมูลฝอย</p> <p>- เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ที่สำคัญของเชื้อโรคแมลงวัน หนู แมลงสาบ ซึ่งเป็นพาหะนำโรคมายังผู้คน</p>	<p>1. จัดให้มีห้องพักขยะรวม บริเวณชั้นล่างของอาคาร A ขนาดความจุรวม 26.70 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บขยะได้นาน 3.53 วัน ภายในห้องพักขยะมีท่อระบายน้ำ เพื่อรวบรวมน้ำในห้องพักขยะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ แบ่งเป็น</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีห้องพักขยะรวมของโครงการ ซึ่งแบ่งเป็น 2 ห้องพัก ได้แก่ ห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้ง และน้ำล้างห้องพักขยะรวมของโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อบำบัดให้มีคุณภาพดี ก่อนปล่อยออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>- ห้องขยะแห้ง 1 ห้อง ขนาดพื้นที่ 5.1 เมตร (สูงกักเก็บ 1.5 ม.) คิดเป็นปริมาตร 7.65 ลูกบาศก์เมตร โดยขยะแห้งที่ไม่สามารถขายได้ รวบรวมใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น ไว้ภายในห้องพักขยะ สามารถรองรับขยะแห้งได้นาน และจัดให้มีถังขยะสีเทาสำหรับรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ถัง พร้อมถุงสีแดงรองรับ</p> <p>- ห้องพักขยะเปียก 1 ห้อง ขนาดพื้นที่ 8.2 เมตร (สูงกักเก็บ 1.5 ม.) คิดเป็นปริมาตร 12.3 ลูกบาศก์เมตร ภายในติดตั้งเครื่องปรับอากาศ โดยขยะเปียกรวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากถุงให้แน่นไว้ในห้องพักขยะ สามารถรองรับขยะเปียกได้นาน 3.04 วัน</p> <p>- ห้องพักขยะรีไซเคิล 1 ห้อง ขนาดพื้นที่ 4.5 เมตร (สูงกักเก็บ 1.5 ม.) คิดเป็นปริมาตร 6.75 ลูกบาศก์เมตร โดยขยะที่สามารถขายได้ (Recycle) รวบรวมใส่ถุงสีส้มมัดปากถุงให้แน่นไว้ในห้องพักขยะ สามารถรองรับขยะรีไซเคิลได้นาน 3.53 วัน</p>	<p>- ห้องขยะแห้ง 1 ห้อง ขนาดพื้นที่ 5.1 เมตร (สูงกักเก็บ 1.5 ม.) คิดเป็นปริมาตร 7.65 ลูกบาศก์เมตร โดยขยะแห้งที่ไม่สามารถขายได้ รวบรวมใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น</p> <p>- ห้องพักขยะเปียก 1 ห้อง ขนาดพื้นที่ 8.2 เมตร (สูงกักเก็บ 1.5 ม.) คิดเป็นปริมาตร 12.3 ลูกบาศก์เมตร ภายในติดตั้งเครื่องปรับอากาศ โดยขยะเปียกรวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากถุงให้แน่นไว้ในห้องพักขยะ สามารถรองรับขยะเปียกได้นาน 3.04 วัน</p> <p>- ห้องพักขยะรีไซเคิล 1 ห้อง ขนาดพื้นที่ 4.5 เมตร (สูงกักเก็บ 1.5 ม.) คิดเป็นปริมาตร 6.75 ลูกบาศก์เมตร โดยภายในมีตะแกรงเหล็กสำหรับใส่ขยะแยกแต่ละประเภท</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>2. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ หากพบว่า มีขยะตกค้าง โครงการต้องแจ้งให้หน่วยงานเก็บขยะของเทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดทันที</p> <p>3. ให้แม่บ้านคอยตรวจตราเฝ้าระวังในห้องพักขยะรวม เมื่อพบว่ามีแหล่งเพาะพันธุ์ยุง แมลงวัน แมลงสาบ และหนู ให้ทำลายแหล่งที่อยู่และแหล่งเพาะพันธุ์ทันที เช่น พื้นที่ที่มีความอับชื้น พื้นที่ที่มีการสะสมของวัสดุเหลือใช้จำพวกเศษผ้า เศษกระดาษ ขวด หรือภาชนะที่มีน้ำขัง เป็นประจำทุกเดือน</p>	<p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านของโครงการเป็นผู้ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ และให้รถขยะของเทศบาลเมืองป่าตองมาเก็บขนไปกำจัดทุกวัน ตามใบเสร็จค่ากำจัดขยะในภาคผนวก ข</p> <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการ หลังจากการเก็บขยะออกจากรoom ที่พักขยะรวมของโครงการแล้ว แผนกแม่บ้านจะทำความสะอาดห้องพักขยะรวมของโครงการทุกครั้ง</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
<p>8) การเกิดเพลิงไหม้</p> <p>- หากโครงการไม่มีระบบป้องกันอัคคีภัยที่มีประสิทธิภาพผู้เข้าพักแรม อาจมีข้อห่วงกังวลส่งผลกระทบต่อทางด้านสุขภาพได้ด้านร่างกาย</p> <p>- มีโอกาสเสี่ยงต่อการได้รับอันตรายหรือบาดเจ็บทางด้านร่างกาย รวมถึงความเสียหายของทรัพย์สิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ด้านจิตใจ</p> <p>- เกิดความกังวลต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน หากมีการขัดข้องของระบบป้องกัน</p>	<p>1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบระบายอากาศได้ระบุไว้ในรายงานฯ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมถึงข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องระบบป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศได้ระบุไว้ในรายงานฯ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมถึงข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องระบบป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
อัคคีภัย ซึ่งผลกระทบต่อสภาวะทางจิตใจ	<p>2. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้อยู่เสมอ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต หากพบว่าการชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที</p> <p>3. จัดให้มีแผนการป้องกันและดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยเจ้าของโครงการ ต้องปรับปรุงให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงาน และปรับปรุงให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่ได้จากการฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงเพื่อให้ได้แผนการป้องกัน และดับเพลิงของโครงการที่มีประสิทธิภาพ</p> <p>4. ซ่อมการอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัยสถานดับเพลิงใกล้เคียงเป็นประจำทุกปี</p> <p>5. กำหนดให้มีพื้นที่ปลอดภัยและจุดรวมพลจากการเกิดเพลิงไหม้อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าอาคาร A มีพื้นที่รวม 537 ตาราง</p>	<p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกช่างตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้อยู่เสมอ ทุกสัปดาห์ และแก้ไขทันทีหากชำรุด ตามเอกสารในภาคผนวก ญ</p> <p>3. จัดให้มีแผนการป้องกันและดับเพลิงของอาคารโครงการ และมีการซ้อมหนีไฟและซ้อมดับเพลิง</p> <p>4. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการซ้อมการอพยพหนีไฟและการดับเพลิง เป็นประจำทุกปี ในปี 2566 จะจัดขึ้นในเดือนกันยายน ซึ่งจะรายงานให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป</p> <p>5. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีจุดรวมพล ด้านหน้าอาคาร A มีพื้นที่รวมประมาณ 600 ตารางเมตร และ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	เมตร โดยจตุรรวมพลดังกล่าวนี้ เจ้าของโครงการสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยประเมินจากการฝึกซ้อมการหนีไฟและดับเพลิงประจำปี	ด้านขวาของอาคาร B	
<p>9) การเข้าอยู่ของผู้พักแรมจำนวนมากและพื้นที่สนทนาการ</p> <p>- การพัฒนาโครงการ ซึ่งเกิดจากความต้องการที่พักแรมของนักท่องเที่ยว โดยมาจากหลากหลายอาชีพ ต่างห้องที่มาอยู่รวมกันในเขตรั้วโครงการเดียวกัน อาจมีความขัดแย้งทางความคิด วัฒนธรรมการเป็นอยู่ตลอดจนจิตใต้สำนึกของแต่ละคน กรณีที่ไม่มีการปรับความคิด หรือไม่มีการพูดคุย หรือไม่มีการกิจกรรม อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งกันได้</p> <p>- เนื่องจากผู้พักแรม เป็นกลุ่มวัยทำงาน และเกษียณอายุชาวต่างชาติเป็นส่วนใหญ่ โอกาสในการพักผ่อน ออกกำลังกาย ตลอดจนการสังสรรค์กับครอบครัว และเพื่อนบ้านจึงมีน้อย ทำให้ขาดความสัมพันธ์ของครอบครัวและชุมชนที่อยู่ด้วยกัน ตลอดจนอาจเป็นผลเสียต่อสุขภาพร่างกายอันเนื่องจากการออกกำลังกายน้อย หรือไม่ได้ออกกำลังกาย</p>	<p>1. โครงการ จัดให้มีสระว่ายน้ำ ห้องสปา ห้องฟิตเนส บริเวณชั้นที่ 3 ของอาคาร A เพื่อสุขภาพของผู้พักแรมภายในโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและส่งเสริมการออกกำลังกาย</p>  <p>2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นพื้นดิน ประมาณ 918 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 1 คน ต่อพื้นที่สีเขียว 1.29 ตารางเมตร</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำ ห้องสปา ห้องฟิตเนส และคิส์คลับ บริเวณชั้นที่ 3 ของอาคาร A เพื่อสุขภาพของผู้พักแรมภายในโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและส่งเสริมการออกกำลังกาย ตามรูป</p>  <p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 918 ตร.ม คิดเป็น 1 คน ต่อ 1.79 ตร.ม. เป็นไม้ยืนต้นชั้นพื้นดิน 918 ตร.ม.</p> 	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>3. บำรุงรักษาต้นไม้ และตัดแต่งกิ่งให้ดูสวยงาม</p> 	<p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ บำรุงรักษาต้นไม้ และตัดแต่งกิ่งให้ดูสวยงาม</p> 	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> 
<p>4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย - จัดแม่บ้านเป็นผู้ดูแลรักษาความสะอาดของโครงการ การจัดการขยะมูลฝอย รวมทั้งมีฝ่ายช่างที่มีหน้าที่ดูแลระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการของโครงการตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ ได้แก่ ระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ ระบบไฟฟ้า ระบบระบายอากาศ และระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยของผู้พักแรมภายในโครงการ ดังนั้นผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p>	<p>- ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
4.4 การศึกษา - คาดว่ากิจกรรมของโครงการจะส่งผลกระทบในระดับน้อยเนื่องจากมีการใช้ประโยชน์เป็นโรงแรม มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับ และให้บริการนักท่องเที่ยวและนักเดินทางเป็นส่วนใหญ่ และใช้ระยะเวลาเพียงช่วงสั้นๆ ดังนั้นคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อสถานศึกษาแต่อย่างใด	- ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ	-	-
4.5 ความปลอดภัยสาธารณะ - โครงการจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในโครงการส่วนขยายอย่างเข้มงวด ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ รปภ. ตลอด 24 ชั่วโมง สามารถตรวจสอบผู้เข้ามาเยี่ยมเยียนภายในโครงการได้ตลอดเวลาจึงคาดว่าจะสามารถให้ความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยและผู้ใช้บริการได้อย่างเพียงพอ	1. จัดให้มีป้อมยามและเจ้าหน้าที่ ประจำป้อม 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความเรียบร้อยบริเวณด้านหน้าโครงการตลอดเวลา 3. จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกอาคาร และบริเวณจุดอัปในทุกระดับชั้นของอาคารโรงแรมภายในโครงการ	1.ปฏิบัติตามมาตรการ ไม่ได้มีป้อมยาม แต่มียามประจำที่โต๊ะแทน 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมี รปภ ประจำตลอด 24 ชั่วโมง 3. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกอาคาร โถงทางเดิน ทางเดินรถ และบริเวณจุดอัปในทุกระดับชั้นของอาคารโรงแรมภายในโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

[illegible]

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>- อุปกรณ์แจ้งเหตุ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือ ได้แก่ ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ เครื่องตรวจจับควัน และ เครื่องตรวจจับความร้อน</p> <p>(2) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วยระบบท่อเย็น ถึงเก็บน้ำสำรองดับเพลิงใต้ดิน อาคาร B ความจุ 170 ลบ.ม. และหัวรับน้ำดับเพลิง</p> <p>(3) ระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติ (Sprinkler System) ติดตั้งระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติที่อาคาร A และB บริเวณลานจอดรถยนต์ชั้นใต้ดินอาคาร A โถงทางเดิน โถงต้อนรับ ห้องสำนักงาน ห้องประชุมห้องอาหาร ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่อง ห้องควบคุม ห้องวิศวกร ห้องปฏิบัติการ ห้องปฐมพยาบาล และห้องพักทุกห้อง โดยตำแหน่งการติดตั้ง Sprinkler แต่ละหัวครอบคลุมพื้นที่ไม่เกิน 4,800 ตารางเมตร ทั้งนี้เพื่อให้สามารถทำงานครอบคลุมพื้นที่ในแต่ละชั้นของอาคาร</p>	<p>- อุปกรณ์แจ้งเหตุ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือ ได้แก่ ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ เครื่องตรวจจับควัน และ เครื่องตรวจจับความร้อน และมีการทดสอบระบบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ เป็นประจำทุกปี</p> <p>- ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วยระบบท่อเย็น ถึงเก็บน้ำสำรองดับเพลิงใต้ดิน อาคาร B ความจุ 170 ลบ.ม. และหัวรับน้ำดับเพลิง</p> <p>- ระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติ (Sprinkler System) ติดตั้งระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติที่อาคาร A และB บริเวณลานจอดรถยนต์ชั้นใต้ดินอาคาร A โถงทางเดิน โถงต้อนรับ ห้องสำนักงาน ห้องประชุมห้องอาหาร ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่อง ห้องควบคุม ห้องวิศวกร ห้องปฏิบัติการ ห้องปฐมพยาบาล และห้องพักทุกห้อง โดยตำแหน่งการติดตั้ง Sprinkler แต่ละหัวครอบคลุมพื้นที่ไม่เกิน 4,800 ตารางเมตร ทั้งนี้เพื่อให้สามารถทำงาน</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>(4) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ เป็นเครื่องดับเพลิงเคมีชนิด A-B- C ขนาดความจุ 4.5 กิโลกรัม โดยติดตั้งอยู่ภายในตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง</p> <p>(5) บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 2 แห่ง/อาคาร ผนังโดยรอบบันไดเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก บันไดหนีไฟอาคาร A B และ C แต่ละแห่งอยู่ในตำแหน่งที่สามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก ห่างกันประมาณ 40 36 และ 35 เมตร ตามลำดับสำหรับผู้พักอาศัยภายในอาคารสามารถวิ่งหนีไฟได้โดยใช้เวลาประมาณ 28 27 และ 26 นาที ตามลำดับ ซึ่งเป็นไปตาม พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522</p> <p>(6) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) เป็นไฟส่องสว่างฉุกเฉินจะทำงานเมื่อเกิดกรณีไฟฟ้าดับ ติดตั้งไว้บริเวณห้องไฟฟ้า ห้องควบคุม ลานจอดรถยนต์ ห้องปฐมพยาบาล บันไดหลัก ทุกชั้น บันไดหนีไฟทุก</p>	<p>ครอบคลุมพื้นที่ในแต่ละชั้นของอาคาร</p> <p>- เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ เป็นเครื่องดับเพลิงเคมีชนิด A-B- C ขนาดความจุ 4.5 กิโลกรัม โดยติดตั้งอยู่ภายในตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง</p> <p>- บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 2 แห่ง/อาคาร ผนังโดยรอบบันไดเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก บันไดหนีไฟอาคาร A และ B แต่ละแห่งอยู่ในตำแหน่งที่สามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก ห่างกันประมาณ 40 และ 36 สำหรับผู้พักอาศัยภายในอาคารสามารถวิ่งหนีไฟได้โดยใช้เวลาประมาณ 28 และ 27 ซึ่งเป็นไปตาม พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>- ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) เป็นไฟส่องสว่างฉุกเฉินจะทำงานเมื่อเกิดกรณีไฟฟ้าดับ ติดตั้งไว้บริเวณห้องไฟฟ้า ห้องควบคุม ลานจอดรถยนต์ ห้องปฐมพยาบาล บันไดหลัก ทุกชั้น บันไดหนีไฟทุก</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

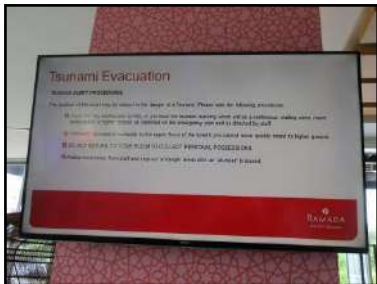


องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>ชั้น โถงลิฟท์ทุกชั้น และโถงทางเดิน</p> <p>(7) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaire) เป็นป้ายพลาสติกใสและมีตัวอักษร “Exit” สีเขียว ซึ่งจะเปล่งแสงสะท้อนออกมาให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับ มีตำแหน่งติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกบันไดหนีไฟ บันไดหลัก ทางเดิน ของทุกอาคาร</p> <p>(8) ป้ายบอกตำแหน่งจุดที่ อยู่เป็นป้ายพลาสติกใสปิดหุ้มภาพแปลนของชั้นต่างๆในอาคาร มีรายละเอียดตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง ลิฟท์ ทางหนีไฟ เป็นต้น ติดไว้บริเวณห้องโถงหน้าลิฟท์ของทุกชั้น และภายในห้องพักทุกห้อง</p> <p>2. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้งานได้อยู่เสมอ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต หากพบว่าการชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที</p>	<p>ทุกชั้น โถงลิฟท์ทุกชั้น และโถงทางเดิน</p> <p>- ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaire) เป็นป้ายพลาสติกใสและมีตัวอักษร “Exit” สีเขียว ซึ่งจะเปล่งแสงสะท้อนออกมาให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับ มีตำแหน่งติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกบันไดหนีไฟ บันไดหลัก ทางเดิน ของทุกอาคาร</p> <p>- ป้ายบอกตำแหน่งจุดที่ อยู่เป็นป้ายพลาสติกใสปิดหุ้มภาพแปลนของชั้นต่างๆ ในอาคาร มีรายละเอียดตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง ลิฟท์ ทางหนีไฟ เป็นต้น ติดไว้บริเวณห้องโถงหน้าลิฟท์ของทุกชั้น และภายในห้องพักทุกห้อง</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกช่างตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้งานได้อยู่เสมอ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต หากพบว่าการชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่	- ปฏิบัติตามมาตรการ มีป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. ติดตั้งแบบแปลน แผ่นผังกำหนดตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆบริเวณโถงลิฟท์แต่ละชั้นของอาคาร	- ติดตั้งแบบแปลน แผ่นผังกำหนดตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ไว้ภายในห้องพักรักษาตัว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้ทันเวลาที่และไม่ตกใจกลัว	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี ในปี 2566 จัดขึ้นเดือนกันยายน 2566 ซึ่งจะรายงานให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. จัดให้มีแผนการป้องกันและดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยเจ้าของโครงการ ต้องปรับปรุงให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงาน และปรับปรุงให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่ได้จากการฝึกซ้อม การอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงเพื่อให้ได้แผนการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแผนการป้องกันและดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยเจ้าของโครงการ ต้องปรับปรุงให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงาน และปรับปรุงให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่ได้จากการฝึกซ้อม การอพยพหนีไฟ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>ป้องกัน และดับเพลิงของโครงการที่มีประสิทธิภาพ</p> <p>7. ช้อมการอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัยสถานีดับเพลิงใกล้เคียงเป็นประจำทุกปี</p> <p>8. บริเวณเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ ห้ามมีสิ่งกีดขวางใดๆ เพื่อให้การอพยพหนีไฟเป็นไปโดยสะดวก</p> <p>9. กำหนดให้มีพื้นที่ปลอดภัยและจุดรวมพลจากการเกิดเพลิงไหม้อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าอาคาร A มีพื้นที่รวม 537 ตารางเมตร โดยจุดรวมพลดังกล่าวนี้ เจ้าของโครงการสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยประเมินจากการฝึกซ้อมการหนีไฟและดับเพลิงประจำปี</p>	<p>และการดับเพลิงเพื่อให้ได้แผนการป้องกัน และดับเพลิงของโครงการที่มีประสิทธิภาพ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการซ้อมการอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัยสถานีดับเพลิงใกล้เคียงเป็นประจำทุกปี</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยไม่มีสิ่งกีดขวางใดๆ บริเวณเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ เพื่อให้การอพยพหนีไฟเป็นไปโดยสะดวก</p> <p>- กำหนดให้มีพื้นที่ปลอดภัยและจุดรวมพลจากการเกิดเพลิงไหม้อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าอาคาร A มีพื้นที่รวม 600 ตารางเมตร และด้านขวาของอาคาร B</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
			
			
			

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
<p>4.8 การป้องกันและบรรเทาภัยธรรมชาติ (คลื่นยักษ์สึนามิ)</p> <p>- พื้นที่โครงการ อยู่ใกล้กับแนวพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์คลื่นยักษ์สึนามิ ดังนั้นต้องเตรียมความพร้อมและกำหนดเส้นทางในการอพยพผู้พักแรมภายในโครงการมายังจุดรวมพลของโครงการ เพื่อเป็นจุดรับผู้พักแรมไปยังจุดพักพิงชั่วคราวที่ตั้งอยู่ใกล้โครงการมากที่สุด ได้แก่ โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีวงก์ วัดสุวรรณคีรีวงก์ และตลาดแม่อุบล เป็นต้น ตามเส้นทางที่เทศบาลเมืองป่าตองกำหนดไว้ และมีแผนอพยพประชาชนของเทศบาลเมืองป่าตอง</p>	<p>1. จัดทำเอกสารให้ความรู้เกี่ยวกับคลื่นยักษ์สึนามิ สิ่งบอกเหตุก่อนเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ สถานที่ที่ปลอดภัยและเส้นทางหนีภัย ข้อปฏิบัติเพื่อรับมือก่อนเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ ข้อปฏิบัติขณะเกิดคลื่นยักษ์ สึนามิ และแผนที่เส้นทางหนีภัยคลื่นยักษ์สึนามิ ให้แก่ผู้พักแรมในโครงการ</p> <p>2. รณรงค์ให้ผู้พักแรมเข้าร่วมการฝึกซ้อมการอพยพหนีภัยคลื่นยักษ์สึนามิ กับทางหน่วยงานราชการ ซึ่งจัดขึ้นเป็นประจำทุกปี</p> <p>3. เส้นทางที่ใช้หนีภัยของอาคารโครงการ ห้ามไม่ให้มีสิ่งใดกีดขวางเพื่อการหนีภัยเป็นไปอย่างสะดวก</p> <p>4. จัดทำป้ายเส้นทางหนีภัยคลื่นยักษ์สึนามิ จัดทำแผนและการฝึกซ้อมเจ้าหน้าที่ และพนักงานของโครงการในการอพยพ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งจอทีวี ที่ให้ความรู้เรื่องการเกิดแผ่นดินไหว สึนามิ และการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว ไว้ตามจุดต่างๆ ในโรงแรม เช่น ล็อบบี้ หน้าลิฟท์ เป็นต้น</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการซ้อมการอพยพหนีภัยคลื่นยักษ์สึนามิ กับทางหน่วยงานราชการ และทางโครงการจะประชาสัมพันธ์ให้แขกที่เข้าพักทราบ และเชิญให้มีส่วนร่วมด้วย</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยเส้นทางที่ใช้หนีภัยของอาคารโครงการ ไม่ให้มีสิ่งใดกีดขวาง</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีป้ายทางหนีภัยสึนามิ และทางหนีไฟ ใช้เส้นทางเดียวกัน และมีแปลนไว้ทุกห้องพักใน</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>เคลื่อนย้ายผู้พักแรม และแนวทางปฏิบัติที่ชัดเจนเมื่อเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ</p>   	<p>โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - นอกจากนี้ ทางโครงการยังมีจอแสดงการให้ความรู้เกี่ยวกับธงเตือนเกี่ยวกับความปลอดภัย ในการทำกิจกรรมบริเวณชายหาดด้วย โดยแสดงไว้บริเวณส่วนต่างๆ ของโครงการ เช่นล็อบบี้ หน้าลิฟท์ เป็นต้น ตามรูป 	
<p>4.9 สุขทรียภาพและทัศนียภาพ</p> <p>- การก่อสร้างอาคารโครงการ มีลักษณะเป็นอาคารขนาดใหญ่ อาคารที่อยู่ใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็น พื้นที่พักอาศัย ประเภทโรงแรม เกสเฮาส์ หรือแมนชั่น นอกจากนี้การออกแบบด้านสถาปัตยกรรมของโครงการก็ได้ เน้นความสวยงามเหมาะสมไม่ขัดต่อข้อกำหนดของเมืองภูเก็ต ประกอบกับบริเวณพื้นที่ หรือติดพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงไม่มีแหล่งโบราณสถาน</p>	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นพื้นดินทั้งหมดประมาณ 918 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 1 คน ต่อพื้นที่สีเขียว 1.29 ตารางเมตร โดยตำแหน่งที่ปลูกจะอยู่ตามแนวรั้วของโครงการ เพื่อช่วยลดการสะท้อนแสง และเพิ่มความนุ่มนวลสบายตา และทำให้อาคารโครงการไม่แข่งกระด้าง เกิดภูมิทัศน์ที่ดีทั้งจากการมองภายในโครงการ และจาก</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นพื้นดิน ทั้งหมดประมาณ 918 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 1 คน : 1.79 ตารางเมตร</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
<p>โบราณคดีที่สำคัญคาดว่าจะการดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ</p> <p>- โครงการออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งหมด 10,199 ตารางเมตร อัตราส่วนระหว่างผู้พักแรมในโครงการต่อพื้นที่สีเขียวที่ออกแบบไว้คิดเป็น 1 คน: 7.49 ตารางเมตร คาดว่าโครงการมีพื้นที่สีเขียวเพียงพอต่อจำนวนผู้พักแรม</p> <p>- รูปแบบของอาคารโครงการ และการจัดวางผังโครงการจะออกแบบให้พื้นที่โครงการมีความโล่งสบาย มีพื้นที่เปิดโล่งและระยะห่างระหว่างอาคาร รอบแนวเขตที่ดินออกแบบให้เป็นพื้นที่สีเขียว</p> <p>- การพัฒนาโครงการอาจจะทำให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด ทิศทางลม ซึ่งพื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบด้านทิศทางลม ได้แก่ ถนนภายในโรงแรม ดีวานา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา ถนนและที่จอดรถของ อาคารป่าตอง แกรนด์ คอนโด สูง 11 ชั้น และทางด้านทิศตะวันตกซึ่งติดกับ โรงแรมอันดาเทล สูง 3 ชั้น (กำลังปรับปรุง) ที่ทำการไปรษณีย์ป่าตอง และบ้านพักพนักงานไปรษณีย์ โรงแรม นิกโก้ เฮนเดิล บาร์ สูง 2 ชั้น บ้านพักอาศัยสูง 1 ชั้น</p>	<p>ภายนอกสู่ภายในโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีการอนุรักษ์พันธุ์ไม้เดิม ที่มีลักษณะสมบูรณ์และรูปลักษณะที่ยังคงสวยงาม รวมจำนวนประมาณ 64 ต้น</p> <p>3. บริเวณแนวเขตที่ดินโดยรอบอาคารจัดให้ปลูกไม้ยืนต้น เพื่อสามารถช่วยดูดซับและกรองฝุ่นกลั่น จากเขม่าไอเสียรถยนต์ได้</p> <p>4. คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้ดูดีสวยงามอยู่เสมอ</p>	<p>2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการอนุรักษ์พันธุ์ไม้เดิม รวมจำนวนประมาณ 64 ต้น</p> <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้ปลูกไม้ยืนต้น คือ ต้นโอ๊ก และไทรบาหลี่ รอบอาคารโครงการ</p> <p>4. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกสวนดูแลต้นไม้ให้สวยงามอยู่เสมอ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
จำนวน 1 หลัง อาคารสูง 2 ชั้น เปิดเป็นสปาของโครงการ ดีวานา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์สปา และโรงแรม โอติเนสส์ เกสเฮ้าส์ สูง 2 ชั้น เนื่องจากบริเวณชั้นล่างเป็นพื้นที่สวนหย่อมบริเวณกว้าง เมื่อพิจารณาช่องเปิดสามารถให้ลมพัดผ่านได้	 	 	 
4.10 การมีส่วนร่วมของประชาชน (1) การสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม 1. ผลการสำรวจครั้งที่ 1 ด้วยแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการ โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับกลุ่มที่ 1 จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโดยตรง ในระยะรัศมี 100 เมตร พบว่าส่วนใหญ่มีความห่วงกังวล	1. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ทั่วไป และดับเพลิงจำนวน 1 ถัง ขนาดความจุ 1,650 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 8.60 วัน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการสำรองน้ำใช้ภายในโครงการ บริเวณชั้นใต้ดินบริเวณอาคาร B จำนวน 1 ถัง ความจุ 1,820 ลบ.ม. สำหรับสำรองน้ำใช้ทั่วไป 1,650 ลบ.ม. และสำรองน้ำดับเพลิง 170 ลบ.ม.	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
<p>ด้านการแย่งใช้น้ำประปาของชุมชน อาจทำให้แรงดันน้ำประปาตกลง การจราจรติดขัด เพราะมีรถใช้ถนนมากขึ้น การเกิดขึ้นของโครงการทำให้เศรษฐกิจบริเวณนี้ดีขึ้น</p> <p>กลุ่มที่ 2 จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างที่อยู่ห่างจากโครงการออกไป 100-1,000 เมตรพบว่าส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลด้าน การแย่งใช้น้ำประปาของชุมชน อาจทำให้แรงดันน้ำประปาตกลง เพราะมีรถใช้ถนนมากขึ้น การเกิดขึ้นของโครงการทำให้เศรษฐกิจบริเวณนี้ดีขึ้น และมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <p>- การใช้น้ำประปาเพื่อการก่อสร้าง ทำให้แรงดันน้ำต่ำลง</p>	<p>2. เปิดรับน้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินในช่วงเวลา 00.00-04.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาการใช้น้ำ และลดผลกระทบด้านแรงดันน้ำใช้ของชุมชนโดยรวม</p> <p>3. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที</p> <p>4. รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ของโครงการมีการใช้น้ำอย่างประหยัด</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเปิดรับน้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินในช่วงเวลา 00.00-04.00 น.</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแผนกช่างทำการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ของโครงการมีการใช้น้ำอย่างประหยัด</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
<p>(2) การสัมภาษณ์ครั้งที่ 2</p> <p>ผลการสำรวจครั้งที่ 2 เลือกใช้วิธีการสัมภาษณ์ครั้งที่ 2 โดยบริษัทฯ ได้นำข้อเสนอแนะของประชาชนในการสัมภาษณ์ครั้งที่ 1 และมาตรการที่โครงการต้องจัดให้มีทั้งในช่วงก่อสร้าง และเปิดดำเนินการมานำเสนอ กับกลุ่มเป้าหมาย</p> <p>ทั้งนี้ได้ดำเนินการสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับโครงการ ซึ่งกลุ่มตัวอย่าง</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบเพิ่มเติม</p> <p>1. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่เสมอ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
ส่วนใหญ่เห็นว่ามาตรการที่โครงการนำเสนอแต่ละด้านเพียงพอที่จะนำไปปฏิบัติและเห็นควรให้เพิ่มเติมมาตรการบางส่วน			

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตาราง 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการปฏิบัติ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
1. คุณภาพอากาศ	ตรวจวัดต่อเนื่อง - TSP 24 ชม. 1 วัน - PM-10 24 ชม. 1 วัน - CO 24 ชม. 1 วัน - NOx24 ชม. 1 วัน - SOx24 ชม. 1 วัน - HC 24 ชม. 1 วัน	- High Volume AirSampler - High Volume PM-10 Air Sampler - Gas Bag - Chemiluminescence Method - ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ .ศ .2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ใน เวลา 1 ชั่วโมง - Gas Bag	- ปีละ 2 ครั้ง - บ ริ เว ณ ทิ ศ ตะ วัน อ ก ข ของ โครงการ	- ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดย โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในปี พ.ศ. 2559 2 ครั้ง พบว่า คุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และการดำเนินโครงการไม่ส่งผล กระทบต่อคุณภาพอากาศ ในบริเวณ โครงการแต่อย่างใด เนื่องจากถนน ด้านหน้าโครงการเป็นถนนของ โครงการเอง มีรถสัญจรไปมาน้อย แต่ หากมีเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบโครงการจะดำเนินการตรวจ คุณภาพอากาศทันที	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการ ปฏิบัติ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ อุปสรรค
2. การใช้ไฟฟ้า	- การผุกร่อนหรือสายไฟชำรุด - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ตรวจสอบการรั่วไหล/การ ลัดวงจร ของหม้อแปลงไฟฟ้า ให้มีสภาพดี อยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- แผนวิศวกรรมของโครงการ มีการตรวจสอบการรั่วไหล/การ ลัดวงจร ของหม้อแปลงไฟฟ้า อยู่ เสมอ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
		- ตรวจสอบสภาพของเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า และระบบไฟฟ้า ตามคู่มือ แนะนำผลิตภัณฑ์	- ปีละ 2 ครั้ง	- แผนวิศวกรรมของโครงการ มีการตรวจสอบสภาพของเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า และระบบไฟฟ้าเป็น ประจำทุกๆ เดือน	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
3. แหล่งน้ำใช้	- ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา	- ตรวจสอบการทำงานของระบบ ท่อส่งน้ำ และระบบจ่าย น้ำประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง	- แผนวิศวกรรมของโครงการ มีการตรวจสอบการทำงานของระบบ ท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา เป็นประจำทุกๆเดือน ตามเอกสารใน ภาคผนวก ฐ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	- โครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และตลาดฟ้า รอยแตกร้าว	- ตรวจสอบรอยแตกร้าว ของถัง เก็บ น้ำใต้ดิน และตลาดฟ้า	- ทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง	- แผนวิศวกรรมของโครงการ มีการตรวจสอบรอยแตกร้าว ของถัง เก็บน้ำใต้ดินเป็นประจำ ตามเอกสาร ในภาคผนวก ฐ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการปฏิบัติ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	<ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะทางกายภาพ เช่น กลิ่น สี ความขุ่น และปริมาณคลอรีนตกค้างในถัง - ปริมาณ E.Coli ในถังเก็บน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ รายงานผลภาคผนวก จ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4. การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่ง ปฏิกูล	<ul style="list-style-type: none"> - ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป - ขยะตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถังขยะ และห้องพักขยะรวมให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้ามี การผูกרון หรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง บริเวณที่พักขยะรวม และ ภาชนะรองรับมูลฝอย หากพบว่า มีขยะ ตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนกแม่บ้านของโครงการ ทำหน้าที่ตรวจสอบถังขยะ และห้องพักขยะรวมให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกרון หรือชำรุด จะให้แผนกวิศวกรรมดำเนินการแก้ไข - แผนกแม่บ้านของโครงการทำหน้าที่ ตรวจสอบถังขยะ และห้องพักขยะรวม ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกרון หรือชำรุด จะให้แผนกวิศวกรรมดำเนินการแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
5. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพการใช้งานของถนนการะจำยอม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถนนการะจำยอมว่า มีการปิดกั้น หรือกีดขวางหรือไม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - รปภ. ของโครงการดูแลความเรียบร้อยของถนนการะจำยอม หน้าโครงการเป็นประจำไม่ให้มีการปิดกั้น หรือการกีดขวาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการ ปฏิบัติ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ อุปสรรค
6. การป้องกันอัคคีภัย	- การใช้งานได้ของ Fire Alarm Bell , Manual Station, FHC ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง, ถังดับเพลิง แผงควบคุม สัญญาณ และ Alarm Switch สำหรับผู้ที่ติดตั้งในบันไดหนีไฟ	- ตรวจสอบระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัยให้ใช้งานได้ดีตามคู่มือแนะนำผลิตภัณฑ์	- ตรวจสอบตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตแนะนำในแต่ละชนิดของอุปกรณ์	- แผนวิศวกรรมของโครงการ มีการตรวจสอบระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัยให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอดังแสดงเอกสารในภาคผนวก ญ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
7. การระบายน้ำ	- เศษขยะ และตะกอนดินทราย	- ตรวจสอบบ่อบั่ก ท่อระบายน้ำรอบ โครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับ ท่อ ระบาย น้ำ บน ถนน ด้านหน้าโครงการ	- ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง	- แผนวิศวกรรมของโครงการ มีการตรวจสอบบ่อบั่ก ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำบนถนนด้านหน้าโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
8. สระว่ายน้ำ	1. โครงสร้างและส่วนประกอบสระว่ายน้ำ - โครงสร้างสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ผนังเรียบอยู่ในสภาพดี	- ตามข้อกำหนด และคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน	- ทุกสัปดาห์	- แผนวิศวกรรมของโครงการเป็นผู้ตรวจสอบสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการ ปฏิบัติ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ อุปสรรค
	<ul style="list-style-type: none"> - มีรางระบายน้ำล้น มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ กว้าง 30-40 ซม. ไม่เป็นสนิมแข็งแรงทำความสะอาดง่ายอยู่ใน สภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง - มีอุปกรณ์เครื่องมือทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลือง และพลาสติก รวมทั้งตะแกรงชั้นวัสดุแขวนลอย - มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำความกว้างไม่น้อยกว่า 1.2 ม. ไม่ลื่นไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย - มีป้ายบอกความลึกหรือตัวเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำ นั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 ม. ขึ้นไป โดย มีตัวเลขแสดงความลึกตั้งแต่ 			<ul style="list-style-type: none"> - มีรางระบายน้ำ - มีอุปกรณ์เครื่องมือทำความสะอาดสระว่ายน้ำ - มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ - มีป้ายบอกความลึก 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการ ปฏิบัติ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ อุปสรรค
	<p>1.5 ม. ขึ้นไป โดยมีตัวเลข แสดงความลึกในระยะอย่างน้อย 3 ระยะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน - พื้นทำด้วยวัสดุแข็งแรงเรียบ ไม่ดูดซึมน้ำทำความสะอาดง่ายไม่ลื่นอยู่ในสภาพดี - จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วาง หรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ - จัดให้มีอ่างล้างมือบริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้าที่ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ - รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบสระว่ายน้ำอย่าง 			<ul style="list-style-type: none"> - มีไฟส่องสว่างเพียงพอบริเวณสระว่ายน้ำ - พื้นทำด้วยวัสดุแข็งแรงเรียบ ไม่ดูดซึมน้ำทำความสะอาดง่ายไม่ลื่นอยู่ในสภาพดี - มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการใช้ร่วมกับห้องฟิตเนส - มีอ่างล้างมือบริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้าที่ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ - แม่บ้านทำความสะอาดพื้นที่รอบสระว่ายน้ำทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการ ปฏิบัติ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ อุปสรรค
	<p>สม่ำเสมอ</p> <p>- มิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>2. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</p> <p>- ใส่สะอาด ไม่มีเศษผง หรือเศษใบไม้ในสระว่ายน้ำ</p> <p>- ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)</p> <p>- ค่าคลอรีนอิสระ (Free chlorine)</p>	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุด คือ ส่วนลึกและส่วนตื้นขณะผู้มาใช้บริการมากที่สุด</p>	<p>- ทุกสัปดาห์</p> <p>- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และ หลังปิดบริการ ในวันที่แดดจัด หรือ มี ผู้ ใช้บริการมากให้ตรวจระหว่างวันด้วย</p> <p>- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และ หลังปิดบริการ ในวันที่แดดจัดหรือมีผู้ใช้บริการ</p>	<p>- เจ้าหน้าที่ pool bar ของโรงแรม จะควบคุมดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>- ดำเนินการทุกวัน วันละ 2 ครั้ง โดยแผนกช่างของทางโครงการ และให้บริษัทเอกชน เข้ามาตรวจคุณภาพทางกายภาพ และเคมีเป็นประจำทุกเดือน ตามเอกสารในภาคผนวก ฉ</p> <p>- โครงการมี pH meter และ Free and Total Chlorine Test Kit ไว้คอยตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้ได้มาตรฐานอยู่เสมอ</p> <p>- โครงการมี pH meter และ Free and Total Chlorine Test Kit ไว้คอยตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้ได้มาตรฐานอยู่เสมอ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการ ปฏิบัติ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ อุปสรรค
	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) - ความเข้มข้นกรดไซยานูริก (Cyanuric acid) - ตรวจความเข้มข้นคลอไรด์ (Chloride) - ตรวจความเข้มข้นแอมโมเนีย (Ammonia) - ตรวจความเข้มข้นของไนเตรต (Nitrate) - ตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 		<p>มากให้ตรวจระหว่างวันด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แต่กรณีที่ใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไอโซไซยานูริกต้องตรวจอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยเดือนละ 	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้ให้บริษัทเอกชน เข้ามาตรวจคุณภาพทางกายภาพ และเคมีเป็นประจำทุกเดือน ตามเอกสารในภาคผนวก จ และนอกจากนี้ยังไม่ตรวจวิเคราะห์ทางชีวภาพเป็นประจำทุกปีอีกด้วย</p>	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการ ปฏิบัติ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ อุปสรรค
	(Coliform Bacteria) - ตรวจวัดฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) - ตรวจวัดแบคทีเรีย Escherichia coli - ตรวจวัดแบคทีเรีย Streptococcus aureus - ตรวจวัดแบคทีเรีย Pseudomonas aeruginosa - เครื่องมือสำหรับตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ pH meter และ Free and Total Chlorine Test Kit ไว้ ประจำโครงการรวมทั้งบันทึก ผลการวิเคราะห์ - ดูแลรักษาเครื่องกรองน้ำ เพื่อให้ทำงานได้เต็ม ประสิทธิภาพ		1 ครั้ง - อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- เครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ ได้แก่ pH meter และ Free and Total Chlorine Test Kit ไว้ ประจำโครงการรวมทั้งบันทึกผลการ วิเคราะห์ - ดูแลรักษาเครื่องกรองน้ำเพื่อให้ ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการ ปฏิบัติ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ อุปสรรค
	3. ความปลอดภัยในการใช้ สระว่ายน้ำ - มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) ต้องเป็นผู้ที่มีความ ชำนาญในการว่ายน้ำผ่านการ อบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ ปฐมพยาบาลได้อยู่ประจำสระ ตลอดเวลาที่เปิดบริการ - จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็น ชัดเจน - สถานที่เก็บสารเคมีต้องมี ป้ายระบุว่า สถานที่เก็บสาร เคมีอันตราย และห้ามเข้ามี การระบายอากาศ และการ ป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุ สารเคมี	- ตรวจสอบความปลอดภัยใน การใช้สระว่ายน้ำ	- ทุกสัปดาห์ - ทุกสัปดาห์ ตาม ระยะเวลาในคู่มือ ดูแลเครื่องกรองน้ำ	- เจ้าหน้าที่แผนก pool bar ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยประจำ สระว่ายน้ำ - มีป้ายข้อปฏิบัติในการใช้สระว่ายน้ำ - บริเวณเก็บสารเคมี และสารอันตราย มีห้องเก็บมิดชิด และมีป้ายกำกับหน้า ห้องดังกล่าว	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการ ปฏิบัติ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ อุปสรรค
	<ul style="list-style-type: none"> - มีอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ไม้ช่วยชีวิตห่วงชูชีพ เครื่องหายใจ ห้องปฐมพยาบาล หรือชุดปฐมพยาบาล เป็นต้น และมีการฝึกซ้อมการใช้งาน - มีป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาล หรือช่วยชีวิตคนจมน้ำในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน บริเวณสระว่ายน้ำ - มีโทรศัพท์พร้อมติดหมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน บริเวณสระว่ายน้ำ 			<ul style="list-style-type: none"> - มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ - โครงการจะเพิ่มป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาล หรือช่วยชีวิตคนจมน้ำในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน บริเวณสระว่ายน้ำ - มีโทรศัพท์พร้อมติดหมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน บริเวณสระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
9. ระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ตะกอนไขมัน - ตะกอนหนักในส่วนเกราะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ ตักกากตะกอนไขมัน และทำความสะอาดบ่อดักไขมัน - ตรวจสอบตะกอนในส่วนเกราะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอด - ทุก 1 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนวิศวกรรมของโครงการ เป็นผู้ตรวจสอบสม่ำเสมอ - แผนวิศวกรรมของโครงการ เป็นผู้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหา

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการ ปฏิบัติ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ อุปสรรค
	- pH และ BOD	พร้อมทั้งแจ้งหน่วยงานเข้ามา สูบ กำจัดกากตะกอน - ตามประกาศเทศบาลเมืองป่า ตอง เรื่อง ประกาศใช้เทศ บัญญัติเทศบาลเมืองป่าตอง เรื่องการควบคุมและการจัดเก็บ ค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2554	- เดือนละ 1 ครั้ง	ตรวจสอบสม่ำเสมอ หากเต็มจะแจ้ง รถสูบน้ำเอากลับเข้ามาเก็บขน - โครงการได้จ้างบริษัทเอกชน เข้ามา เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อทำ การวิเคราะห์เป็นประจำทุก เดือน โดยแสดงผลการวิเคราะห์ในตารางที่ 3.2 และแสดงรายงานผลการวิเคราะห์ ในภาคผนวก ค โดยจากผลการ วิเคราะห์สรุปได้ว่า น้ำทิ้งมีคุณภาพ ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	- ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำ เสีย	- ตรวจสอบประสิทธิภาพ และ สภาพการทำงานทั่วไป	- ทุกวัน	- แผนวิศวกรรมของโครงการ ได้ส่ง สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสีย ทส.1 ทส.2 ให้กับเทศบาลป่าตอง เป็นประจำทุกเดือน ตามเอกสารใน ภาคผนวก ช	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	- เศษขยะ และตะกอนดิน ทราย	- ตรวจสอบบ่อพัก และท่อ ระบายน้ำรอบโครงการและบ่อ ดักขยะบริเวณจุดเชื่อมของ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- แผนวิศวกรรมของโครงการเป็นผู้ ตรวจสอบสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการ ปฏิบัติ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ อุปสรรค
		โครงการกักท่อ ระบายน้ำบน ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี			
10. ทัศนียภาพ	- การเติบโตของต้นไม้	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของ ต้นไม้ หากพบว่า ต้นไม้เหี่ยว เฉา หรือตายให้บำรุง ดูแล และ ปลูก ซ่อมแซมทันที	- เดือนละ 2 ครั้ง	- แผนกสวนของโครงการ เป็นผู้ ตรวจสอบสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	- ความชุ่มชื้นของพื้นดินใน บริเวณสวนและรอบต้นไม้	- ตัดแต่งกิ่งโดยควบคุมทั้งทรง พุ่ม และความสูงของลำต้นด้วย การตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้าง และ ด้านบนออก	- วันละ 1 ครั้ง	- แผนกสวนของโครงการเป็นผู้จัดคน สวนรดน้ำต้นไม้ทุกวัน	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	- ขนาดการแผ่ของเรือนยอด ต้นไม้ และความสูงของต้นไม้		- ปี ละ 1 ครั้ง	- แผนกวิศวกรรมของโครงการเป็นผู้ ตรวจสอบสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย จากตึก A และ ตึก B ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566

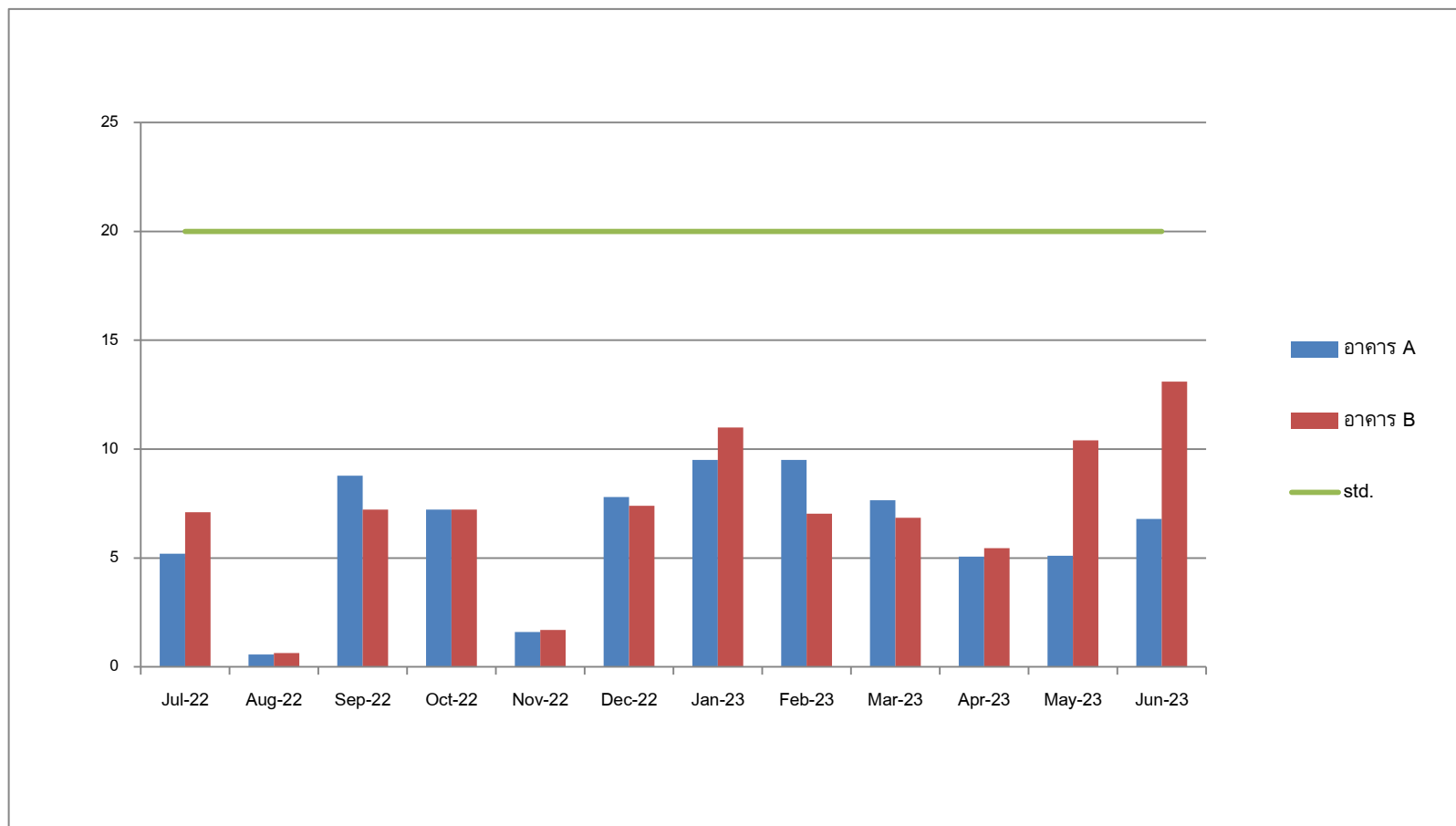
เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน		ค่า มาตรฐาน
		ตึก A	ตึก B	ตึก A	ตึก B	ตึก A	ตึก B	ตึก A	ตึก B	ตึก A	ตึก B	ตึก A	ตึก B	
pH at 25.0 °C	-	6.77	7.28	6.77	6.86	6.68	6.77	7.06	7.13	6.76	6.59	6.76	6.74	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg./l	12	16	12	14	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	16	< 10	13	≤ 30
Sulfide	mg./l	0.27	0.27	0.27	0.40	0.53	0.53	< 0.10	< 0.10	0.27	0.40	0.80	0.93	≤ 1.0
TKN-Nitrogen	mg./l	7.84	30.80	7.84	13.44	12.88	16.80	11.20	12.32	7.84	13.44	13.44	14.00	≤ 35
Fat, Greases & Oil	mg./l	0.60	0.20	0.60	0.60	0.40	0.60	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	0.20	0.20	≤ 20
BOD	mg./l	9.50	11.00	9.50	7.04	7.66	6.85	5.06	5.46	5.10	10.40	6.80	13.10	≤ 20
Total Dissolved Solids	mg./l	263	351	263	302	211	246	199	211	181	194	198	199	≤ 500
Settleable Solids	mg./l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5
ลักษณะทางกายภาพ		ขุ่นเล็กน้อย	ขุ่นเล็กน้อย	ขุ่นเล็กน้อย	ขุ่นเล็กน้อย	ขุ่นเล็กน้อย	ขุ่นเล็กน้อย	ขุ่นเล็กน้อย	ขุ่นเล็กน้อย	ขุ่นเล็กน้อย	ขุ่นเล็กน้อย	ขุ่นเล็กน้อย	ขุ่นเล็กน้อย	

ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

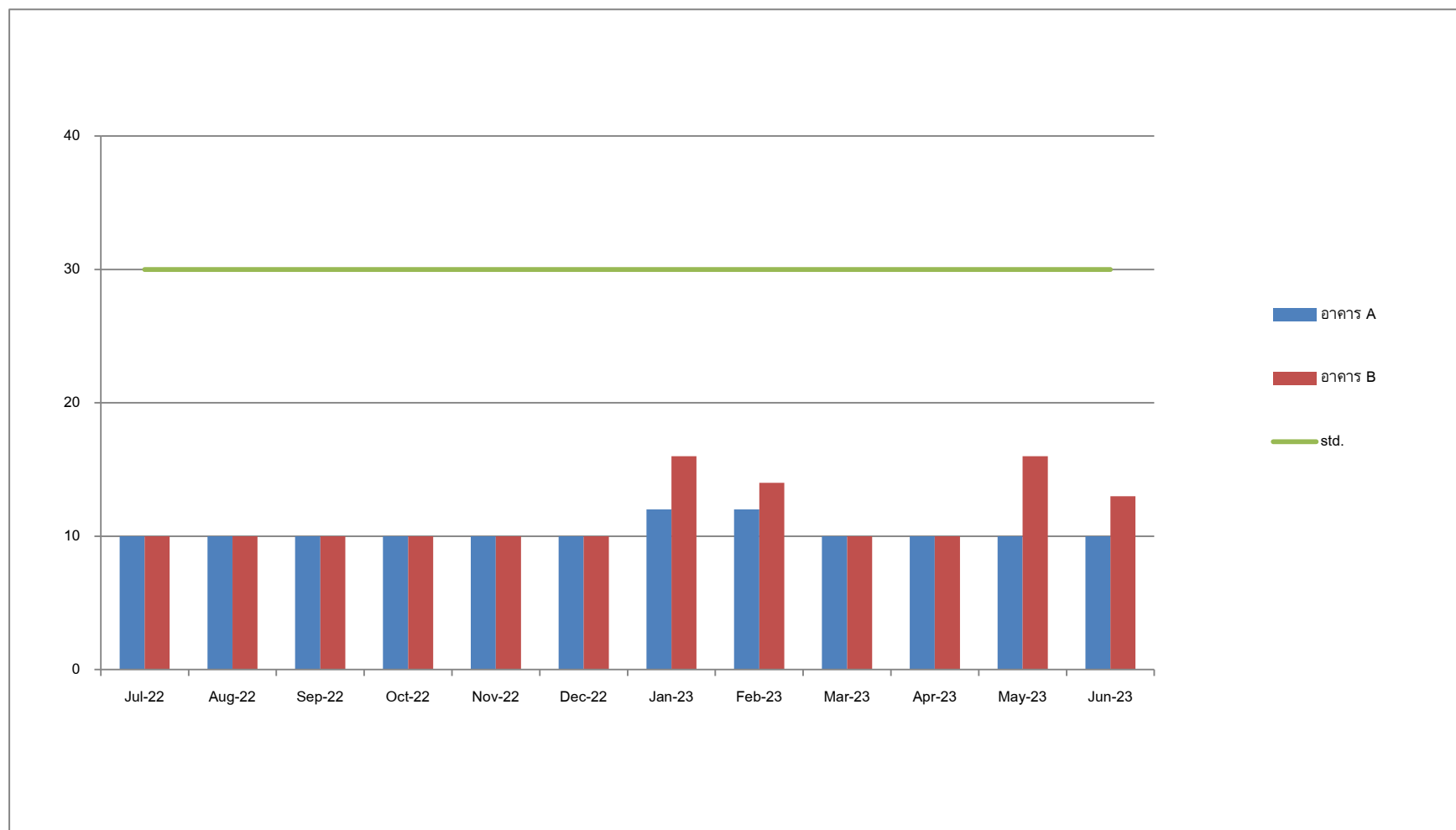
* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

ที่มา : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว 192

BOD



TSS



ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566

พารามิเตอร์ \ เดือน	หน่วย	กุมภาพันธ์	มิถุนายน	ค่ามาตรฐาน
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	< 1.1	-	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	< 1.1	-	< 1.1
ลักษณะทางกายภาพ		ใส	ใส	

ค่ามาตรฐาน : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

ที่มา : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียนกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว-192

ตาราง 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจ่ายน้ำ ประจำ เดือน มกราคม – มิถุนายน 2566

เดือน ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มกราคม 2566	กุมภาพันธ์ 2566	มีนาคม 2566	เมษายน 2566	พฤษภาคม 2566	มิถุนายน 2566	ค่ามาตรฐาน
Turbidity	NTU	0.2	0.4	0.2	0.3	0.5	0.3	-
pH	-	7.7	7.5	7.6	7.7	6.9	7.5	7.2 – 8.4
Residual Chlorine	mg/l	1.5	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	0.6 – 1.0
Calcium Hardness	mg/l	198	200	194	215	210	186	250 – 600
Total Dissolved Solids	mg/l	977	986	974	936	1591	963	-
Conductivity	µmhos/cm	1966	1935	1987	1877	3250	1899	-
Alkalinity	mg/l	35	45	25	50	28	30	80 – 100
Chloride	mg/l	466	497	449	455	906	450	≤ 600
Iron	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
Physical Appearance		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมกิจการประจ่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
ที่มา : บริษัท เบสท์ช้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ห้องปฏิบัติการทะเบียนเลขที่ ว – 154

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและ
ข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

โรงแรมรามาดา บาย วินด์แฮม ภูเก็ต ดีวานา ปฏิบัติและให้ความสำคัญในส่วนของการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมการปฏิบัติตามมาตรการของโรงแรมมีทั้งส่วนที่ปฏิบัติตามครบถ้วนตามที่ระบุในมาตรการ แต่ยังมีมาตรการบางส่วนที่ต้องปรับปรุงดังนี้

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.1 ทรัพยากรทางกายภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรทางกายภาพ ซึ่งครอบคลุมในส่วนของสภาพภูมิस्थฐานและสภาพภูมิประเทศ ทรัพยากรดิน สภาพภูมิอากาศและอุทกนิยวิทยา เสียงและความสั่นสะเทือน ทรัพยากรน้ำ การเกิดแผ่นดินไหว มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน

4.1.2 ทรัพยากรชีวภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรชีวภาพ ซึ่งครอบคลุมในส่วนของทรัพยากรชีวภาพบนบกและในน้ำ โครงการมีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบอย่างเคร่งครัด ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพได้

4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์มีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุดังนี้

การใช้น้ำ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ แต่จะเพิ่มเติมการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้เป็นประจำด้วย

การใช้ไฟฟ้า ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การจัดการขยะ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การบำบัดน้ำเสีย ทางโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ Separation Fixed Film Aeration 2 ชุด มีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งได้

การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การคมนาคม ทางโครงการมีที่จอดรถยนต์จำนวน 65 คัน ซึ่งมีมากกว่าที่ระบุในรายงาน และมีที่จอดรถคนพิการ 3 คัน ครบถ้วนตามข้อกำหนด

การใช้ประโยชน์ที่ดิน

- เรื่องการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ โครงการมีพื้นที่สีเขียวจำนวนมาก และมีการออกแบบโครงการทั้งพื้นที่ส่วนรวม และในห้องพักให้โล่ง โปร่ง มีระเบียบกว้าง อากาศสามารถถ่ายเทได้ดี
- เรื่องผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัว โครงการปลูกต้นไม้ใหญ่โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มความเป็นส่วนตัว ทั้งของพื้นที่รอบข้าง และของโครงการเอง
- พื้นที่โครงการตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ไม่ขัดต่อข้อกำหนดที่กำหนดไว้

การสื่อสารและการโทรคมนาคม ทางโครงการมีการชี้แจงกับพื้นที่ข้างเคียง หากเกิดผลกระทบทางโครงการจะรีบแก้ไขทันที

4.1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตซึ่งครอบคลุมด้านเศรษฐกิจและสังคม การศึกษา การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณะ การป้องกันอัคคีภัย โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพอากาศ

โครงการไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณทิศตะวันออกของโครงการ แต่จากผลการตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อปี พ.ศ. 2559 พบว่าคุณภาพอากาศทั้งหมด อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่หากเกิดเหตุการณ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณโครงการ ทางโครงการจะรีบให้เอกชนเข้ามาดำเนินการแก้ไขทันที

4.2.2 การใช้ไฟฟ้า

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีการตรวจสอบการติดตั้งตามข้อกำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อยการใช้งานหรือการชำรุด การเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน การรณรงค์ให้มีการประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนด

4.2.3 แหล่งน้ำใช้

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แผนวิศวกรรมของโครงการ มีการตรวจสอบการทำงานของระบบท่อน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา เป็นประจำทุกๆ เดือน รวมทั้งการตรวจสอบรอยแตกรั่วของถังเก็บน้ำใต้ดินเป็นประจำ และโครงการได้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ โดยคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใช้ของการประปาส่วนภูมิภาค และตรวจไม่พบเชื้อแบคทีเรียในน้ำใช้ด้วย

4.2.4 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยแผนแม่บ้านของโครงการ ทำหน้าที่ตรวจสอบถังขยะ และห้องพักขยะรวมให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้ามีการฝูกร่อน หรือชำรุดจะให้แผนวิศวกรรมดำเนินการแก้ไข และในส่วนขยะรีไซเคิล โครงการได้เก็บรวบรวม แยกประเภท และขายเพื่อนำรายได้ไว้ใช้ในกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ และกิจกรรมของพนักงานต่อไป

4.2.5 การคมนาคม

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว การติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างจำนวนที่สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนดการจัดที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ และมีหน่วยรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการเข้า – ออกที่จอดรถและการสัญจรไปมาบริเวณโครงการด้วย

4.2.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆทั้งภายในและภายนอกอาคาร โครงการมีการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยอยู่เสมอ มีการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดอัคคีภัยให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี

เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแล ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง โครงการมีความกว้างของถนนด้านหน้าโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

4.2.7 การระบายน้ำ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยแผนวิศวกรรมของโครงการ มีการตรวจสอบบ่อพัก ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำบนถนนด้านหน้าโครงการอย่างสม่ำเสมอ

4.2.8 สระว่ายน้ำน้ำ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยแผนกวิศวกรรมของโครงการ ดูแลสระว่ายน้ำให้เป็นตามข้อกำหนด และคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

ทางแผนกช่างของโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระเป็นประจำทุกวัน รวมทั้งให้บริษัทเอกชนเก็บน้ำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ทั้งทางด้านกายภาพ และทางเคมี ของน้ำในสระว่ายน้ำทุกเดือน

นอกจากนี้โครงการจะเพิ่มป้ายแสดงวิธีปฐมพยาบาลและช่วยชีวิตคนจมน้ำ ไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำและสามารถมองเห็นได้ชัดเจนตามที่กำหนดไว้ด้วย

4.2.9 ระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยแผนกวิศวกรรมมีหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบ SEPARATION & FIXED FILM AERATION SYSTEM ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ

นอกจากนี้ ทางโครงการยังได้ให้บริษัทเอกชน เก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ไปทำการวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก

4.2.10 ทศนียภาพ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยแผนกดูแลสวนของโครงการจะทำหน้าที่คอยตัด ตกแต่ง และดูแลต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

4.2.11 มาตรการเพิ่มเติม

โครงการได้คำนึงถึงความปลอดภัยด้านสุขภาพของผู้พักอาศัย จึงได้ให้บริษัทเอกชน เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำในห้องพักแขก ไปทำการตรวจเชื้อ *Legionella* spp. ตามที่ระบุในรายงาน

ภาคผนวก ก

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม



ทะเบียนเลขที่.....๑๘/๒๕๕๘...
ใบอนุญาตเลขที่.....๑๖/๒๕๖๓

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าบริษัท สิวานา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด.....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่าโรงแรม รามาดา อเกี๋ยก สิวานา.....

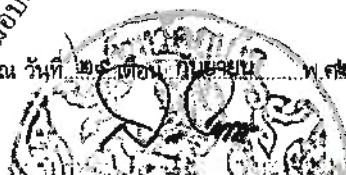
ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....RAMADA PHUKET DEEVANA.....

โรงแรมประเภท.....๕.....จำนวนห้องพัก.....๒๐๖.....ห้อง

สถานที่ตั้ง ๕๕/๑ ถนนราชบุรีอุทิศ ๒๐๐ ปี ต.โคกป่าตอง อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง.....

ตั้งแต่วันที่ ๓๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึง วันที่ ๒๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ออก ณ วันที่ ๒๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓



ภาคผนวก ข

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.5/ 5111

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

2 พฤษภาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรม
เช็คอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/1878
ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2556
2. หนังสือบริษัท ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ลงวันที่ 13 มีนาคม 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ไฮเทลวัน และโรงแรมเช็คอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดิวาน่า
ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ของบริษัท ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 9/2556 เมื่อวันที่
4 กุมภาพันธ์ 2556 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเช็คอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ของ
บริษัท ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารโรงแรมขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น
จำนวน 275 ห้อง โดยให้โครงการเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และตามหนังสือที่อ้างถึง 2 บริษัท
ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 23/2556 เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2556

คณะกรรมการ...

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเช็คอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ของบริษัท ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด โดยให้บริษัท ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมทั้ง โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

57-2

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

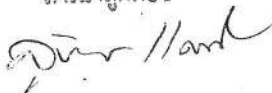
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปรณี แสงไทย)

เจ้าพนักงานวิชาการอาวุโส

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ที่โครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล
 (ส่วนขยายของโรงแรม ดิวนา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา)
 ของบริษัท ดิวนา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดิวนา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ของบริษัท ดิวนา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลปาตอง อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่โครงการส่วนขยายรวมทั้งสิ้น 4-1-93.2 ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารโรงแรมขนาดความ สูง 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น 275 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดิวนา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ของบริษัท ดิวนา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ หรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามกฎหมาย และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

DEEVANA GROUP
 Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

เมษายน 2556 *Tanyuan*
 (นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท ดิวนา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

เมษายน 2556 *[Signature]*
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิ และหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิ และหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ หรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

เมษายน 2556

Jaimpauadu

(นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์กุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ดีวาน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

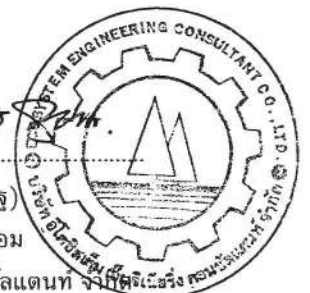
เมษายน 2556

Woraporn

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

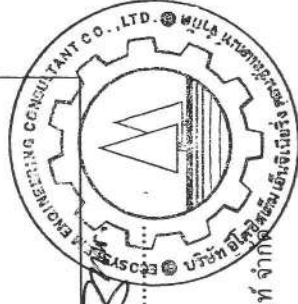
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. <u>ทรัพยากรกายภาพ</u></p> <p>1.1 <u>สภาพภูมิประเทศ</u></p>	<p>1) การรื้อถอนอาคารเดิม</p> <p>สภาพภูมิประเทศพื้นที่ส่วนขยาย เป็นพื้นที่ราบ มีการใช้ประโยชน์เป็นบ้านพักตากอากาศ สูง 1 ชั้น จำนวน 28 ห้อง สระว่ายนํ้า พื้นที่สวนหย่อม พื้นที่จอดรถ จักรยานยนต์ และห้องพักรวม ทำรื้อถอนอาคารเดิม อาจส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง แรงสั่นสะเทือน ดินและเศษวัสดุรื้อถอน</p> <p>2) การเปลี่ยนแปลงระดับดินเดิม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทำฐานรากอาคาร จะมีการขุดเจาะนำดินบางส่วนขึ้นมาเพื่อนําส่งเสริมความแข็งแรงของอาคารลงไป ซึ่งในชั้นตอนขุดดินเทคนิคการทำให้ฐานเสาอาคารจะเกิดการเปลี่ยนแปลงภูมิประเทศมากที่สุดในพื้นที่นั้น - การทำชั้นใต้ดิน บ่อบำบัดน้ำเสีย และถังเก็บน้ำใต้ดิน จะมีการขุดดินเพื่อหล่อดคอนกรีต ทำโครงสร้างของบ่อ 3) การเปลี่ยนแปลงระดับความสูงของอาคารปกคลุมดิน <p>สภาพภูมิประเทศบริเวณโครงการส่วนขยาย จะยังคงสภาพเป็นที่ราบ แต่สิ่งปกคลุมบนสภาพภูมิประเทศเดิมจะเปลี่ยนไป โดยเปลี่ยนมาเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 3 อาคาร สูง 7 ชั้น อาจส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง ได้แก่ การบดบึงแสงแดดต่ออาคาร การบดบึงและเปลี่ยนแปลงทิศทางลม การบดบึงทัศนียภาพต่ออาคารข้างเคียง และการบดบึงคลื่นวิทยุโทรทัศน์</p>	<p><u>ช่วงรื้อถอนอาคารเดิม</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ก่อนดำเนินการ ต้องแจ้งกำหนดการ และระยะเวลาการรื้อถอนอาคารให้กับชุมชนและกลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ติดกับโครงการได้รับทราบ 2. จัดให้มีผ้าใบที่คลุมอาคารรื้อถอน ขณะทำการรื้อถอน ซึ่งต้องมีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง การฉีกขาดของผ้าใบ 3. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่รื้อถอน วันละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา 8.00 และ 12.00 น.ทุกวันและฉีดพรมน้ำ ทุกครั้งก่อนกวาดพื้น และทำความสะอาดพื้นผิวเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 4. จัดให้มีวัสดุรองรับที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการกระแทกของวัสดุที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง 5. การขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่จะต้องทำอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งจะทำให้เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือน 6. ความเสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนอาคาร ที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อน เจ้าของโครงการจะรับผิดชอบค่าเสียหายทั้งหมดทันที 7. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ก่อสร้างในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของประชาชน 	<p>- ตรวจสอบความคมชัดของเสียง และไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบตลอดระยะเวลาการรื้อถอนและการก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ</p>

เมษายน 2556 **DEEVANA**
(นางสาวจริยาดี มีทองแดง) **Deevana Group**
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท ติวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

เมษายน 2556
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



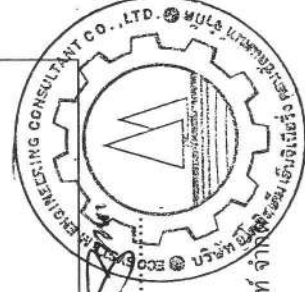
ตารางที่ 1 (1) รายการแสดงผลกระทบบ้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคเคิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดีวาน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p><u>ก่อนการก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> จัดทำรั้วสูงประมาณ 6.0 เมตร โดยรอบโครงการ เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมระหว่างก่อสร้าง ผู้รับเหมา และผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องเข้าไปสำรวจสภาพอาคารบ้านเรือนใกล้เคียง โดยให้เจ้าของบ้านร่วมในการสำรวจถ่ายภาพประกอบและทำบันทึกร่วมกัน เพื่อเป็นหลักฐานป้องกันการขัดแย้งกรณี อาคารบ้านเรือนเกิดความเสียหาย และเพื่อพบว่าการก่อสร้างสร้างความเสียหายให้กับอาคารข้างเคียง ต้องซ่อมแซมแก้ไขทันที โดยไม่ต้องรอประกอบกันภัย ซึ่งสามารถติดต่อไปยังวิศวกรโครงการที่พื้นที่ก่อสร้างได้ทุกวัน แจ้งแผนการก่อสร้างโครงการให้กับผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบทราบ ทั้งขั้นตอนในการก่อสร้าง ระยะเวลา และความถี่ของแต่ละขั้นตอนการก่อสร้าง ประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการกับบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอ สร้างความเข้าใจอันดีและรับฟังความคิดเห็น และความเดือดร้อนรำคาญที่มีผลกระทบมาจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยทันที ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ทราบว่า เป็นการก่อสร้างอาคารโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคเคิน ไฮเทล จำนวน 3 อาคาร สูง 7 ชั้น โดยระบุชื่อเจ้าของโครงการ 	

เมษายน 2556 **Taminyan DEEVANA**
 (นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์)
 กรรมการผู้มีส่วน
 บริษัท ดีวาน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

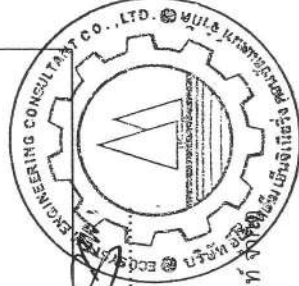
เมษายน 2556
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>สถานีและวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้างเลขที่ใบอนุญาตก่อสร้าง และเบอร์โทรติดต่อผู้รับผิดชอบที่ติดต่อได้ทุกชั่วโมง</p> <p>6. สำหรับระบบไฟฟ้า และท่อประปาบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และวางแผนการดำเนินงานก่อนการก่อสร้าง ถ้าระบบไฟฟ้าและน้ำประปาได้รับความเสียหายโครงการต้องรับผิดชอบ โดยดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที</p> <p>7. จัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาลของคนงานก่อสร้างให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัยมากที่สุด เพื่อป้องกันปัญหาด้านกลิ่น และเสียงรบกวนต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ พร้อมทั้งจัดให้มีที่จอดรถยนต์สำหรับเจ้าหน้าที่อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยไม่กีดขวางการจราจรบนถนนราชพฤกษ์ทิศ 200 ปี</p> <p><u>ช่วงก่อสร้าง</u></p> <p>1. เจ้าของโครงการแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง หากถูกบดบังทัศนียภาพ หรือแสงแดด หรือทิศทางลมจากตัวอาคารโครงการ สามารถแจ้งหรือปรึกษากับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างจนแล้วเสร็จถึงเมื่อเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี กรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงกันไม่ได้ ต้องจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีขึ้นมา เพื่อเจรจาหาข้อยุติที่เป็นธรรมต่อทั้งสองฝ่าย</p>	

เมษายน 2556
 (นางสาวจริยาดี สุวรรณเดชกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

เมษายน 2556
 (นายสุวิทย์ วรรณประติษฐ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด



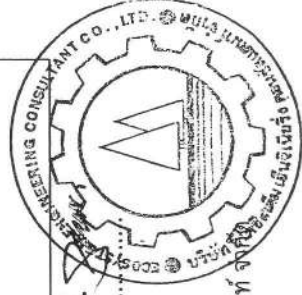
ตารางที่ 1 (3) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคคิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ติวานา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกระบี่ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันดินดิน และการชะล้างพังทลาย การระบายน้ำ การป้องกันน้ำท่วม และระบบบำบัดน้ำเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่ไม่มีการป้องกันการพังทลายของดินจะมีผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน และอาจทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของมวลดินทำให้ดินพังทลายจากการขุดดิน เพื่อก่อสร้างบ่อน้ำบาด น้ำเสีย บ่อเก็บน้ำใต้ดิน บ่อลิฟท์ และฐานรากได้ - ดินที่ติดไปกับล้อรถบรรทุก ทำให้ถนนเส้นที่ใช้ขนส่งเกิดความสกปรก และทำให้เกิดฝุ่นละอองในที่สุด - ดินและเศษวัสดุก่อสร้าง นำไปทิ้งในที่ดินของบริษัทฯ อาจไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง และลำรางสาธารณะ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบแนวเขตที่ดินข้างเคียงโดยรอบโครงการ ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบที่เกิดความเสียหาย โครงการจะต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณนั้นโดยทันที เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และแก้ไขซ่อมแซมอาคารข้างเคียงให้อยู่ในสภาพดีดั้งเดิม 2. ใช้เสาเข็มแบบเจาะ ช่วยลดแรงสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันปัญหาการเคลื่อนตัว และพังทลายของดิน ซึ่งอาจมีผลต่อถนนอาคารข้างเคียงโดยรอบโครงการ 3. จัดให้มีระบบค้ำยันและกำแพงกันดิน โดยรอบบริเวณก่อสร้างชั้นใต้ดินและระบบสาธารณูปโภคใต้ดินที่มีความลึกมากกว่า 3 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงการก่อสร้าง โดยมีวิศวกรโยธาควบคุมการออกแบบระบบค้ำยันให้ เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและความควบคุมการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด 4. กำหนดช่วงเวลาในการขุดดินเพื่อก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค และสุขาภิบาลชั้นใต้ดิน ดำเนินการเฉพาะช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และห้ามขุดดินในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งจะรบกวนต่อการพักผ่อนของผู้พักอาศัยข้างเคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเขตดิน เศษวัสดุก่อสร้าง บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกวัน - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

เมษายน 2556 **Taninyan Deevana Group**
 (นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท ติวานา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

เมษายน 2556
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



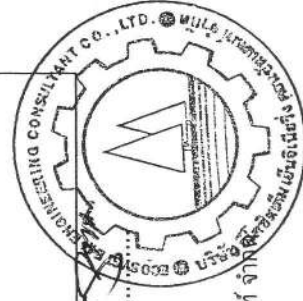
ตารางที่ 1 (4) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขั่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรมไฮเทควัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ติวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. จัดให้มีวัสดุคลุมดิน บริเวณที่ขุดปรับระดับดินที่มีความเสี่ยงสูงต่อการชะล้างตะกอนดินออกนอกโครงการ โดยจัดให้มีตาข่ายพรางแสงหรือผ้าใบคลุมดินในส่วนที่ขุดดินดังกล่าวไว้ก่อนปรับถมกลับ</p> <p>6. ความเสียหายอันเกิดจากการขุดดินและถมดินที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ เจ้าของโครงการจะรับผิดชอบค่าเสียหายทั้งหมดทันที</p> <p>7. จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดล้อรถบรรทุกดิน และวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้สายฉีดน้ำแรงดันสูง ฉีดล้างเศษดินออกจากรถบรรทุกให้สะอาดก่อนออกจากโครงการ และทำความสะอาดเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างที่ตกลงบริเวณถนนและท่อระบายน้ำ แล้วเก็บรวบรวมใส่ถังรองรับมูลฝอยให้เรียบร้อย โดยไม่กวาดเกล็ดลงสู่ทางสาธารณะหรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>8. จัดพื้นที่ในการบรรทุกขนส่งดินภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้แล้วเสร็จในพื้นที่โครงการ โดยการขนส่งดินจะต้องอยู่ในช่วงเวลา 9.00-15.00 น. เท่านั้น</p> <p>9. ดินขุดส่วนเกินให้เคลื่อนย้ายออกจากโครงการทันที เพื่อป้องกันการชะล้างออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>10. จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างขนาด 0.5x0.5 เมตร เพื่อป้องกันน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และ</p>	

เมษายน 2556
 (นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์กุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท ติวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

เมษายน 2556
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



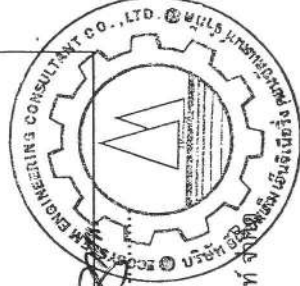
ตารางที่ 1 (5) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเช็ควิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ติวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>จัดให้มีบ่อตกตะกอนดินขนาด 1.5x1.5x2.0 เมตร ก่อนระบายเฉพาะน้ำเสือกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>11. กำหนดให้ผู้รับเหมาย้ายดินออกนอกพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของปริมาณดินในโครงการ</p> <p>12. ประชุมแผนงานการก่อสร้างประจำทุกสัปดาห์ และประจำเดือน ทั้งนี้ต้องกำหนดผู้เข้าร่วมประชุมอย่างน้อยประกอบไปด้วยผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก เจ้าของโครงการ ผู้รับเหมารายย่อยทุกระบบ โดยวาระการประชุมต้องบรรจุวาระเกี่ยวกับการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการติดตามข้อร้องเรียนของอาคารข้างเคียง ให้เป็นวาระเฉพาะเรื่อง</p> <p>13. ทำความสะอาดถนนทางเข้า-ออกโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งดินที่อาจจะก่อให้เกิดการสั่นไหวของรถยนต์ที่เข้า-ออกโครงการ รวมทั้งผู้สัญจรในบริเวณดังกล่าว</p> <p>14. ขุดร่องระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ของบริษัทฯ ในแนวเวนระยะไว 2.0 เมตร เพื่อช่วยดักน้ำจากดินถมมิให้ไหลเข้าที่ดินบุคคลอื่น และรวบรวมระบายลงสู่สาธารณะ</p> <p>15. ตรวจสอบการรั่วไหลของดินว่าออกนอกเขตที่ดินโครงการหรือไม่ เพื่อแก้ไขโดยทันที</p> <p>16. ตรวจสอบการพังทลายของดินทุกวัน ในช่วงการปรับถมดินบริเวณแนวเขตที่ดินที่ติดกับลำรางสาธารณะ หากพบการ</p>	

เมษายน 2556
 (นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์กุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.
 บริษัท ติวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

เมษายน 2556
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (6) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคเคิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดีวาน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราชบุรีอุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	<p>1. กิจกรรมการก่อสร้างอาคารส่วนขยาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงรื้อถอนอาคารเดิมคาดว่าจะเกิดฝุ่นละอองจากการรื้อถอนอาคารเดิมด้วยการเจาะ การทุบ การตัด การขุดดินเพื่อรื้อฐานรากเดิม ตลอดจนการขนส่งวัสดุจากการรื้อถอน - ช่วงก่อสร้างคาดว่าจะเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย จากการปรับถมพื้นที่ การทำฐานราก ขึ้นโครงสร้างอาคาร ก่อนผนัง การตัด เจียร กระเบื้อง การ กวาดพื้น การเทเศษวัสดุ ก่อสร้างจากที่สูงลงสู่ชั้นล่าง อาจทำให้อาคารข้างเคียงได้รับผลกระทบ ส่วนในขั้นตอนการขนวัสดุก่อสร้างจะทำให้ผู้ใช้ถนน และผู้อาศัยอยู่บริเวณถนนเส้นที่ใช้ขนส่งได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจายดังกล่าว <p>2. ปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากการประเมินผลกระทบช่วงก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.099 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับคุณภาพอากาศของโครงการปัจจุบัน 0.058 มก./ลบ.ม. จะเพิ่มเป็น 0.157 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่ 	<p>พียงหลายของดินลงสู่ลำรางให้ดำเนินการตักเศษดินดังกล่าวออกจากลำรางโดยทันที</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 2. เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป หรือกิ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อนกกรตีในพื้นที่โครงการน้อยที่สุด 3. จัดให้มีห้องเก็บเสียงและฝุ่นในการจัดการจราจรกระเบื้องปูพื้น และวัสดุต่าง ๆ ทุกชั้น พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์กันเสียง และฝุ่นสำหรับคนงาน 4. การจัดการกระเบื้องปูพื้นหรือผนังให้ใช้วิธีตัดเปียก โดยมีน้ำหล่อระหว่างใบตัดและกระเบื้อง เพื่อป้องกันฝุ่นละออง 5. การทำความสะอาดพื้นอาคาร ให้ฉีดพรมน้ำก่อนกวาดพื้นอาคาร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 6. ใช้ผ้าใบที่ปิดกั้นอาคาร โดยยึดติดกับผนังข้างด้านนอกให้ความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร และจัดให้มีปล่องยางทั้งเศษวัสดุก่อสร้าง 7. ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากที่สูงลงสู่พื้นดินโดยไม่ผ่านปล่องทั้งเศษวัสดุ หรือบรรจุใส่ถุงแล้วขนลงสู่ชั้นล่าง 8. ห้ามติดเครื่องยนต์รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างขณะรถมีการขนวัสดุเข้าสู่โครงการ เพื่อลดเขม่าควันและกลิ่นไปยังพื้นที่ข้างเคียง 	<p>1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดที่ 1 บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ (ภาพที่ 9) <p>ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ช่วงทำฐานราก <ul style="list-style-type: none"> - TSP, PM-10 ทุกวัน โดยรายงานผลทุกสัปดาห์ - CO, HC, SO₂, NO₂, ความเร็วลม และทิศทางลม 3 วันต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ช่วงหลังทำฐานรากแล้วเสร็จ <ul style="list-style-type: none"> - TSP, PM-10, CO, HC, SO₂, NO₂, ความเร็วลมและทิศทางลม 3 วันต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณคีรีวงศ์ (ภาพที่ 9(ต่อ)) <p>ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - TSP, PM-10 ทุก 6 เดือน

เมษายน 2556

DeeVANA GROUP

(นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์)
Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ดีวาน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

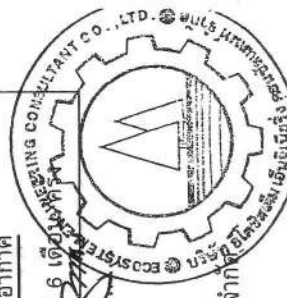
เมษายน 2556

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

9/131

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)



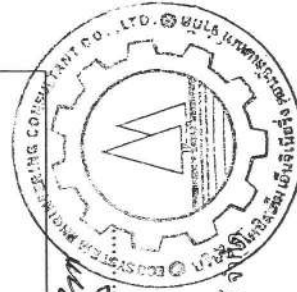
ตารางที่ 1 (7) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ติวานา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราชบุรีอุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม.</p> <p>3. ปริมาณสารมลพิษจากรถยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จากการประเมินผลกระทบช่วงก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.016 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับคุณภาพอากาศของโครงการในปัจจุบัน 0.22 มก./ลบ.ม. จะเพิ่มเป็น 0.236 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 10.26 มก./ลบ.ม. - ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากการประเมินผลกระทบช่วงก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.0165 ppm เมื่อรวมกับคุณภาพอากาศของโครงการในปัจจุบัน 0.0275 ppm จะเพิ่มเป็น 0.044 ppm ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มก./ลบ.ม. - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการประเมินผลกระทบช่วงก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.013 ppm เมื่อรวมกับคุณภาพอากาศของโครงการในปัจจุบัน 3.50 ppm จะเพิ่มเป็น 2.513 ppm (ปัจจุบันไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้) - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการประเมินผลกระทบช่วงก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.003 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับคุณภาพอากาศของโครงการในปัจจุบัน 0.058 มก./ลบ.ม. จะเพิ่มเป็น 0.061 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกิน 	<p>9. ขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกจากสถานที่ก่อสร้างอยู่สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสม</p> <p>10. การบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาระดับปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นของวัสดุ การขนต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นบนถนนภายนอกหรือตกกระจายขณะวิ่ง</p> <p>11. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ โดยใช้สายฉีดน้ำแรงดันสูง (Water Jet) ฉีดล้างเศษดินออกจากล้อรถบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>12. จำกัดความเร็วรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 ก.ม./ช.ม. เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชนหนาแน่น</p> <p>13. ฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างช่วงเวลา 08.00 น. และ 12.00 น. ทุกวัน และฉีดพรมน้ำก่อนกวาดพื้นและทำความสะอาดพื้นที่ผิวเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>14. จัดให้มีระบบการร้องเรียนและแนวทางการสอบถาม เพื่อค้นหาคำขอเท็จจริงและสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อไป</p>	<p>2) ตรวจสอบความคืบหน้างานเชิงแรง ของรั้วตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหานั้นที่ตรวจพบโดยทันที</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ</p>

เมษายน 2556
 (นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์กุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

เมษายน 2556
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด



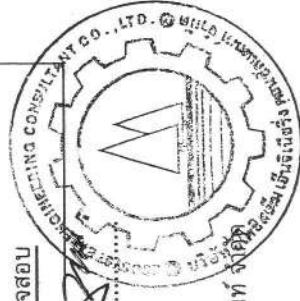
ตารางที่ 1 (8) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคเคิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) จากการประเมินผลกระทบช่วงก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.009 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับคุณภาพอากาศของโครงการในปัจจุบัน 0.033 มก./ลบ.ม. จะเพิ่มเป็น 0.0339 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากการประเมินผลกระทบช่วงก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.0004 ppm เมื่อรวมกับคุณภาพอากาศของโครงการในปัจจุบัน 0.0042 ppm จะเพิ่มเป็น 0.0045 ppm ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้ 0.78 มก./ลบ.ม.</p>		
<p>1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน</p> <p>(1) เสียง</p>	<p>การก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อบ้านพักอาศัยสูง 1 ชั้น ด้านทิศใต้ จะได้ยินเสียงจากการก่อสร้างช่วงการทำฐานราก 101.97 dB(A) (มาตรฐานกำหนด Leq 24 ไม่เกิน 70 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 dB(A)** ผลกระทบคาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับปานกลางถึงมาก</p> <p>- เสียงรบกวนจากคนงาน จากการตะโกน พูดคุย ร้องเพลง และใช้จากที่ไม่เหมาะสมกับผู้พักอาศัยและผู้สัญจรผ่านไปมาบริเวณใกล้เคียงอาคารโครงการ</p>	<p>1. วางแผนการก่อสร้าง เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนให้มากที่สุด และทำประกันอุบัติเหตุตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</p> <p>2. สำหรับร่วมกันระหว่างผู้รับเหมาก่อสร้าง และเจ้าของอาคารข้างเคียงที่ติดกับโครงการ หรือคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อร่วมกันวางแผนหรือจัดการร่วมกันในการป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>3. กำหนดแผนงานและเวลาที่ชัดเจน แจ้งให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน เมื่อมีความจำเป็นต้องทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง</p>	<p>(1) การตรวจวัดเสียง</p> <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <p>- บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ (ภาพที่ 9)</p> <p>ดัชนีคุณภาพเสียงที่ต้องติดตาม</p> <p>ตรวจสอบ</p> <p>- Leq 24 hr, Lmax, L90 24 ชั่วโมง</p> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p>

เมษายน 2556
 (นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

เมษายน 2556
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (9) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ติวาน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลปาตอง อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- เสียงเครื่องยนต์จากรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างในบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	<p>4. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่มีเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของประชาชน</p> <p>5. กรณีอาคารข้างเคียงได้รับผลกระทบ และเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน และการดำเนินการ โครงการจะต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน หรือชดเชยค่าเสียหายอย่างเป็นธรรม</p> <p>6. จัดให้มีแนวกำแพงป้องกันเสียงสูง 6.0 เมตร ด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ ติดกับบุคคลอื่น โดยกำแพงกันเสียง ประกอบด้วย ไม้อัดหนา 6 มม. 1 ชั้นและแผ่นอิปซัมบอร์ดหนา 5/8" ปิดคลุมทับด้วยแผ่นพลาสติกตลอดแนวเพื่อป้องกันน้ำฝน หรือวิธีการอื่นที่สามารถลดระดับความดังของเสียงให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้</p> <p>7. เลือกวิธีการก่อสร้างที่ช่วยลดเสียงดังและลดแรงสั่นสะเทือน เช่น การใช้เสาเข็มเจาะแทนเสาเข็มตอก และขมวดต่อนงานเพื่อลดการเกิดเสียงดัง เช่น การจัด การจัดทาวีสตูดรองรับ หรือป้องกันการกระแทก การลงวัสดุการก่อสร้างด้วยความนุ่มนวล</p> <p>8. เลือกตำแหน่งการติดตั้งเครื่องจักรกลให้ห่างจากอาคารใกล้เคียงให้มากที่สุดเพื่อลดเสียงดังจากเครื่องจักร</p> <p>9. ควบคุมการเกิดเสียงดังโดยเปลี่ยนอุปกรณ์ หรือเครื่องจักรจากเครื่องยนต์เป็นเครื่องไฟฟ้า</p> <p>10. ตรวจสอบและดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดี และมีฝาครอบเพื่อลดระดับเสียง</p>	<p>- ทุกวันตลอดช่วงทำ ฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ตลอดช่วงทำ ฐานราก และหลังทำฐานรากเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ</p>

เมษายน 2556

DEEVANA GROUP
(นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์กุล)
Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ติวาน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

เมษายน 2556

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท โอเคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (10) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ติวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>11. จัดลำดับงานที่ทำให้เกิดเสียงดังให้มีความถี่ของกิจกรรมน้อยที่สุดและควรเป็นช่วงเวลาที่เหมาะสม</p> <p>12. จัดลำดับการก่อสร้าง โดยก่อสร้างผนังอาคารด้านทิศเหนือ และทิศใต้ เพื่อใช้ผนังอาคารของโครงการเป็นแนวกำแพงกันเสียง กำแพงกันเสียงดังกล่าวจะสามารถลดระดับความดังของเสียงให้อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้</p> <p>13. จัดให้มีห้องเก็บเสียงและฝุ่นในการจัดการจราจรเบี่ยงป่วน และวัสดุต่าง ๆ ทุกชั้น พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์กันเสียง และฝุ่นสำหรับคนงาน</p> <p>14. ประชาสัมพันธ์ประชาชนที่พักอาศัยหรือทำงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ให้ทราบและรับฟังปัญหาและข้อเสนอแนะกลับมาปรับปรุงวิธีการทำงาน</p> <p>15. ผู้รับเหมาต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง</p> <p>16. กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างวิ่งด้วยอัตราเร็ว 30 กม./ชม. เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการวิ่งของรถในพื้นที่โครงการ</p> <p>17. การขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่จะต้องทำอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งจะทำให้เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือน</p> <p>18. จัดให้มีวัสดุรองรับที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการกระแทกของวัสดุที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง</p> <p>19. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพที่ดีไม่ให้เกิดเสียงดังและไม่ติดเครื่องยนต์ขณะจอดรอโดยไม่จำเป็น</p>	

เมษายน 2556

(นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์กุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ติวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

Tanigawa



DEEVANA
GROUP

Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

เมษายน 2556

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท โอเคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (11) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ติวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลปาตอง อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) แรงสั่นสะเทือน	- อาคารที่ได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนมากที่สุด ได้แก่ บ้านพักอาศัยสูง 1 ชั้น ด้านทิศใต้ ห่างจากแหล่งกำเนิดแรงสั่นสะเทือนประมาณ 3.0 เมตร เมื่อเจาะเสาเข็มจะเกิดแรงสั่นสะเทือนประมาณ 0.69 นิ้ว/วินาที โดยอาคารดังกล่าวสามารถทนแรงสั่นสะเทือนได้ไม่เกิน 0.12 นิ้ว/วินาที ดังนั้นความเสี่ยงที่เกิดความเสียหายของอาคารอยู่ระดับปานกลางถึงสูง	1. การทำเสาเข็มอาคารต้องใช้วิธีแบบเสาเข็มเจาะเท่านั้น 2. จัดให้มีตัวแทนของโครงการ และผู้รับเหมาก่อสร้างทำเสาเข็มประสานงานกับอาคารข้างเคียงให้ร่วมกันตรวจสอบอาคารพร้อมถ่ายรูปเป็นหลักฐาน และจัดทำสำเนาเป็น 2 ชุด เก็บไว้กับโครงการ 1 ชุด และเจ้าของอาคาร 1 ชุด 3. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายจากอาคารข้างเคียงเสียหายจากการก่อสร้างด้วย 4. จัดให้มีจุดรับร้องเรียนแจ้งเหตุ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ โดยเฉพาะฝ่ายงานช่างของโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุ และดำเนินการแก้ไข 5. จัดทีมงานฝ่ายช่าง และวิศวกรเพื่อเข้าประเมินพื้นที่ที่ได้รับการเตือนรื้อถอนจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อทำการซ่อมแซมอาคารและหรือส่วนของอาคารที่แตกร้าว ทรุดตัวทันทีเมื่อมีการเข้าแจ้งเหตุจากชุมชน	(1) การตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือน <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ (ภาพที่ 9) <u>ดัชนีที่ต้องติดตามตรวจสอบ</u> - PPV, Hz เป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ตลอดช่วงทำฐานราก และหลังทำฐานรากเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ
1.5 การเกิดแผ่นดินไหว	- โครงสร้างอาคารส่วนขยาย ออกแบบอาคารต้านทานแผ่นดินไหว ตามกฎกระทรวง พ.ศ.2550 เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว	- โครงสร้างอาคารออกแบบและคำนวณตามข้อกำหนดกฎกระทรวง พ.ศ.2550 และตามมาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวของกรมโยธาธิการและผังเมือง ปี พ.ศ.2552 (มยผ.1302)	

เมษายน 2556

(นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์กุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ติวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

เมษายน 2556

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (12) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดิวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลปาตอง อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ไหว เนื่องจากระบบโครงสร้างอาคารมีรูปทรงไม่สม่ำเสมอ จึงต้องคำนวณให้อาคารสามารถรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว โดยอ้างอิงจาก มยผ.1302 มาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว โดยกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ.2552		
1.6 ทรัพยากรน้ำ	<p>1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการและคนงาน คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 12.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากการผสมปูน ก่อฉาบประมาณ 7.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะระเหยแห้งสู่บรรยากาศด้วยวิธีธรรมชาติ สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของคนงานประมาณ 5.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ถ้าไม่มีมาตรการจัดการน้ำเสียที่ดี อาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำ และชุมชนบริเวณใกล้เคียง <p>2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - คาดว่าจะเกิดน้ำเสียขึ้นประมาณ 11.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นน้ำเสียจากส้วม ประมาณ 1.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ 10% ของน้ำเสียที่เกิดขึ้น) และน้ำเสียจากการชำระล้างประมาณ 10.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	<p>1. ก่อสร้างรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบ่อบั้กตะกอน เพื่อรวบรวมและระบายน้ำที่เกิดขึ้นในโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำ บนถนนเกาะกูด</p> <p>2. จัดให้มีห้องน้ำคนงานก่อสร้างอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 10 ห้อง สำหรับพื้นที่ก่อสร้างพร้อมระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศจำนวน 1 ถัง ขนาด 1,050 ลิตร ประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 60 ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ บนถนนเกาะกูด เพื่อส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลเมืองปาตอง</p> <p>3. จัดให้มีห้องน้ำคนงานในบ้านพักคนงานก่อสร้าง จำนวน 10 ห้องพร้อมระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศจำนวน 5 ห้อง/1 ถัง ขนาด 1,050 ลิตร/ถัง มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 60 และถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดครั้งที่ 2 มีประสิทธิภาพในการบำบัดร้อยละ 92 ทำให้มีค่า BOD ออกจากระบบบำบัดไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร หรือกรณีมีท่อรวบรวม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบคุณภาพของระบบระบายน้ำ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

เมษายน 2556

(นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์กุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

บริษัท ดิวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

เมษายน 2556

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (13) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ติวานา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>น้ำเสียผ่านบริเวณบ้านพักคนงาน ให้ทำการบำบัดเบื้องต้นแล้วต่อท่อเพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเมืองต่อไป</p> <p>4. จัดคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ</p> <p>5. สูบตะกอนในบ่อเกรอะไปกำจัดทุก ๆ 2 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อส่วนบ่อเกรอะเต็ม</p> <p>6. เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างให้สูบตะกอนออกจากบ่อเกรอะ- บ่อกรองทั้งหมด พร้อมฆ่าเชื้อโรคด้วยการโรยปูนขาวก่อนกลบปิดถาวร</p> <p>7. รมรงคให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณการเกิดน้ำเสีย</p> <p>8. ห้ามทิ้งเศษขยะ/เศษวัสดุก่อสร้าง/เคมีภัณฑ์ใด ๆ ลงในท่อระบายน้ำ</p>	
2. <u>ทรัพยากรชีวภาพ</u>			
2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก	- ไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ	-	
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	- ไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ	-	

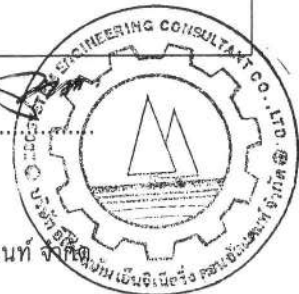
เมษายน 2556


 (นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์กุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
DEEVANA GROUP
 Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

บริษัท ติวานา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

เมษายน 2556


 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 1 (14) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u></p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p>	<p>- การก่อสร้างอาคารโครงการส่วนขยาย จะมีผลกระทบต่อ การให้บริการน้ำใช้ของการประปาส่วนภูมิภาคในระดับต่ำ เนื่องจากใช้ในปริมาณน้อยประมาณ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาค สาขภูเก็ต มีความสามารถในการให้บริการได้อย่างเพียงพอ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง สำหรับใช้ช่วงก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง สามารถสำรองน้ำใช้ได้ นาน 1.07 วัน 2. บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง จัดให้มีถังเก็บน้ำเป็นถังก่ออิฐ ฉาบปูน ขนาด (ก x ย x ล) 2.0 x 4.0 x 1.0 เมตร ความจุ 8.0 ลูกบาศก์เมตร 2 ถัง สำหรับอาบน้ำและ ชักล้าง และถังขนาด 100 ลิตร ตั้งไว้ในห้องส้วมจำนวน 10 ห้อง สำหรับการอุปโภค ของคนงานก่อสร้างจะใช้ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาด 1.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 1.57 วัน 3. การเปิดน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำสำรองให้เปิดในช่วงเวลา 00.00-04.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาการใช้น้ำของชุมชน 4. รมรงศ์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณการเกิด น้ำเสีย 5. ให้มีวิศวกรควบคุมตรวจสอบการวางท่อ โดยเฉพาะข้อต่อของ ท่ออย่างเข้มงวด เพื่อมิให้เกิดการรั่วไหลของน้ำภายหลัง 6. ชนิดของท่อประปา เลือกใช้ท่อที่มีคุณภาพสูงและเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาค 7. เลือกใช้อุปกรณ์และผลิตภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ 	<p>- ดูแลระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ</p>

เมษายน 2556  **DEEVANA GROUP**
 (นางสาวจริยาวิดี สุวรรณดิษฐ์กุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.
 บริษัท ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

เมษายน 2556  **บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด**
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (15) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ติวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลปาตอง อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้ไฟฟ้า	- การใช้พลังงานไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างบางช่วงเวลาจะมีการใช้ไฟฟ้ากับเครื่องจักรหนัก ซึ่งจะใช้ไฟฟ้าเพื่อการติดเครื่องใช้ระยะเวลาไม่นานนัก ทำให้ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน และการให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงาน สำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง 2. เดินสายไฟฟ้าและติดตั้งอุปกรณ์ให้ได้ตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 3. ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ประหยัดไฟ และมีอายุการใช้งานยาวนาน 4. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าแยกต่างหากจากชุมชนสำหรับใช้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไฟฟ้าตกหรือไฟฟ้าดับรอบชุมชน 5. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	
3.3 การจัดการขยะ	1) ขยะจากการรื้อถอนโครงการ - การรื้อถอนบ้านพักตากอากาศ สูง 1 ชั้น มีขยะเกิดขึ้นประมาณ 1,575,456 กิโลกรัม หรือ 630.18 ลูกบาศก์เมตร ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ 46.63 ลูกบาศก์เมตร และขยะที่นำไปใช้ปรับถมที่ 583.55 ลูกบาศก์เมตร ขนส่งวัสดุจากการรื้อถอนด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่มีขนาดบรรทุก 12 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งคาดว่าจะขนส่งประมาณ 10 เที่ยว/วัน คิดเป็นการขนส่ง (583.55/(12x10)) ประมาณ 5 วัน 2) ขยะจากการก่อสร้างโครงการ - การก่อสร้างโครงการ มีขยะเกิดขึ้นประมาณ	1. จัดให้มีคนงานทำหน้าที่คัดแยกเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำมาใช้ได้ใหม่ เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำไปขายได้ และเศษวัสดุก่อสร้างที่เหลือทิ้ง เป็นประจำทุกวัน 2. จัดพื้นที่สำหรับเก็บวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยกองแยกแหว่งเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้หรือขายได้กับเศษวัสดุที่จะต้องนำไปกำจัด 3. ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้ดำเนินการนำขยะไปถมพื้นที่ที่ต้องการปรับถมระดับ หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อเพื่อนำไปถมที่ดิน ทั้งนี้ผู้รับเหมาจะต้องแจ้งสถานที่ทิ้งหรือแหล่งรับซื้อเศษวัสดุตั้งกล่าวให้ผู้รับเหมาโครงการรับทราบทุกครั้ง และ สถานที่ทิ้งจะ	- ติดตามตรวจสอบที่פקขยะมูลฝอยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

เมษายน 2556

DEEVANA GROUP
Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ติวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

เมษายน 2556

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (16) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>1,045,175.13 กิโลกรัม หรือ 418.07 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ 40.01 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>และขยะที่นำไปใช้ปรับถมที่ 378.06 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งขนวัสดุจากการก่อสร้างด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่มีขนาดบรรทุก 12 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งคาดว่าจะขนส่งประมาณ 2 เที่ยว/วัน คิดเป็นการขนส่ง $(378.06/(12 \times 10))$ ประมาณ 16 วัน</p> <p>3) ขยะจากคนงานก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเกิดขยะประมาณ 300 ลิตร/วัน - บริเวณพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างจะเกิดขยะประมาณ 600 ลิตร/วัน กรณีไม่มีมาตรการลดผลกระทบ จะทำให้พื้นที่ก่อสร้างเกิดความสกปรก มีขยะตกค้าง เป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวัน หนู และเกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น 	<p>ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของที่ดินแล้ว ตลอดจนเมื่อนำไปทิ้งแล้วจะต้องไม่ก่อความเดือดร้อนแก่เจ้าของที่ดินข้างเคียงด้วย</p> <p>กรณีที่มีข้อร้องเรียนและพิสูจน์ทราบได้ว่าผู้รับเหมาของโครงการนำขยะจากโครงการไปทิ้งยังที่ ห้ามทิ้ง โครงการจะกำหนดให้มีบทปรับและบทลงโทษ และต้องรับผิดชอบเก็บขนขยะที่เกิดขึ้นออกจากพื้นที่โดยทันที และปรับสภาพพื้นที่ให้ดีขึ้น</p> <p>4. กำหนดให้โครงการยื่นเขียนคำร้องไปยังเทศบาลเมืองป่าตอง และเสียค่าธรรมเนียมการเก็บขนและกำจัดเศษวัสดุก่อสร้างก่อนเทศบาลฯ จะเข้ามาเก็บขนเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่เหลือจากการคัดแยกและไม่สามารถนำไปใช้ได้ โดยนำไปกำจัดโดยใช้ระบบการเผาขยะด้วยความร้อนสูงต่อไป</p> <p>5. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทาน และมีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร ตั้งไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการจำนวน 6 ถัง (ถังขยะเปียก 3 ถัง และถังขยะแห้ง 3 ถัง) และตั้งไว้ภายในบ้านพักคนงานก่อสร้าง จำนวน 10 ถัง (ถังขยะเปียก 5 ถัง และถังขยะแห้ง 5 ถัง)</p> <p>6. กำชับคนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>7. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และทำความสะอาดเป็นประจำ เพื่อมิให้เป็นแหล่งอาศัยของแมลงสาบ หนู และแมลงวัน</p>	

เมษายน 2556

(นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์กุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

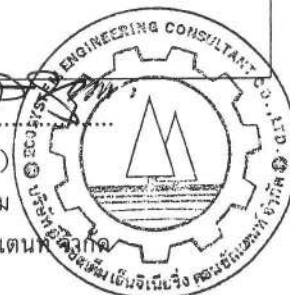
บริษัท ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

เมษายน 2556

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (17) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ติวานา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

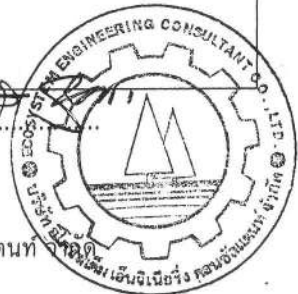
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - การเทกองทรายหรือวัสดุก่อสร้างบางชนิด อาจกีดขวางการไหลของน้ำ ทำให้เกิดน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบ - บริเวณพื้นที่โครงการพบท่อระบายน้ำบนถนนการะจ่ายอม ทั้งสองฝั่งถนน มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.5 เมตร และระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 เมตร 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีระบบระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้างขนาด 0.5x0.5 เมตร และบ่อดักตะกอนดินเพื่อดักตะกอนจำนวน 1 บ่อ ขนาด 1.5x1.5x2.0 เมตร ก่อนจะระบายเฉพาะน้ำใสออกนอกพื้นที่โครงการ ลงสู่ท่อระบายน้ำบนถนนการะจ่ายอม 2. จัดให้มีรางดินกว้าง 0.30 เมตร รอบพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง ส่วนบริเวณด้านหน้าจะเปลี่ยนเป็นท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 เมตร พร้อมบ่อดักน้ำมีจุลระบายน้ำออกสู่ภายนอก 2 จุด พร้อมจัดทำบ่อกรองเศษดินและขยะ เป็นวงขอบซีเมนต์เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร สูงวงขอบละ 0.4 เมตร จำนวน 3 วงขอบต่อกันรวมความสูง 1.20 เมตร 3. หมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตัน หรือกีดขวางการไหลของน้ำ และท่อระบายน้ำ 4. ขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราว ระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ และบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการกีดขวางทางไหลของน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบคุณภาพของระบบระบายน้ำ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ
3.5 ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง 200 คน จะเกิดน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 12.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน และในพื้นที่บ้านพักคนงาน 11.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ถ้าไม่มีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนปล่อยระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำบริเวณใกล้เคียง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีห้องน้ำคนงานก่อสร้างอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 10 ห้อง พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 1 ถึง ขนาด 1,050 ลิตร ประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 60 จากนั้นจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ บนถนนการะจ่ายอม เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงควบคุมคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป 	

เมษายน 2556

DEEVANA GROUP
 (นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์กุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท ติวานา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

เมษายน 2556

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



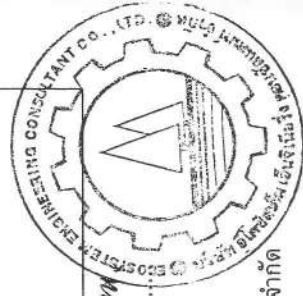
ตารางที่ 2 (27) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงแรมไฮเทควัน และโรงแรมเชคคอน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ตีวนา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราชบุรีอุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการ และการจ้างงานพนักงานใหม่ของโครงการ ประมาณ 150 คน จึงเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน</p> <p>ความต้องการสินค้าเพื่อการอุปโภค-บริโภคเพิ่มขึ้นจากจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ ทำให้เงินหมุนเวียนเข้ามาในท้องถิ่นมากขึ้น ซึ่งเป็นผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในด้านดี ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดผลดีทางเศรษฐกิจ โดยมีการขยายตัวของสภาวะเศรษฐกิจภายในพื้นที่ และมีการกระจายรายได้แก่ชุมชนใกล้เคียงโดยรอบ</p> <p>2. สภาพสังคม</p> <p>เนื่องจากกิจกรรมของโครงการเป็นกิจกรรมที่รองรับนักท่องเที่ยว และนักท่องเที่ยวจะเดินทางมาพักผ่อน และท่องเที่ยว ลักษณะเดียวกันกับอาคารอื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียง ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นโรงแรม บ้านพักตากอากาศ และเกสเฮาส์ ซึ่งมีพฤติกรรมการดำรงชีวิตที่มีรูปแบบ ประเพณี ขนบธรรมเนียมที่คล้ายคลึงกัน ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงไม่มีนัยสำคัญ</p> <p>สำหรับผลกระทบด้านการลักขโมย และมีฉาชีพ มีฉาชีพชาวต่างชาติแฝงเข้ามากับนักท่องเที่ยวมากขึ้น ทางโครงการจัดให้มีการลงทะเบียนผู้เข้าพักอาศัยที่เป็นชาวต่างชาติ จะตรวจสอบหนังสือเดินทางของผู้เข้าพัก เพื่อเป็นข้อมูลกรณีเกิดปัญหาต่อไป</p>	<p>2. การจัดซื้อวัตถุดิบในการประกอบอาหาร วัสดุอุปกรณ์ เครื่องใช้ต่างๆ ให้พิจารณาจัดซื้อจากชุมชนในพื้นที่ก่อนเป็นอันดับแรก</p> <p>3. ให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และของเทศบาลเมืองป่าตอง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชน</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>5. จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณโถงลิฟท์หรือบันไดของอาคารภายในโครงการ</p>	

เมษายน 2556 **Tanyaporn DEEVANA**
 (นางสาวจริยาดี สุวรรณเดชกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท ตีวนา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

เมษายน 2556 **Harit Suvith**
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (28) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงแรมไฮเทล์วัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล์ (ส่วนขยายของโรงแรม ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข	<p>1) <u>คุณภาพอากาศ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการใช้เครื่องปรับอากาศทั้งโครงการ 929.35 ตัน จะเกิดความร้อนจากคอยล์ร้อนสู่บรรยากาศโดยรอบโครงการประมาณ 0.127 °C - ผลภาวะจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของรถยนต์ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ และปอดได้ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. สำรวจอาคาร และระบุสาเหตุของปัญหาให้ชัดเจน เพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินการได้อย่างเหมาะสม โดยการเดินสำรวจหรือสัมภาษณ์ผู้มีอาการ เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับผู้พักอาศัยในอาคาร ระบบระบายอากาศ เครื่องปรับอากาศ แหล่งมลพิษ และการบริหารจัดการที่เกี่ยวข้อง 2. ตรวจวัดดัชนีคุณภาพอากาศ โดยเก็บตัวอย่างอากาศทั้งภายในและภายนอกอาคาร และตัวอย่างจากสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการตรวจวัดอุณหภูมิ ความชื้น ระดับสารเคมี หรือก๊าซต่างๆ และอัตราการไหลของอากาศ 3. เพิ่มอัตราการระบายอากาศ โดยการปรับปรุงการไหลเวียน และการระบายอากาศ เพื่อลดมลพิษอากาศภายในอาคาร 4. ควบคุมความชื้นและการออกแบบภายในอาคารให้ทำความสะอาดได้ง่าย เพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรคต่างๆ 5. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และป้องกันการสะสมของเชื้อโรคและเชื้อแบคทีเรียต่างๆ 6. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกต้นไม้ชนิดต่างๆ เพื่อช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 7. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศของโครงการจะต้องมีระบบฟอกอากาศภายในระบบปรับอากาศทุกเครื่อง 8. เจ้าของโครงการต้องเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟ และต้องไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบ 	

เมษายน 2556

(นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์กุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

DEEVANA GROUP
Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

เมษายน 2556

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (29) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงแรมโยเทลวัน และโรงแรมเชคอิน โยเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>9. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่มีภาระการทำความเย็นที่เหมาะสมกับขนาดของห้องพักแรมแต่ละห้อง</p> <p>10. ออกแบบให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคารอย่างเพียงพอตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535)</p> <p>11. จัดให้มีทางเลือกให้ผู้พักแรมสามารถใช้พัดลมแทนเครื่องปรับอากาศได้ ซึ่งจะสามารถลดการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิรอบอาคารและช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้า</p>	
	<p>2) <u>เสียงดังจาก การเข้าพักแรม</u></p> <p>- เสียงที่เกิดจากการรถยนต์ และการตะโกนคุยกันของผู้พักแรม อาจทำให้เกิดเหตุรำคาญได้</p>	<p>1. จำกัดความเร็วรถเมื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>2. ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถ</p> <p>3. แนะนำเส้นทางการเดินทางสำหรับผู้พักแรมภายในโครงการและประชาสัมพันธ์เส้นทางการเดินทางไปยังสถานที่ท่องเที่ยวหรือสถานที่สำคัญในหาดป่าตอง โดยรถบริการสาธารณะ เพื่อลดการใช้รถยนต์ของผู้พักแรมภายในโครงการ</p>	
	<p>3) <u>อุบัติเหตุจากการจราจร</u></p> <p>- การพัฒนาโครงการส่วนขยาย จะทำให้มีผู้เข้าพักแรมในบริเวณนี้เพิ่มขึ้นประมาณ 713 คน เป็นผลให้การจราจรบนถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี เพิ่มขึ้น และส่งผลกระทบต่อความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุทางท้องถนนเพิ่มมากขึ้น</p> <p>- การจราจรในโครงการ โดยเฉพาะมุมอับ ซึ่งก่อให้เกิดอุบัติเหตุ และเกิดการบาดเจ็บต่อร่างกายได้</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ผ่านการฝึกอบรมด้านการจราจรคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่จอดรถของพื้นที่โครงการโดยเฉพาะในช่วงเร่งด่วนเช้าและเย็น</p> <p>2. เจ้าหน้าที่โรงแรมต้องประชาสัมพันธ์ และรณรงค์ให้ผู้พักแรมของโครงการใช้ความเร็วรถที่จะเข้า-ออกโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่งเป็นความเร็วที่สามารถควบคุมและช่วยป้องกันอุบัติเหตุได้</p>	

เมษายน 2556

(นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์กุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

DEEVANA GROUP
Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

78/131

เมษายน 2556

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท โอเคซีเอ็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (30) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ติวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลปาตอง อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. จัดให้มีระบบแสงสว่างเพียงพอบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความปลอดภัยในการเข้า-ออกของรถยนต์ 4. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวางที่จะบดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ขับขี่ 5. เจ้าหน้าที่โรงแรมต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการห้ามจอดรถยนต์ขวางปากทางเข้า-ออกของโครงการ และบริเวณริมถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ซึ่งจะเป็นการกีดขวางการจราจรของผู้สัญจรบนถนนดังกล่าว 6. ติดตั้งเครื่องหมายทิศทางการจราจรบนถนนภายในโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากรถยนต์ที่ใช้ถนนภายในโครงการร่วมกัน	
	4) ความเจ็บป่วยที่เกิดจากความเกี่ยวข้องกับน้ำ - เชื้อโรค จุลินทรีย์และสารเคมีที่ปนเปื้อนในน้ำ อาจส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินอาหาร และผิวหนังได้	1. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ทั่วไป และดับเพลิง สำหรับ อาคารโรงแรมไฮเทลวัน จำนวน 1 ถัง ขนาดความจุ 1,650 ลูกบาศก์เมตร และอาคารโรงแรมเชคอิน ไฮเทล จำนวน 1 ถัง ขนาดความจุ 435 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 8.60 และ 7.4 วันตามลำดับ 2. ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน จัดให้มีการเคลือบสารป้องกันการปนเปื้อนจากสารมลพิษที่อาจซึมออกมาจากคอนกรีตภายในตัวบ่อเก็บน้ำโดยสารเคลือบ ต้องเป็นชนิดที่ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม และปลอดภัยต่อการอุปโภคบริโภคของผู้พักแรมและพนักงาน 3. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้	

เมษายน 2556

Tanjan DEEVANA GROUP

(นางสาวจริยาดี สุวรรณดี) Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ติวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

เมษายน 2556

Worathai Wornpradithu

(นายสุวิทย์ วรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท โอเคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (31) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงแรมโยเทลวัน และโรงแรมเชคอิน โฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดิวาน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลปาตอง อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4. ต้องมีฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดินที่ปิดมิดชิด และยกสูงจากพื้นดิน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝาบ่อได้</p> <p>5. กรณีที่อาคารโครงการ มีการใช้สารเคมี เช่น ฉีดกำจัดปลวก มด แมลงสาบ ควรดำเนินการอย่างระมัดระวัง โดยเฉพาะบริเวณถังเก็บน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีรั่วไหลลงไปในถังเก็บน้ำประปา</p> <p>6. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำ ในเรื่องของสี กลิ่น และเศษซากต่างๆ ที่ตกหล่นลงไปในถังเก็บน้ำ</p> <p>7. เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E coli ทุก ๆ 3 เดือน/ครั้ง เพื่อตรวจสอบว่ามีการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถึงหรือไม่</p> <p>8. ถ้ามีการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บสำรองของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ หรือช่างของโครงการ มาล้างทำความสะอาด</p> <p>9. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้รีบแก้ไขทันที</p>	
	<p>5) <u>การจัดการน้ำเสีย</u></p> <p>- เกิดเชื้อจุลินทรีย์ พยาธิ โปรโตซัวที่ทำให้เกิดโรคได้ โดยเชื้อโรคเหล่านี้จะเข้าสู่ร่างกายจากการสัมผัสเข้าทางปาก และกินโดยไม่ได้ตั้งใจ</p>	<p>1. อาคารส่วนขยาย จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วย ถังดักไขมัน ขนาด 120 ลิตร และบ่อเกรอะ ขนาด 189 ลบ.ม. และ 61.25 ลบ.ม. เพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ บนถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลเมืองปาตองต่อไป</p> <p>2. สูบกากตะกอนออกจากถังเกรอะทุก 1 ปี หรือเมื่อบ่อเกรอะเต็ม</p> <p>3. จัดให้มีอุปกรณ์สำรอง (Spare part) ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p>	

เมษายน 2556

(นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์กุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ดิวาน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

DEEVANA GROUP

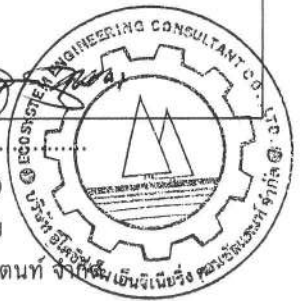
Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

เมษายน 2556

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท โอเคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (32) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงแรมโยเทลวัน และโรงแรมเชคอิน โยเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ติวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ทุกประเภทอย่างละ 1 ชุด ไว้ในโครงการ เช่น เครื่องสูบน้ำเสีย เพื่อใช้เปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียหายได้ทันที โดยไม่ต้องพักการเดินระบบนาน จนทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>4. ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์เป็นประจำทุกวัน</p>	
	<p>6) <u>ความสะอาดของสระว่ายน้ำ</u></p> <p>- การใช้บริการสระว่ายน้ำ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ การแพร่กระจายของเชื้อโรคต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p>	<p>1. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลสระว่ายน้ำ</p> <p>2. เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐาน เก็บตัวอย่างอย่างน้อยสองจุด โดยจากส่วนลึก และส่วนตื้น ขณะที่ผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด</p> <p>3. ต้องบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำของสระว่ายน้ำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p>	
	<p>7) <u>การจัดการขยะมูลฝอย</u></p> <p>- เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ที่สำคัญของเชื้อโรค แมลงวัน หนู แมลงสาบ ซึ่งเป็นพาหะนำโรคมาน่าสูดคน</p>	<p>1. จัดให้มีห้องพักขยะรวม บริเวณชั้นล่างของอาคาร A ขนาดความจุรวม 26.70 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บขยะได้นาน 3.53 วัน ภายในห้องพักขยะมีท่อระบายน้ำ เพื่อรวบรวมน้ำในห้องพักขยะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ แบ่งเป็น</p> <p>- ห้องขยะแห้ง 1 ห้อง ขนาดพื้นที่ 5.1 เมตร (สูงกักเก็บ 1.5 ม.) คิดเป็นปริมาตร 7.65 ลูกบาศก์เมตร โดยขยะแห้งที่ไม่สามารถขายได้ รวบรวมใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น ไว้ภายในห้องพักขยะสามารถรองรับขยะแห้งได้นาน และจัดให้มีถังขยะสีเทาฝาสนิม</p>	

เมษายน 2556

(นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์) DEEVANA GROUP
Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจ

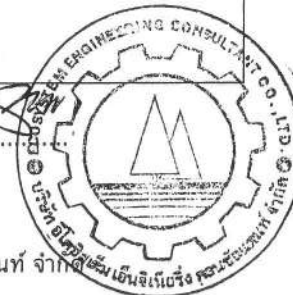
บริษัท ติวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

เมษายน 2556

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท โอเคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (33) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงแรมโยเทลวัน และโรงแรมเช็คอิน โฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดิวาน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลปาตอง อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>สำหรับรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ถัง พร้อมถุงสีแดงรองรับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักขยะเปียก 1 ห้อง ขนาดพื้นที่ 8.2 เมตร (สูงกักเก็บ 1.5 ม.) คิดเป็นปริมาตร 12.3 ลูกบาศก์เมตร ภายในติดตั้งเครื่องปรับอากาศ โดยขยะเปียกรวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากถุงให้แน่นไว้ภายในห้องพักขยะ สามารถรองรับขยะเปียกได้นาน 3.04 วัน - ห้องพักขยะรีไซเคิล 1 ห้อง ขนาดพื้นที่ 4.5 เมตร (สูงกักเก็บ 1.5 ม.) คิดเป็นปริมาตร 6.75 ลูกบาศก์เมตร โดยขยะที่สามารถขายได้ (Recycle) รวบรวมใส่ถุงสีส้มมัดปากถุงให้แน่นไว้ภายในห้องพักขยะ สามารถรองรับขยะรีไซเคิลได้นาน 3.53 วัน <p>2. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างโครงการต้องแจ้งให้หน่วยงานเก็บขนขยะของเทศบาลเมืองปาตองเข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดทันที</p> <p>3. ให้แม่บ้านคอยตรวจตราเฝ้าระวังในห้องพักขยะร่วม เมื่อพบว่ามีแหล่งเพาะพันธุ์ยุง แมลงวัน แมลงสาบ และหนู ให้ทำลายแหล่งที่อยู่และแหล่งเพาะพันธุ์ทันที เช่น พื้นที่ที่มีความอับชื้น พื้นที่ที่มีการสะสมของวัสดุเหลือใช้จำพวกเศษผ้า เศษกระดาษ ขวด หรือภาชนะที่มีน้ำขัง เป็นประจำทุกเดือน</p>	
	<p>8) <u>การเกิดเพลิงไหม้</u></p> <p>- หากโครงการไม่มีระบบป้องกันอัคคีภัยที่มีประสิทธิภาพ</p>	<p>1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศได้ระบุไว้ในรายงานฯ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39</p>	

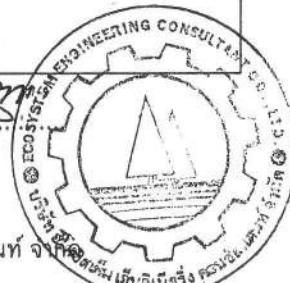
เมษายน 2556

DEEVANA GROUP
(นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ดิวาน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

เมษายน 2556

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท โอเคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (34) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงแรมโฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน โฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ติวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผู้เข้าพักแรม อาจมีข้อห่วงกังวล ส่งผลกระทบทางด้านสุขภาพได้</p> <p><u>ด้านร่างกาย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีโอกาสเสี่ยงต่อการได้รับอันตรายหรือบาดเจ็บทางด้านร่างกาย รวมถึงความเสียหายของทรัพย์สิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ <p><u>ด้านจิตใจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดความกังวลต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน หากมีการขัดข้องของระบบป้องกันอัคคีภัย ซึ่งผลต่อสภาวะทางจิตใจ 	<p>(พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมถึงข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้อยู่เสมอ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต หากพบว่ามี การชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที 3. จัดให้มีแผนการป้องกันและดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยเจ้าของโครงการ ต้องปรับปรุงให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงาน และปรับปรุงให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่ได้จากการฝึกซ้อม การอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงเพื่อให้ได้แผนการป้องกัน และดับเพลิงของโครงการที่มีประสิทธิภาพ 4. ซ่อมการอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัยสถานดับเพลิงใกล้เคียงเป็นประจำทุกปี 5. กำหนดให้มีพื้นที่ปลอดภัยและจุดรวมพลจากการเกิดเพลิงไหม้อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าอาคาร A มีพื้นที่รวม 537 ตารางเมตร โดยจุดรวมพลดังกล่าวนี้ เจ้าของโครงการสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยประเมินจากการฝึกซ้อมการหนีไฟและดับเพลิงประจำปี 	
	<p>9) <u>การเข้าอยู่ของผู้พักแรมจำนวนมากและพื้นที่สันหนการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาโครงการ ซึ่งเกิดจากความต้องการที่พักแรมของนักท่องเที่ยว โดยมาจากหลากหลายอาชีพ ต่างห้อง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการส่วนขยาย จัดให้มีสระว่ายน้ำ ห้องสปา ห้องฟิตเนส บริเวณชั้นที่ 3 ของอาคาร A เพื่อสุขภาพของผู้พักแรมภายในโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและส่งเสริมการออกกำลังกาย 	

เมษายน 2556

(นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ติวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

DEEVANA GROUP

Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

เมษายน 2556

(นายสุวิทย์ วรรัตน์ประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

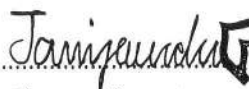
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



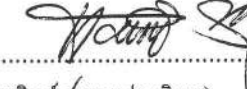
ตารางที่ 2 (35) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่มาอยู่ร่วมกันในเขต รั้วโครงการเดียวกัน อาจมีความขัดแย้งทางความคิด วัฒนธรรมการเป็นอยู่ ตลอดจนจิตใต้สำนึกของแต่ละคน กรณีที่ไม่มีการปรับความคิด หรือไม่มีการพูดคุย หรือไม่มีกิจกรรม อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งกันได้</p> <p>- เนื่องจากผู้พักแรม เป็นกลุ่มวัยทำงาน และเกษียณอายุ ชาวต่างชาติเป็นส่วนใหญ่ โอกาสในการพักผ่อน ออกกำลังกาย ตลอดจนการสังสรรค์กับครอบครัว และเพื่อนบ้านจึงมีน้อย ทำให้ขาดความสัมพันธ์ของครอบครัวและชุมชนที่อยู่ด้วยกัน ตลอดจนอาจเป็นผลเสียต่อสุขภาพร่างกายอันเนื่องจากการออกกำลังกายน้อย หรือไม่ได้ออกกำลังกาย.</p>	<p>2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นพื้นดิน ทั้งหมดประมาณ 10,199 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 1 คน ต่อพื้นที่สีเขียว 7.49 ตารางเมตร</p> <p>3. บำรุงรักษาต้นไม้ และตัดแต่งกิ่งให้ดูสวยงาม</p>	
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>- จัดแม่บ้านเป็นผู้ดูแลรักษาความสะอาดของโครงการ การจัดการขยะมูลฝอย รวมทั้งมีฝ่ายช่างที่มีหน้าที่ดูแลระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการของโครงการตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ได้แก่ ระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ ระบบไฟฟ้า ระบบระบายอากาศ และระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อความสะอาดและความปลอดภัยของผู้พักแรมภายในโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p>		

เมษายน 2556  **DEEVANA GROUP**
 (นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

84/131

เมษายน 2556  **WATSON ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.**
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (36) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดีวาน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การศึกษา	- คาดว่ากิจกรรมของโครงการจะส่งผลกระทบในระดับน้อย เนื่องจากการใช้ประโยชน์เป็นโรงแรม มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับ และให้บริการนักท่องเที่ยวและนักเดินทางเป็นส่วนใหญ่ และใช้ระยะเวลาเพียงช่วงสั้นๆ ดังนั้นคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อสถานศึกษาแต่อย่างใด	-	
4.5 ศาสนา	- ผลกระทบเรื่องศาสนา และประเพณีระหว่างผู้พักแรมของโครงการกับชุมชนโดยรอบ คาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อ เนื่องจากการนับถือศาสนา และการปฏิบัติตามประเพณีเป็นหลักปฏิบัติที่เน้นให้ผู้นับถือประพฤติตนในทางที่ดี	-	
4.6 ความปลอดภัยสาธารณะ	- โครงการจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในโครงการส่วนขยายอย่างเข้มงวด ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ รปภ. ตลอด 24 ชั่วโมง สามารถตรวจสอบผู้เข้ามาเยี่ยมชมภายในโครงการได้ตลอดเวลาจึงคาดว่าจะสามารถให้ความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยและผู้ใช้บริการได้อย่างเพียงพอ	1. จัดให้มีป้อมยามและเจ้าหน้าที่ประจำป้อม 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความเรียบร้อยบริเวณด้านหน้าโครงการตลอดเวลา 3. จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกอาคาร และบริเวณจุดอับในทุกๆ ชั้นของอาคารโรงแรมภายในโครงการ	
4.7 การป้องกันอัคคีภัย	- โครงการส่วนขยาย จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ จำนวน 3 อาคาร จัดให้มีอุปกรณ์เตือนและป้องกันอัคคีภัยอย่างครบถ้วนตามกฎหมาย ประกอบกับอยู่ใกล้กับหน่วยบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองป่าตองมากที่สุดสามารถเข้าถึงพื้นที่หากเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างรวดเร็ว	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศได้ระบุไว้ในรายงานฯ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และ ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมถึงข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องระบบป้องกันอัคคีภัย ดังนี้ (ภาพที่ 6)	

เมษายน 2556 **DEEVANA GROUP**
(นางสาวจริยาวิทย์ สุวรรณดี)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ดีวาน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

85/131

เมษายน 2556
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (37) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงแรมโยเทลวัน และโรงแรมเชคอิน โฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และสามารถให้การช่วยเหลือสนับสนุน ซึ่งกันและกันได้ อย่างมีประสิทธิภาพและฉับไว	<p>(1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ติดตั้งในทุกชั้นของอาคาร ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel ;FCP) ติดตั้งบริเวณสำนักงาน ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณ - อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ มี 2 ชนิด คือ จุดกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ และกระดิ่งแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ติดตั้งคู่กันในบริเวณบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และทางร่ว่ง ของอาคาร A B และ C - อุปกรณ์แจ้งเหตุ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือ ได้แก่ ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ เครื่องตรวจจับควัน และ เครื่องตรวจจับความร้อน <p>(2) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย ระบบท่อยืน ถึงเก็บน้ำสำรองดับเพลิงใต้ดิน อาคาร B ความจุ 170 ลบ.ม. และหัวรับน้ำดับเพลิง</p> <p>(3) ระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติ (Sprinkler System) ติดตั้งระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติที่อาคาร A และ B บริเวณลานจอดรถยนต์ชั้นใต้ดิน อาคาร A โถงทางเดิน โถงต้อนรับ ห้องสำนักงาน ห้องประชุม ห้องอาหาร ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่อง ห้องควบคุม ห้องวิศวกรรม ห้องปฏิบัติการ ห้องปฐมพยาบาล และห้องพักทุกห้อง โดยตำแหน่งการติดตั้ง Sprinkler แต่ละหัวครอบคลุมพื้นที่ไม่เกิน 4,800 ตารางเมตร ทั้งนี้เพื่อให้สามารถทำงานครอบคลุมพื้นที่ในแต่ละชั้นของอาคาร</p> <p>(4) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ เป็นเครื่องดับเพลิงเคมีชนิด A-B-</p>	

เมษายน 2556

(นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์) DEEVANA GROUP
Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

เมษายน 2556

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท โอเคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (38) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดิวาน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลปาตอง อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>C ขนาดความจุ 4.5 กิโลกรัม โดยติดตั้งอยู่ในตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง</p> <p>(5) บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 2 แห่ง/อาคาร ผนังโดยรอบบันไดเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก บันไดหนีไฟอาคาร A B และ C แต่ละแห่งอยู่ในตำแหน่งที่สามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก ห่างกันประมาณ 40 36 และ 35 เมตร ตามลำดับ สำหรับผู้พักอาศัยภายในอาคารสามารถวิ่งหนีไฟได้โดยใช้เวลาประมาณ 28 27 และ 26 นาที ตามลำดับ ซึ่งเป็นไปตาม พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522</p> <p>(6) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) เป็นไฟส่องสว่างฉุกเฉินจะทำงานเมื่อเกิดกรณีไฟฟ้าดับ ติดตั้งไว้บริเวณห้องไฟฟ้า ห้องควบคุม ลานจอดรถยนต์ ห้องปฐมพยาบาล บันไดหลัก ทุกชั้น บันไดหนีไฟทุกชั้น โถงลิฟท์ทุกชั้น และโถงทางเดิน</p> <p>(7) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaire) เป็นป้ายพลาสติกใสและมีตัวอักษร "Exit" สีเขียว ซึ่งจะเปล่งแสงสะท้อนออกมาให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับ มีตำแหน่งติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกบันไดหนีไฟ บันไดหลัก ทางเดิน ของทุกอาคาร</p> <p>(8) ป้ายบอกตำแหน่งจุดที่อยู่ เป็นป้ายพลาสติกใสปิดหุ้มภาพแปลนของชั้นต่างๆในอาคาร มีรายละเอียดตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง ลิฟท์ ทางหนีไฟ เป็นต้น ติดไว้บริเวณห้องโถงหน้าลิฟท์ของทุกชั้น และภายในห้องพักทุกห้อง</p> <p>2. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้งานได้อยู่เสมอ ตามค่า</p>	

เมษายน 2556

Deevana GROUP
(นางสาวจริยาวิทย์ สุวรรณดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจ
Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

บริษัท ดิวาน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

87/131

เมษายน 2556

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (39) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงแรมโยเทลวัน และโรงแรมเชคอิน โฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดิวาน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลปาตอง อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>แนะนำของผู้ผลิต หากพบว่าการชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที</p> <p>3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่</p> <p>4. ติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ บริเวณโถงลิฟท์แต่ละชั้นของอาคาร</p> <p>5. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้ทันทั่วทั้งและไม่ตกใจกลัว</p> <p>6. จัดให้มีแผนการป้องกันและดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยเจ้าของโครงการ ต้องปรับปรุงให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงาน และปรับปรุงให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่ได้จากการฝึกซ้อม การอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงเพื่อให้ได้แผนการป้องกัน และดับเพลิงของโครงการที่มีประสิทธิภาพ</p> <p>7. ซ่อมการอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัยสถานดับเพลิงใกล้เคียง เป็นประจำทุกปี</p> <p>8. บริเวณเส้นทางการหนีไฟ บันไดหนีไฟห้ามมีสิ่งกีดขวางใดๆ เพื่อให้การอพยพหนีไฟเป็นไปโดยสะดวก</p> <p>9. กำหนดให้มีพื้นที่ปลอดภัยและจุดรวมพลจากการเกิดเพลิงไหม้อยู่บริเวณพื้นที่สี่เหลี่ยมด้านหน้าอาคาร A มีพื้นที่รวม 537 ตารางเมตร (ภาพที่ 7) โดยจุดรวมพลดังกล่าวนี้ เจ้าของโครงการ</p>	

เมษายน 2556

(นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์กุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ดิวาน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

DEEVANA GROUP

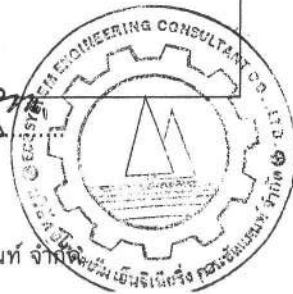
Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

เมษายน 2556

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท โอเคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (40) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงแรมโยเทลวัน และโรงแรมเช็ควิน โยเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ติวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยประเมินจากการฝึกซ้อมการหนีไฟ และดับเพลิงประจำปี	
4.8 การป้องกันและบรรเทาภัยธรรมชาติ (คลื่นยักษ์สึนามิ)	- พื้นที่โครงการ อยู่ใกล้กับแนวพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์คลื่นยักษ์สึนามิ ดังนั้นต้องเตรียมความพร้อมและกำหนดเส้นทางในการอพยพผู้พักแรมภายในโครงการมายังจุดรวมพลของโครงการ เพื่อเป็นจุดรับผู้พักแรมไปยังจุดพักพิงชั่วคราวที่ตั้งอยู่ใกล้โครงการมากที่สุด ได้แก่ โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีวงก์ วัดสุวรรณคีรีวงก์ และตลาดแม่อุบล เป็นต้น ตามเส้นทางที่เทศบาลเมืองป่าตองกำหนดไว้ และมีแผนอพยพประชาชนของเทศบาลเมืองป่าตอง	1. จัดทำเอกสารให้ความรู้เกี่ยวกับคลื่นยักษ์สึนามิ สิ่งบอกเหตุก่อนเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ สถานที่ที่ปลอดภัยและเส้นทางหนีภัยข้อปฏิบัติเพื่อรับมือก่อนเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ ข้อปฏิบัติขณะเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ และแผนที่เส้นทางหนีภัยคลื่นยักษ์สึนามิ ให้แก่ผู้พักแรมในโครงการ 2. รมรณรงค์ให้ผู้พักแรมเข้าร่วมการฝึกซ้อมการอพยพหนีภัยคลื่นยักษ์สึนามิ กับทางหน่วยงานราชการ ซึ่งจัดขึ้นเป็นประจำทุกปี 3. เส้นทางที่ใช้หนีภัยของอาคารโครงการ ห้ามไม่ให้มีสิ่งใดกีดขวางเพื่อการหนีภัยเป็นไปอย่างสะดวก 4. จัดทำป้ายเส้นทางหนีภัยคลื่นยักษ์สึนามิ จัดทำแผนและการฝึกซ้อมเจ้าหน้าที่ และพนักงานของโครงการในการอพยพเคลื่อนย้ายผู้พักแรม และแนวทางปฏิบัติที่ชัดเจนเมื่อเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ	
4.9 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	- การก่อสร้างอาคารโครงการส่วนขยาย มีลักษณะเป็นอาคารขนาดใหญ่ อาคารที่อยู่ใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นพื้นที่พักอาศัย ประเภทโรงแรม เกสเฮาส์ หรือแมนชั่น นอกจากนี้การออกแบบด้านสถาปัตยกรรมของโครงการก็ได้เน้นความสวยงาม เหมาะสมไม่ขัดต่อข้อกำหนดของเมืองภูเก็ต ประกอบกับบริเวณพื้นที่หรือติดพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงไม่มีแหล่งโบราณสถาน โบราณคดีที่สำคัญ คาดว่าการดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นพื้นดิน ทั้งหมดประมาณ 10,199 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 1 คน ต่อพื้นที่สีเขียว 7.49 ตารางเมตร (ภาพที่ 8) โดยตำแหน่งที่ปลูกจะอยู่ตามแนวรั้วของโครงการ เพื่อช่วยลดการสะท้อนแสง และเพิ่มความนุ่มนวลสบายตา และทำให้อาคารโครงการไม่แข่งกระด้าง เกิดภูมิทัศน์ที่ดีทั้งจากการมองภายในโครงการ และจากภายนอกสู่ภายในโครงการ 2. จัดให้มีการอนุรักษ์พันธุ์ไม้เดิมในบริเวณส่วนขยาย ที่มีลักษณะ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมหรือสวนน้ำ และต้นหญ้า หากพบว่าไม้ต้นไม่เขียวเฉา หรือตายให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

เมษายน 2556

(นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ติวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

DEEVANA GROUP

Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

เมษายน 2556

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (41) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคคอน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดิวาน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลปาตอง อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งหมด 10,199 ตารางเมตร อัตราส่วนระหว่างผู้พักแรมในโครงการต่อพื้นที่สีเขียวที่ออกแบบไว้คิดเป็น 1 คน : 7.49 ตารางเมตร คาดว่าโครงการมีพื้นที่สีเขียวเพียงพอต่อจำนวนผู้พักแรม - รูปแบบของอาคารโครงการ และการจัดวางผังโครงการ จะออกแบบให้พื้นที่โครงการมีความโล่งสบาย มีพื้นที่เปิดโล่งและระยะห่างระหว่างอาคาร รอบแนวเขตที่ดิน ออกแบบให้เป็นพื้นที่สีเขียว - การพัฒนาโครงการอาจจะทำให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด ทิศทางลม ซึ่งพื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบด้านทิศทางลม ได้แก่ ถนนภายในโรงแรม ดิวาน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา ถนนและที่จอดรถของ อาคาร ปาตอง แกรนด์ คอนโด สูง 11 ชั้น และทางด้านทิศตะวันตกซึ่งติดกับ โรงแรมอันดาเทล สูง 3 ชั้น (กำลังปรับปรุง) ที่ทำการไปรษณีย์ปาตอง และบ้านพักพนักงานไปรษณีย์ โรงแรม นิคกี้ เฮนเดิล บาร์ สูง 2 ชั้น บ้านพักอาศัยสูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง อาคารสูง 2 ชั้น เปิดเป็นสปา ของโครงการ ดิวาน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา และ โรงแรม โอติเนสส์ เกสเฮ้าส์ สูง 2 ชั้น เนื่องจากบริเวณชั้นล่างเป็นพื้นที่สวนหย่อมบริเวณกว้าง เมื่อพิจารณาช่องเปิดสามารถให้ลมพัดผ่านได้ 	<p>สมบูรณ์และรูปลักษณ์ที่ยังคงสวยงาม รวมจำนวนประมาณ 64 ต้น</p> <p>3. บริเวณแนวเขตที่ดินโดยรอบอาคารจัดให้ปลูกไม้ยืนต้น เพื่อสามารถช่วยดูดซับและกรองฝุ่น กลิ่น จากเข้ามาไอเสียรถยนต์ได้</p> <p>4. คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้ดูดีสวยงามอยู่เสมอ</p>	

เมษายน 2556 *Tamprun* **DEEVANA GROUP**
 (นางสาวจริยาดี สุวรรณ **Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.**)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท ดิวาน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

90/131

เมษายน 2556 *Wattana*
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด


ตารางที่ 2 (42) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.10 การมีส่วนร่วมของประชาชน (1) ก า ร สัม ภา ษ ณ์ ดั วย แบบสอบถาม	1. ผลการสำรวจครั้งที่ 1 ด้วยแบบสอบถาม ส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ กลุ่มที่ 1 จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโดยตรง ในระยะรัศมี 100 เมตร พบว่าส่วนใหญ่มีความห่วงกังวล ด้านการแย่งใช้น้ำประปาของชุมชน อาจทำให้แรงดันน้ำประปาลดลง การจราจรติดขัด เพราะมีรถใช้ถนนมากขึ้น การเกิดขึ้นของโครงการทำให้เศรษฐกิจบริเวณนี้ดีขึ้น	-	
	กลุ่มที่ 2 จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างที่อยู่ห่างจากโครงการออกไป 100-1,000 เมตร พบว่าส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลด้าน การแย่งใช้น้ำประปาของชุมชน อาจทำให้แรงดันน้ำประปาลดลง การจราจรติดขัด เพราะมีรถใช้ถนนมากขึ้น การเกิดขึ้นของโครงการทำให้เศรษฐกิจบริเวณนี้ดีขึ้น และมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้ - การใช้น้ำประปาเพื่อการก่อสร้าง ทำให้แรงดันน้ำต่ำลง	1. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ทั่วไป และดับเพลิง สำหรับโรงแรมไฮเทลวัน จำนวน 1 ถึง ขนาดความจุ 1,650 ลูกบาศก์เมตร และโรงแรมเชค อิน จำนวน 1 ถึง ขนาดความจุ 435 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 8.60 และ 7.4 วัน ตามลำดับ 2. เปิดรับน้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำรองได้ดินในช่วงเวลา 00.00-04.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาการใช้น้ำ และลดผลกระทบด้านแรงดันน้ำใช้ของชุมชนโดยรอบ 3. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 4. รมรงศ์ให้ผู้ใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ของโครงการมีการใช้น้ำอย่างประหยัด	
(2) การสัมภาษณ์ครั้งที่ 2	2. ผลการสำรวจครั้งที่ 2 เลือกใช้วิธีการสัมภาษณ์ครั้งที่ 2 โดยบริษัทฯ ได้นำข้อเสนอแนะของประชาชนในการสัมภาษณ์ครั้งที่ 1 และมาตรการที่โครงการต้องจัดให้มี	ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบเพิ่มเติม 1. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	

เมษายน 2556

(นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์กุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

DEEVANA GROUP
Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

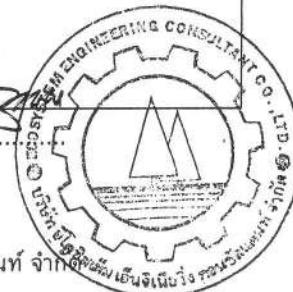
91/131

เมษายน 2556

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (43) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดิวนา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั้งในช่วงก่อสร้าง และเปิดดำเนินการมานำเสนอให้กับกลุ่มเป้าหมาย ทั้งนี้ได้ดำเนินการสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับโครงการ ซึ่งกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่ามาตรการที่โครงการนำเสนอแต่ละด้านเพียงพอที่จะนำไปปฏิบัติและเห็นควรให้เพิ่มเติมมาตรการบางส่วน โดยมีข้อห่วงใยให้โครงการและผู้รับเหมานำมาตรการลดผลกระทบที่นำเสนอไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด		

เมษายน 2556

Jamjumn
DEEVANA GROUP
 Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ดิวนา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

92/131

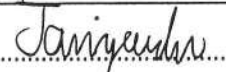
เมษายน 2556


Wan
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรมโฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน โฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดีวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ของบริษัท ดีวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
โครงการจะจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต เทศบาลเมืองป่าตอง โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีวงศ์					
ช่วงก่อสร้าง					
1. ดิน และการชะล้างพังทลาย	- เศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง	- เศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง บริเวณถนน และท่อระบายน้ำ	- ถนนและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน (1) คุณภาพอากาศ	- การปิดคลุม - ความเร็ว - ชั่วโมงทำงาน - ผ้าใบคลุมอาคาร - การตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด - TSP 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - PM ₁₀ 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - CO 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - NOx 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง	- ตรวจสอบการบรรทุกของรถขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้าง - การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ความคงทนแข็งแรงและการฉีกขาดของผ้าใบ - High Volume Air Sampler - High Volume PM-10 Air Sampler - Gas Bag - Chemiluminescence Method	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - จุดที่ 1 ทิศตะวันตกของโครงการ (ภาพที่ 9)	- ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - TSP และ PM-10 ทุกวัน โดยรายงานผลทุกสัปดาห์ และ CO, Nox, Sox และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงทำฐานราก และหลังทำฐานราก TSP ,PM-10, CO, Nox, Sox และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

เมษายน 2556  DEEVANA GROUP
(นางสาวจริยวดี สุวรรณดิษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ดีวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

เมษายน 2556 
(นายสุวิทย์ สุวรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (1) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ติวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ของบริษัท ติวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - SOx 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - HC 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - ความเร็วและทิศทางลม 1 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง - Gas Bag 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดที่ 2 โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีวงค์ (ภาพที่ 9 (ต่อ)) 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP และ PM-10 ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
(2) เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr, Lmax และ L90 1 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องมือวัดระดับเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทิศตะวันตกของโครงการ(ภาพที่ 9) 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันช่วงทำฐานราก โดยรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
(3) ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> - PPV , Hz เป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ทิศตะวันตกของโครงการ(ภาพที่ 9) 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันช่วงทำฐานราก โดยรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

เมษายน 2556

(นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์กุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ติวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

DEEVANA GROUP

Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

เมษายน 2556

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (2) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดิวนา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ของบริษัท ดิวนา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การใช้น้ำ	- สภาพของระบบสุขาภิบาลต้องไม่ชำรุด และพร้อมใช้งานเสมอ	- ตรวจสอบ ดูแลระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เช่น ถังสำรองน้ำใช้ ส้วมคนงาน และระบบบำบัดน้ำเสียเป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
4. การจัดการขยะมูลฝอย	- สภาพของถังขยะต้องไม่ชำรุด พร้อมใช้งานเสมอ และต้องเพียงพอต่อปริมาณขยะ	- ตรวจสอบถังขยะที่ต้องจัดเตรียมไว้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
5. การระบายน้ำ	- ประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำ และบ่อดักขยะ-ทราย	- การอุดตันของขยะ เศษดิน หิน ทรายในรางระบายน้ำ และบ่อดักขยะที่เตรียมไว้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
6. การบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD	- ตามประกาศเทศบาลเมืองป่าตอง เรื่อง ประกาศใช้เทศบัญญัติเทศบาลเมืองป่าตอง เรื่อง การควบคุมและการจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2554	- ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
7. เศรษฐกิจ และสังคม	- ความเดือดร้อนของเจ้าของอาคาร หรือบ้านพักอาศัยจากการก่อสร้าง	- สอบถามความเดือดร้อนจากเจ้าของอาคาร หรือบ้านพักอาศัยจากการก่อสร้าง	- อาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ

เมษายน 2556

Jaiman

DEEVANA GROUP

(นางสาวริยาดี สุวรรณดิษฐ์) Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ดิวนา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

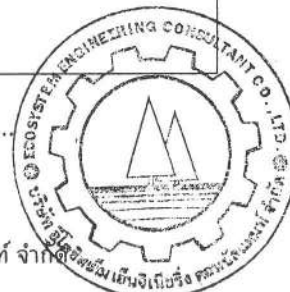
เมษายน 2556

Worath

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (3) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดีวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ของบริษัท ดีวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข	- โรคติดต่อ หรือ พะหรณ์โรคติดต่อร้ายแรง	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก ๆ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
9. สุขภาพ และทัศนียภาพ	- สภาพรั้วที่ดี	- ตรวจสอบสภาพรั้วให้อยู่ในสภาพที่บ่งชี้ทัศนียภาพได้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
ช่วงเปิดดำเนินการ					
1. คุณภาพอากาศ	- TSP 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - PM-10 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - CO 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - NOx 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - SOx 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - HC 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง	- High Volume Air Sampler - High Volume PM-10 Air Sampler - Gas Bag - Chemiluminescence Method - ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง - Gas Bag	- ทิศตะวันออกของโครงการ	- ทุกพารามิเตอร์ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

เมษายน 2556

Deevana
DEEVANA GROUP

(นางสาวจริยาดี สุวรรณดี)
Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ดีวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

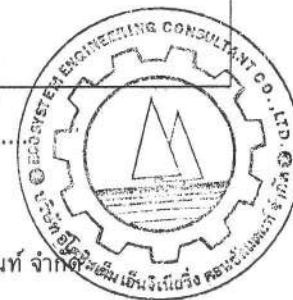
96/131

เมษายน 2556

Worrapon
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (4) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ของบริษัท ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. การใช้ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - การผูกกร่อนหรือสายไฟชำรุด - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการรั่วไหล/การลัดวงจรของหม้อแปลงไฟฟ้า ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบสภาพของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และระบบไฟฟ้าตามคู่มือแนะนำผลิตภัณฑ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3. แหล่งน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา - โครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดินและตลาดฟ้า รอยแตกร้าว - ลักษณะทางกายภาพ เช่น กลิ่น สี ความขุ่น และปริมาณคลอรีนตกค้างในถัง - ปริมาณ E.Coli ในถังเก็บน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา - ตรวจสอบรอยแตกร้าว ของถังเก็บน้ำใต้ดิน และตลาดฟ้า - ประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก ๆ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก ๆ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
4. การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	<ul style="list-style-type: none"> - ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป - ขยะตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถังขยะ และห้องพักขยะรวมให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกกร่อน หรือ ชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างบริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

เมษายน 2556

(นางสาววิภาวดี สุวรรณดิษฐ์กุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

DEEVANA GROUP

Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

97/131

เมษายน 2556

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (5) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดีวานา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ของบริษัท ดีวานา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		รองรับมูลฝอย หากพบว่ามีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที			
5. การคมนาคม	- สภาพการใช้งานของถนนการจราจร	- ตรวจสอบถนนการจราจรว่ามี การปิดกั้น หรือกีดขวางหรือไม่	- ทางเข้า-ออกโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
6. การป้องกันอัคคีภัย	- การใช้งานได้ของ Fire Alarm Bell , Manual Sttion, FHC ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง, ถังดับเพลิง แผงควบคุมสัญญาณ และ Alarm Switch สำหรับผู้ที่ติดตั้งในบันไดหนีไฟ	- ตรวจสอบระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัยให้ใช้ได้ดี ตามคู่มือแนะนำผลิตภัณฑ์	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตแนะนำในแต่ละชนิดอุปกรณ์	- เจ้าของโครงการ
7. การระบายน้ำ	- เศษขยะ และตะกอนดินทราย	- ตรวจสอบบ่อพัก ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำ บน	- พื้นที่โครงการ	- ทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
8. สระว่ายน้ำ	1. <u>โครงสร้าง และส่วนประกอบสระว่ายน้ำ</u> - โครงสร้างสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ใน	- ตามข้อกำหนด และคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ใน	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำ และส่วนประกอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

เมษายน 2556

(นางสาวจริยาดี สุวรรณดี)
Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจ

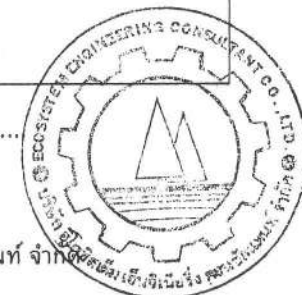
บริษัท ดีวานา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

เมษายน 2556

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท โอโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (6) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมโฮเทลวัน และโรงแรมเชคคิน โฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ของบริษัท ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สภาพดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีรางระบายน้ำล้น มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ กว้าง 30-40 ซม. ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง - มีอุปกรณ์เครื่องมือทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปร่งขัดสระชนิดลวดทองเหลือง และพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย - มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.2 ม. ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย - มีป้ายบอกความลึก หรือตัวเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 ม. ขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกตั้งแต่ 1.5 ม. ขึ้นไป โดยมีตัวเลข 	ทำนองเดียวกัน			

เมษายน 2556

(นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์กุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ดิวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

DEEVANA GROUP

Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

เมษายน 2556

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (7) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดิวนา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ของบริษัท ดิวนา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลปาตอง อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แสดงความลึกในระยะเวลาอย่างน้อย 3 ระยะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน - พื้นทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี - จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วาง หรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ - จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้าที่ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ - รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบ สระว่ายน้ำ อย่างสม่ำเสมอ - มิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิด 				

เมษายน 2556

(นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ดิวนา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

DEEVANA GROUP

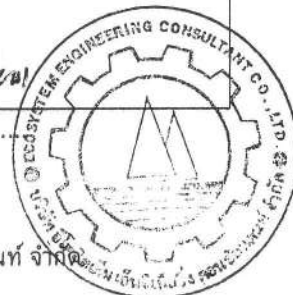
Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

เมษายน 2556

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (8) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมโฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน โฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ตีวนา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ของบริษัท ตีวนา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>2. <u>คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สี สะอาด ไม่มีเศษผง หรือ เศษใบไม้ในสระว่ายน้ำ - ค่าความเป็นกรดด่าง(pH) - ค่าคลอรีนอิสระ (Free chlorine) - ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) - ความเข้มข้นกรดไซยานูริก (Cyanuric acid) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ ส่วนลึก และส่วนตื้น ขณะผู้ที่มาใช้บริการมากที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และหลังปิดบริการ ในวันที่แดดจัด หรือมีผู้ใช้บริการมากให้ตรวจระหว่างวันด้วย ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และหลังปิดบริการ ในวันที่แดดจัด หรือมีผู้ใช้บริการมากให้ตรวจระหว่างวันด้วย ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แต่กรณีที่ใช้คลอรีนชนิดกรด 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

เมษายน 2556

(นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ตีวนา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

DEEVANA GROUP

Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

เมษายน 2556

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (9) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเช็คอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ติวานา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ของบริษัท ติวานา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจความเข้มข้นคลอไรด์ (Chloride) - ตรวจความเข้มข้นแอมโมเนีย (Ammonia) - ตรวจความเข้มข้นไนเตรท (Nitrate) - ตรวจวัดโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - ตรวจวัดฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) - ตรวจวัดแบคทีเรีย Escherichia coli - ตรวจวัดแบคทีเรีย Streptococcus aureus - ตรวจวัดแบคทีเรีย Pseudomonas aeruginosa - เครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ pH meter และ Free and Total Chlorine Test Kit ไว้ประจำโครงการ รวมทั้ง 			<p>ไตรมาสไตรมาสไฮเทลวัน ต้องตรวจอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ทุกสัปดาห์ 	

เมษายน 2556

(นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์กุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ติวานา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

DEEVANA GROUP

Deevana Patong Resort & Spa Co., Ltd.

เมษายน 2556

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (10) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ติวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ของบริษัท ติวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลปาตอง อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>บันทึกผลการวิเคราะห์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาเครื่องกรองน้ำ เพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ <p>3. <u>ความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำ สระว่ายน้ำ (Life guard) ต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ ผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ ปฐมพยาบาลได้อยู่ประจำสระ ตลอดเวลาที่เปิดบริการ - จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน - สถานที่เก็บสารเคมีต้องมีป้ายระบุ ว่า สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และห้ามเข้า มีการระบายอากาศ และการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณรอบสระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตามระยะเวลาในคู่มือดูแลเครื่องกรองน้ำ - ทุกสัปดาห์ - ทุกสัปดาห์ - ทุกสัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

เมษายน 2556

(นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์กุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ติวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

เมษายน 2556

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (11) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดิวนา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ของบริษัท ดิวนา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - มีอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ เครื่องหายใจ ห้องปฐมพยาบาล หรือชุดปฐมพยาบาล เป็นต้น และมีการฝึกซ้อมการใช้งาน - มีป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาล หรือช่วยชีวิตคนจมน้ำ ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน บริเวณสระว่ายน้ำ - มีโทรศัพท์ พร้อมติดหมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน บริเวณสระว่ายน้ำ 			<ul style="list-style-type: none"> - ทุกสัปดาห์ - ทุกสัปดาห์ - ทุกสัปดาห์ 	
8. ระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ตะกอนไขมัน - ตะกอนหนักในส่วนเกราะ - pH และ BOD 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ ตักกากตะกอนไขมัน และทำความสะอาดบ่อดักไขมัน - ตรวจสอบตะกอนในส่วนเกราะ พร้อมทั้งแจ้งหน่วยงานเข้ามาสูบกักจัดกากตะกอน - ตามประกาศเทศบาลเมืองป่าตอง เรื่อง ประกาศใช้เทศบัญญัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อดักไขมัน - ส่วนเกราะ - บ่อดรรชนีระบายน้ำ จำนวน 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

เมษายน 2556

(นางสาวจริยาดี สุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ดิวนา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

เมษายน 2556

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (12) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมไฮเทลวัน และโรงแรมเชคอิน ไฮเทล (ส่วนขยายของโรงแรม ดิวนา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา) ของบริษัท ดิวนา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย - เศษขยะ และตะกอนดินทราย 	<p>เทศบาล เมืองป่าตอง เรื่อง การควบคุมและการจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2554</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไป - ตรวจสอบบ่อบำบัด และท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำ บนถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น - บ่อบำบัด และท่อระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
9. ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้น ของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้ - ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้ และความสูงของต้นไม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่า ต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตายให้บำรุง ดูแล และปลูกซ่อมแซมทันที - ตัดแต่งกิ่งโดยควบคุมทั้งทรงพุ่มและความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้าง และด้านบนออก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สีเขียวของโครงการ - พื้นที่สีเขียวของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 2 ครั้ง - วันละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

เมษายน 2556  **DEEVANA GROUP**
 (นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์กุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท ดิวนา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

105/131

เมษายน 2556 
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ภาคผนวก ค

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนสีหโคต 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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 660118-089
PROJECT : Ramada by Wyndham Phuket Deevana SAMPLE NO. : 66010083
LOCATION : Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 11/01/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water - Building A TESTED DATE : 12/01/2023 - 18/01/2023
SAMPLING DATE : 11/01/2023 REPORTED DATE : 18/01/2023
SAMPLING BY : Kittichai 3-192-1-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.41	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	16	≤ 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	29.68	≤ 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	11.20	≤ 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 3-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

3 - 192 - 1 - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

3 - 192 - 1 - 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 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	: Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	: 660118-089
PROJECT	: Ramada by Wyndham Phuket Deevana	SAMPLE NO.	: 66010083
LOCATION	: Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 11/01/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water - Building A	TESTED DATE	: 12/01/2023 - 18/01/2023
SAMPLING DATE	: 11/01/2023	REPORTED DATE	: 18/01/2023
SAMPLING BY	: Kittichai 7-192-ก-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	328	≤ 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 176 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

7 - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

7 - 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 ซอยซอยสุขุม 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	: Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	: 660118-090
PROJECT	: Ramada by Wyndham Phuket Deevana	SAMPLE NO.	: 66010084
LOCATION	: Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 11/01/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water - Building B	TESTED DATE	: 12/01/2023 - 18/01/2023
SAMPLING DATE	: 11/01/2023	REPORTED DATE	: 18/01/2023
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	7.28	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	16	≤ 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	0.20	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	11.00	≤ 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. Krittika 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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER : Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 660118-090
PROJECT : Ramada by Wyndham Phuket Deevana SAMPLE NO. : 66010084
LOCATION : Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 11/01/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water - Building B TESTED DATE : 12/01/2023 - 18/01/2023
SAMPLING DATE : 11/01/2023 REPORTED DATE : 18/01/2023
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-1-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	351	≤ 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 176 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

7 - 192 - 1 - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

7 - 192 - 1 - 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 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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	: 660213-102
PROJECT	: Ramada by Wyndham Phuket Deevana	SAMPLE NO.	: 66020308
LOCATION	: Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 01/02/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water - Building A	TESTED DATE	: 02/02/2023 - 13/02/2023
SAMPLING DATE	: 01/02/2023	REPORTED DATE	: 13/02/2023
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	6.77	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	12	≤ 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	7.84	≤ 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	9.50	≤ 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 Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 660213-102
PROJECT : Ramada by Wyndham Phuket Deevana SAMPLE NO. : 66020308
LOCATION : Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 01/02/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water - Building A TESTED DATE : 02/02/2023 - 13/02/2023
SAMPLING DATE : 01/02/2023 REPORTED DATE : 13/02/2023
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-0-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	263	≤ 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 177 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

7-192-0-0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika 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

--END OF REPORT--



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 Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	: 660213-103
PROJECT	: Ramada by Wyndham Phuket Deevana	SAMPLE NO.	: 66020309
LOCATION	: Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 01/02/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water - Building B	TESTED DATE	: 02/02/2023 - 13/02/2023
SAMPLING DATE	: 01/02/2023	REPORTED DATE	: 13/02/2023
SAMPLING BY	: Kittichai 3-192-3-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.86	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	14	≤ 30
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.40	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	13.44	≤ 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	7.04	≤ 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 3-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

3 - 192 - 3 - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

3 - 192 - 3 - 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 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 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 : Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 660213-103
PROJECT : Ramada by Wyndham Phuket Deevana SAMPLE NO. : 66020309
LOCATION : Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 01/02/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water - Building B TESTED DATE : 02/02/2023 - 13/02/2023
SAMPLING DATE : 01/02/2023 REPORTED DATE : 13/02/2023
SAMPLING BY : Kittichai 3-192-3-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	302	≤ 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 177 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

3 - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

3 - 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 ซอยสามเข็ม 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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 660313-100
PROJECT : Ramada by Wyndham Phuket Deevana SAMPLE NO. : 66030599
LOCATION : Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 01/03/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water - Building A TESTED DATE : 02/03/2023 - 13/03/2023
SAMPLING DATE : 01/03/2023 REPORTED DATE : 13/03/2023
SAMPLING BY : Customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.68	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	0.53	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	12.88	≤ 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	7.66	≤ 20
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)

/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. Krittika 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 ซอยสาขะเขม 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	: Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	: 660313-100
PROJECT	: Ramada by Wyndham Phuket Deevana	SAMPLE NO.	: 66030599
LOCATION	: Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 01/03/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water - Building A	TESTED DATE	: 02/03/2023 - 13/03/2023
SAMPLING DATE	: 01/03/2023	REPORTED DATE	: 13/03/2023
SAMPLING BY	: Customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	211	≤ 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 162 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ศ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ศ - 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 ซอยเสนาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	: 660313-101
PROJECT	: Ramada by Wyndham Phuket Deevana	SAMPLE NO.	: 66030600
LOCATION	: Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 01/03/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water - Building B	TESTED DATE	: 02/03/2023 - 13/03/2023
SAMPLING DATE	: 01/03/2023	REPORTED DATE	: 13/03/2023
SAMPLING BY	: Customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.77	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	0.53	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	16.80	≤ 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	6.85	≤ 20
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)

/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 เซาเทิร์น 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 : Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 660313-101
PROJECT : Ramada by Wyndham Phuket Deevana SAMPLE NO. : 66030600
LOCATION : Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 01/03/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water - Building B TESTED DATE : 02/03/2023 - 13/03/2023
SAMPLING DATE : 01/03/2023 REPORTED DATE : 13/03/2023
SAMPLING BY : Customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	246	≤ 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 162 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 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 ซอยเสาชิม อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม 73000 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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1061

Analysis Report

CUSTOMER : Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 660410-064
PROJECT : Ramada by Wyndham Phuket Deevana SAMPLE NO. : 66040973
LOCATION : Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 03/04/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water - Building A TESTED DATE : 04/04/2023 - 10/04/2023
SAMPLING DATE : 03/04/2023 REPORTED DATE : 10/04/2023
SAMPLING BY : Customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.06	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	11.20	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	5.06	≤ 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 7-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

จ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika 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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

๗/๑๐/ ม.๙ ซอยสาแหม่ม 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	: Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	: 660410-064
PROJECT	: Ramada by Wyndham Phuket Deevana	SAMPLE NO.	: 66040973
LOCATION	: Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 03/04/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water - Building A	TESTED DATE	: 04/04/2023 - 10/04/2023
SAMPLING DATE	: 03/04/2023	REPORTED DATE	: 10/04/2023
SAMPLING BY	: Customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	199	≤ 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 165 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Arnad Jarana)

๖ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika 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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนหลักศิธร 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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 660410-065
PROJECT : Ramada by Wyndham Phuket Deevana SAMPLE NO. : 66040974
LOCATION : Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 03/04/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water - Building B TESTED DATE : 04/04/2023 - 10/04/2023
SAMPLING DATE : 03/04/2023 REPORTED DATE : 10/04/2023
SAMPLING BY : Customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.13	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	12.32	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	5.46	≤ 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 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 เชาวเทิร์น 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 Saekhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 660410-065
PROJECT : Ramada by Wyndham Phuket Deevana SAMPLE NO. : 66040974
LOCATION : Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 03/04/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water - Building B TESTED DATE : 04/04/2023 - 10/04/2023
SAMPLING DATE : 03/04/2023 REPORTED DATE : 10/04/2023
SAMPLING BY : Customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	211	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Lighty Turbid			

Remark

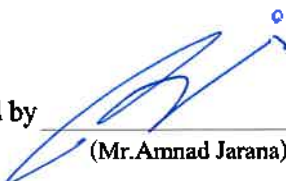
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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 165 mg/l)

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
๑ - 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 ซอยเขาเจ็ม 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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 660516-109
PROJECT : Ramada by Wyndham Phuket Deevana SAMPLE NO. : 66051290
LOCATION : Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 03/05/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water - Building A TESTED DATE : 04/05/2023 - 16/05/2023
SAMPLING DATE : 03/05/2023 REPORTED DATE : 16/05/2023
SAMPLING BY : Customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.76	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	7.84	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	5.10	≤ 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 3-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

3 - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

3 - 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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเทศบาลนครเชียงใหม่ ซอย 33 ถนนตึกคึกคัก ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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

Analysis Report

CUSTOMER : Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 660516-109
PROJECT : Ramada by Wyndham Phuket Deevana SAMPLE NO. : 66051290
LOCATION : Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 03/05/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water - Building A TESTED DATE : 04/05/2023 - 16/05/2023
SAMPLING DATE : 03/05/2023 REPORTED DATE : 16/05/2023
SAMPLING BY : Customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	181	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Lighty Turbid			

Remark

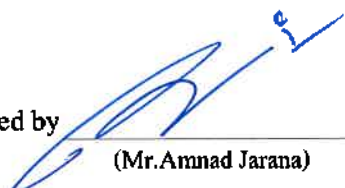
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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 158 mg/l)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
จ - 192 - ศ - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
จ - 192 - ศ - 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 ซอยเสาเข็ม 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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	: 660516-110
PROJECT	: Ramada by Wyndham Phuket Deevana	SAMPLE NO.	: 66051291
LOCATION	: Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 03/05/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water - Building B	TESTED DATE	: 04/05/2023 - 16/05/2023
SAMPLING DATE	: 03/05/2023	REPORTED DATE	: 16/05/2023
SAMPLING BY	: Customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.59	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	16	≤ 30
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.40	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	13.44	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	30.45	≤ 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 2-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 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 ซอยสาหร่าย 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 : Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 660516-110
PROJECT : Ramada by Wyndham Phuket Deevana SAMPLE NO. : 66051291
LOCATION : Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 03/05/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water - Building B TESTED DATE : 04/05/2023 - 16/05/2023
SAMPLING DATE : 03/05/2023 REPORTED DATE : 16/05/2023
SAMPLING BY : Customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	194	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Lighty Turbid			

Remark

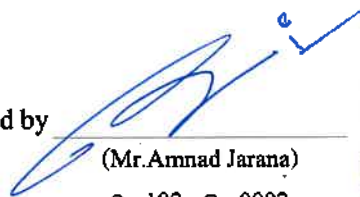
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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 158 mg/l)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
จ - 192 - ก - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombul)
จ - 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 เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาขะเขม 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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	: 660516-110
PROJECT	: Ramada by Wyndham Phuket Deevana	SAMPLE NO.	: 66051291_1
LOCATION	: Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 03/05/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water - Building B	TESTED DATE	: 04/05/2023 - 16/05/2023
SAMPLING DATE	: 03/05/2023	REPORTED DATE	: 16/05/2023
SAMPLING BY	: Customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.59	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	16	≤ 30
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.40	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	13.44	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	10.40	≤ 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 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 เซาท์เทิร์น 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 Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	: 660516-110
PROJECT	: Ramada by Wyndham Phuket Deevana	SAMPLE NO.	: 66051291_1
LOCATION	: Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 03/05/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water - Building B	TESTED DATE	: 04/05/2023 - 16/05/2023
SAMPLING DATE	: 03/05/2023	REPORTED DATE	: 16/05/2023
SAMPLING BY	: Customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	194	≤ 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 158 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

จ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

จ - 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 ซอยเสาชิม 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 : Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 660615-113
PROJECT : Ramada by Wyndham Phuket Deevana SAMPLE NO. : 66061695
LOCATION : Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 07/06/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water - Building A TESTED DATE : 08/06/2023 - 15/06/2023
SAMPLING DATE : 07/06/2023 REPORTED DATE : 15/06/2023
SAMPLING BY : Customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.76	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	0.80	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	13.44	≤ 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	6.80	≤ 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 3-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

3 - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

3 - 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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

๗๖๐/ ๘.๙ ซอยเสาชิม 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 : Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 660615-113
PROJECT : Ramada by Wyndham Phuket Deevana SAMPLE NO. : 66061695
LOCATION : Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 07/06/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water - Building A TESTED DATE : 08/06/2023 - 15/06/2023
SAMPLING DATE : 07/06/2023 REPORTED DATE : 15/06/2023
SAMPLING BY : Customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	198	≤ 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 146 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ท - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ท - 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 ซอยเขาเพิ่ม 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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 660615-114
PROJECT : Ramada by Wyndham Phuket Deevana SAMPLE NO. : 66061696
LOCATION : Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 07/06/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water - Building B TESTED DATE : 08/06/2023 - 15/06/2023
SAMPLING DATE : 07/06/2023 REPORTED DATE : 15/06/2023
SAMPLING BY : Customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.74	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	13	≤ 30
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.93	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	14.00	≤ 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	13.10	≤ 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 3-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

3 - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

3 - 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 Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	: 660615-114
PROJECT	: Ramada by Wyndham Phuket Deevana	SAMPLE NO.	: 66061696
LOCATION	: Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 07/06/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water - Building B	TESTED DATE	: 08/06/2023 - 15/06/2023
SAMPLING DATE	: 07/06/2023	REPORTED DATE	: 15/06/2023
SAMPLING BY	: Customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	199	≤ 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 146 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 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--

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 หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 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 ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 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) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่พักรวมกันทุกชั้นของอาคาร 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 ๗ 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)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (water)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<p>- ความกระด้างทั้งหมดคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (total hardness as CaCO₃) 10 mg/L to 300 mg/L</p> <p>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (total suspended solids, TSS) 10 mg/L to 500 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p>

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 วชิรวงศาณวัฒน์ | 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

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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 ง

ผลวิเคราะห์เชื้อแบคทีเรีย (*Legionella*
spp.)



บริษัท เซาท์เทิร์น 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 Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 660622-215
PROJECT : Ramada by Wyndham Phuket Deevana SAMPLE NO. : 66061697
LOCATION : Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 07/06/2023
SAMPLING SOURCE : Hot Water @ Guest room no. 2510 TESTED DATE : 08/06/2023 -22/06/2023
SAMPLING DATE : 07/06/2023 REPORTED DATE : 22/06/2023
SAMPLING BY : Customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. ^B	Per Liter	CDC 2005	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

B : Analytical by Regional Medical Sciences Center Phuket accredited by DMSc no. 4022/49



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 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 ซอยสาขั้วม ถนนทักษิณ 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 : Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 660622-216
PROJECT : Ramada by Wyndham Phuket Deevana SAMPLE NO. : 66061698
LOCATION : Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 07/06/2023
SAMPLING SOURCE : Water from Condensate pan TESTED DATE : 08/06/2023 -22/06/2023
SAMPLING DATE : 07/06/2023 REPORTED DATE : 22/06/2023
SAMPLING BY : Customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. ^B	Per Liter	CDC 2005	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

B : Analytical by Regional Medical Sciences Center Phuket accredited by DMSc no. 4022/49



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 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 Sackhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 660622-217
PROJECT : Ramada by Wyndham Phuket Deevana SAMPLE NO. : 66061699
LOCATION : Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 07/06/2023
SAMPLING SOURCE : Shower Water @ Guest room no. 2510 TESTED DATE : 08/06/2023 -22/06/2023
SAMPLING DATE : 07/06/2023 REPORTED DATE : 22/06/2023
SAMPLING BY : Customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. ^B	Per Liter	CDC 2005	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

B : Analytical by Regional Medical Sciences Center Phuket accredited by DMSc no. 4022/49



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 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--

ภาคผนวก จ

รายงานผลการวิเคราะห์แบบคดีเรียนใน
น้ำใช้



บริษัท เซาเทิร์น 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 Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 660213-101
PROJECT : Ramada by Wyndham Phuket Deevana SAMPLE NO. : 66020307
LOCATION : Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 01/02/2023
SAMPLING SOURCE : Consumption Water TESTED DATE : 02/02/2023 - 13/02/2023
SAMPLING DATE : 01/02/2023 REPORTED DATE : 13/02/2023
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-ก-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 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 ซอยแสนสุข ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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

Analysis Report

CUSTOMER : Deevana Hotel & Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 660615-112
PROJECT : Ramada by Wyndham Phuket Deevana SAMPLE NO. : 66061694
LOCATION : Ratuthit Songroipi Rd, Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 07/06/2023
SAMPLING SOURCE : Consumption Water TESTED DATE : 08/06/2023 - 15/06/2023
SAMPLING DATE : 07/06/2023 REPORTED DATE : 15/06/2023
SAMPLING BY : Customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Lightly Color			

Remark

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

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

จ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika 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--



ประกาศกรมอนามัย
เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย
พ.ศ. ๒๕๖๓

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ ให้ทันต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน สนับสนุนนโยบายการพัฒนาคุณภาพชีวิตและการจัดสภาวะแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาพดีของประชาชน รวมทั้งเป็นการยกระดับคุณภาพมาตรฐานน้ำประปาตามบทบาทภารกิจของกรมอนามัย เพื่อให้ประชาชนมีน้ำบริโภคที่สะอาดและปลอดภัย อันจะส่งผลให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ อธิบดีกรมอนามัยจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๓

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“น้ำประปาดื่มได้” หมายความว่า น้ำประปาที่มีการควบคุมคุณภาพตั้งแต่ระบบผลิตจนถึงบ้านผู้ใช้น้ำ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามประกาศนี้

ข้อ ๔ กำหนดคุณภาพน้ำประปา เพื่อรับรองเป็นน้ำประปาดื่มได้ โดยต้องมีคุณภาพไม่ด้อยไปกว่าเกณฑ์กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) คุณภาพน้ำทางกายภาพ

(ก) ความขุ่น (Turbidity) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕ เอ็นทียู

(ข) สีปรากฏ (Apparent color) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๕ แพลดตินัมโคบอลท์

(ค) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ต้องมีค่าอยู่ระหว่าง ๖.๕ – ๘.๕

(๒) คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป

(ก) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ข) ความกระด้าง (Hardness as CaCO_3) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ค) ซัลเฟต (Sulfate) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) คลอไรด์ (Chloride) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(จ) ไนเตรท (Nitrate as NO_3^-) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ฉ) ไนไตรท์ (Nitrite as NO_2^-) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ช) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๗ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) คุณภาพน้ำทางโลหะหนักทั่วไป

(ก) เหล็ก (Iron) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ข) แมงกานีส (Manganese) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ค) ทองแดง (Copper) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) สังกะสี (Zinc) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) คุณภาพน้ำทางโลหะหนักที่เป็นพิษ

(ก) ตะกั่ว (Lead) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ข) โครเมียมรวม (Total chromium) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ค) แคดเมียม (Cadmium) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) สารหนู (Arsenic) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(จ)ปรอท (Mercury) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) คุณภาพน้ำทางแบคทีเรีย

(ก) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliforms bacteria) ต้องตรวจไม่พบต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร หรือต้องมีค่า < ๑.๑ เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(ข) อีโคไล (*Escherichia coli*) ต้องตรวจไม่พบต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร หรือต้องมีค่า < ๑.๑ เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๕ การตรวจวิเคราะห์ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างคุณภาพน้ำประปาตามข้อ ๔ จะต้องเป็นไปตามวิธีการตามหนังสือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Edition 23rd ed., 2017 APHA AWWA WEF

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

พรณพิมล วิปุลากร

อธิบดีกรมอนามัย

เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

พารามิเตอร์	หน่วยวัด	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ด้านกายภาพ			
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	ไม่เกิน ๕	Nephelometry
สีปรากฏ (Apparent color)	แพลตตินัมโคบอลท์	ไม่เกิน ๑๕	Spectrophotometric-single-wavelength, visual comparison method
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	๖.๕ – ๘.๕	Electrometric method
ด้านเคมีทั่วไป			
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐๐	TDS dried at ๑๘๐ องศาเซลเซียส, Gravimetric, Electrometric method
ความกระด้าง (Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as CaCO ₃)	ไม่เกิน ๓๐๐	EDTA titrimetric
ซัลเฟต (Sulfate)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๕๐	Turbidimetry, ion chromatography
คลอไรด์ (Chloride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๕๐	Argentometry, ion chromatography
ไนเตรท (Nitrate)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as NO ₃ ⁻)	ไม่เกิน ๕๐	Cadmium reduction, ion chromatography, spectrophotometry
ไนไตรท์ (Nitrite)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as NO ₂ ⁻)	ไม่เกิน ๓	Cadmium reduction, ion chromatography, spectrophotometry
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๗	ion chromatography, SPADNS colorimetric method, ion-selective electrode
ด้านเคมี (โลหะหนัก)			
เหล็ก (Iron)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๓	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
แมงกานีส (Manganese)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๓	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
ทองแดง (Copper)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
สังกะสี (Zinc)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
ด้านเคมี (โลหะหนักที่เป็นพิษ)			
ตะกั่ว (Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๑	AAS (graphite furnace), ICP
โครเมียมรวม (Total chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๕	AAS (graphite furnace), ICP
แคดเมียม (Cadmium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๐๓	AAS (graphite furnace), ICP
สารหนู (Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๑	AAS (vapor generation technique), ICP, graphite furnace
ปรอท (Mercury)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๐๑	AAS (vapor generation technique), ICP, Automatic direct mercury analyzer
ด้านชีวภาพ			
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliforms bacteria)	ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	ไม่พบ	Presence-Absence Test
	เอ็มพีเอ็น ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	น้อยกว่า ๑.๑	MPN method
อีโคไล (<i>Escherichia coli</i>)	ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	ไม่พบ	Presence-Absence Test
	เอ็มพีเอ็น ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	น้อยกว่า ๑.๑	MPN method

หมายเหตุ : - วิธีวิเคราะห์ในแต่ละพารามิเตอร์ ให้เลือกใช้อย่างใดอย่างหนึ่งในการตรวจวัด

- คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual chlorine) กำหนดให้มีที่ปลายเส้นท่อ ๐.๒ – ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตรใช้ในระบบการเผ่าระวังคุณภาพน้ำประปา

ภาคผนวก จ

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำสะอาด



BEST CHOICE

CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
72/12 Moo6 Sakdilat Rd., Tambol Vichit Amphur Muangphuket Phuket 83000
E-Mail : bestchoice@outlook.co.th www.bestchoice.co.th
Tel. (076) 391 320-2 Fax. (076) 391 222



WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 1/2

Customer/Code	บริษัท ตีวนา โฮเทล แอนด์ รีสอร์ท (รามาด้า ปาตอง)	Sampling Date ^[5]	17 มกราคม 2566
Customer Address	45/1, ถนน ราชพฤกษ์ 200 ปี, ปาตอง, กะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150	Receiving Date	19 มกราคม 2566
Sampling Source ^[5]	สระเมน	Analyzed Date	19 มกราคม 2566
Sampling Method ^[5]	แบบจ้วง	Report Date	25 มกราคม 2566
Sampling By ^[5]	นายศุภสิทธิ์ สวนศรี	Report No.	PKT6601081

Sampling Name ^[5]	น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Time ^[5]	14.00 น.
Analysis No.	25660232

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Turbidity ^{[3][4]}	NTU	SM : 2130 B	0.2	-
2. pH at 25.0 °C	-	SM : 4500-H ⁺ B	7.7	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl G	1.5	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	198	250 - 600
5. Total Dissolved Solids	mg/L	SM : 2540 C	977	-
6. Conductivity ^{[3][4]}	µmhos/cm	SM : 2510	1966	-
7. Alkalinity ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	35.0	80 - 100
8. Chloride ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	466	≤ 600
9. Iron ^{[3][4]}	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance	Sample 25660232 : ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	Container Normal : PE 500 mL
REMARK	<p>[1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017</p> <p>[2] : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน</p> <p>[3] : นอกขอบข่ายการรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-250</p> <p>[4] : นอกขอบข่ายการรับรอง มอก. 17025-2561 หมายเลขทดสอบ 0548</p> <p>[5] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า</p>	

ผู้ออกรายงาน: จิราภรณ์ มิตตะธนา
นางสาวจิราภรณ์ มิตตะธนา
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
25/1/66

ผู้อนุมัติ: อ. อรวรรณ ขันแก้ว
นางสาวอรวรรณ ขันแก้ว
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
25/1/66



ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

BC&E

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

FM-QP-13/01 Rev.01

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

วันที่ประกาศใช้ 26 ตุลาคม 2564

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

(Signature)



BEST CHOICE

CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
72/12 Moo6 Sakdida Rd., Tambol Vichit Amphur Muangphuket Phuket 83000
E-Mail : bestchoice@outlook.co.th www.bestchoice.co.th
Tel. (076) 391 320-2 Fax. (076) 391 222



WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 1/2

Customer/Code	บริษัท ดิวน่า โฮเทล แอนด์ รีสอร์ท (รามาด้า ปาดอง)	Sampling Date ^[5]	14 กุมภาพันธ์ 2566
Customer Address	45/1, ถนน ราชวิถี 200 ปี, ปาดอง, กะปู้ จังหวัดภูเก็ต 83150	Receiving Date	15 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Source ^[5]	สระมน	Analyzed Date	15 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Method ^[5]	แบบจ้วง	Report Date	21 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By ^[5]	นายสุกสันต์ สวนศรี	Report No.	PKT6602127

Sampling Name ^[5]	น้ำสระว้ายน้ำ
Sampling Time ^[5]	13.15 น.
Analysis No.	25660745

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Turbidity ^{[3][4]}	NTU	SM : 2130 B	0.4	-
2. pH at 26.0°C	-	SM : 4500-H ⁻ B	7.5	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ G	1.0	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	200	250 - 600
5. Total Dissolved Solids	mg/L	SM : 2540 C	986	-
6. Conductivity ^{[3][4]}	µmhos/cm	SM : 2510	1935	-
7. Alkalinity ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	45.0	80 - 100
8. Chloride ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	497	≤ 600
9. Iron ^{[3][4]}	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance	Sample 25660745 : ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	Container Normal : PE 500 mL
REMARK	<p>[1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017</p> <p>[2] : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว้ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน</p> <p>[3] : นอกขอบข่ายการรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-250</p> <p>[4] : นอกขอบข่ายการรับรอง มอก. 17025-2561 หมายเลขทดสอบ 0548</p> <p>[5] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า</p>	

ผู้ออกรายงาน : จินตกร มิตตะคา
นางสาวจันทรีทิพย์ มิตตะคา
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
21 / 2 / 66

ผู้อนุมัติ : 66 ทรา ทรา
นางสาวสาวภา หนูแก้ว
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
21 / 2 / 66



ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

FM-QP-13/01 Rev.01

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

วันที่ประกาศใช้ 26 ตุลาคม 2564

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



BEST CHOICE

CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
72/12 Moo6 Sakdilat Rd., Tambol Vichit Amphur Muangphuket Phuket 83000
E-Mail : bestchoice@outlook.co.th www.bestchoice.co.th
Tel. (076) 391 320-2 Fax. (076) 391 222



WATER ANALYSIS REPORT

หน้าที่ 1/2

Customer/Code	บริษัท คิวมา โยเทล แอนด์ รีสอร์ท (รวมค่า ป่าตอง)	Sampling Date ^[5]	13 มีนาคม 2566
Customer Address	45/1, ถนน ราชวิถี 200 ปี, ป่าตอง, กะปู้ จังหวัดภูเก็ต 83150	Receiving Date	16 มีนาคม 2566
Sampling Source ^[5]	สระเมน	Analyzed Date	16 มีนาคม 2566
Sampling Method ^[5]	แบบจ้วง	Report Date	22 มีนาคม 2566
Sampling By ^[5]	นายศุภกมล สอนศรี	Report No.	PKT6603079

Sampling Name ^[5]	น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Time ^[5]	11.00 น.
Analysis No.	25660980

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Turbidity ^{[3][4]}	NTU	SM : 2130 B	0.2	-
2. pH at 25.0 °C	-	SM : 4500-H ⁺ B	7.6	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl G	1.0	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	194	250 - 600
5. Total Dissolved Solids	mg/L	SM : 2540 C	974	-
6. Conductivity ^{[3][4]}	µmhos/cm	SM : 2510	1987	-
7. Alkalinity ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	25.0	80 - 100
8. Chloride ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	449	≤ 600
9. Iron ^{[3][4]}	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance Sample 25660980 : ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน Container Normal : PE 500 mL

REMARK

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

[2] : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[3] : นอกขอบข่ายการรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-250

[4] : นอกขอบข่ายการรับรอง มอก. 17025-2561 หมายเลขทดสอบ 0548

[5] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ออกรายงาน : จิณกรพิชญ วิเศษตา
นางสาวจิณกรพิชญ วิเศษตา
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
22 / 3 / 66

ผู้อนุมัติ : กชกร หงษ์แก้ว
นางสาวกชกร หงษ์แก้ว
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
22 / 3 / 66



ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

FM-QP-13/01 Rev.01

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

วันที่ประกาศใช้ 26 ตุลาคม 2564

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



BEST CHOICE

CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
72/12 Moo6 Sakdilat Rd., Tambol Vichit Amphur Muangphuket Phuket 83000
E-Mail : bestchoice@outlook.co.th www.bestchoice.co.th
Tel. (076) 391 320-2 Fax. (076) 391 222



WATER ANALYSIS REPORT

หน้า ที่ 1/2

Customer/Code	บริษัท ตีวนา โอเทล แอนด์ รีสอร์ท (รามคำแหง)	Sampling Date ^[5]	17 เมษายน 2566
Customer Address	45/1, ถนน ราชพฤกษ์ 200 ปี, ป่าตอง, กะปง จังหวัดภูเก็ต 83150	Receiving Date	18 เมษายน 2566
Sampling Source ^[1]	สระเมน	Analyzed Date	18 เมษายน 2566
Sampling Method ^[1]	แบบชั่ง	Report Date	24 เมษายน 2566
Sampling By ^[1]	นายสุกสันต์ สอนศรี	Report No.	PKT6604085

Sampling Name ^[1]	น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Time ^[1]	11.00 น.
Analysis No.	25661422

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[1]
1. Turbidity ^{[3][4]}	NTU	SM : 2130 B	0.3	-
2. pH at 25.0 °C	-	SM : 4500-H ⁺ B	7.7	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl G	1.5	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	215	250 - 600
5. Total Dissolved Solids	mg/L	SM : 2540 C	936	-
6. Conductivity ^{[3][4]}	µmhos/cm	SM : 2510	1877	-
7. Alkalinity ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	50.0	80 - 100
8. Chloride ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	455	≤ 600
9. Iron ^{[3][4]}	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance Sample 25661422 : ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน Container Normal : PE 500 mL

REMARK

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

[2] : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[3] : นอกขอบข่ายการรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ 2-250

[4] : นอกขอบข่ายการรับรอง มอก. 17025-2561 หมายเลขทดสอบ 0548

[5] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ออกรายงาน : จิราภรณ์ มิตตะหา
นางสาวจันทร์ทิพย์ มิตตะหา
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
24 / 4 / 66

ผู้อนุมัติ : นางสาวสาวิกา หนูแก้ว
นางสาวสาวิกา หนูแก้ว
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
24 / 4 / 66



ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

FM-QP-13/01 Rev.01

วันที่ประกาศใช้ 26 ตุลาคม 2564

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

**BEST CHOICE****CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.**

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
72/12 Moo 6, Sakdilat RD., Tambol Vichit, Amphur Muangphuket, Phuket 83000
E-Mail : bestchoice@outlook.co.th www.bestchoice.co.th
Tel. (076) 391 320-2 Fax. (076) 391 222



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0548

WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 1/2

Customer/Code	บริษัท ดีว่านา โฮเทล แอนด์ รีสอร์ท (รามาคำ ป่าตอง)	Sampling Date ^[5]	18 พฤษภาคม 2566
Customer Address	45/1, ถนน ราชวิถี 200 ปี, ป่าตอง, กะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150	Receiving Date	19 พฤษภาคม 2566
Sampling Source ^[5]	สระมน	Analyzed Date	19 พฤษภาคม 2566
Sampling Method ^[5]	แบบจ้วง	Report Date	25 พฤษภาคม 2566
Sampling By ^[5]	นายสุกสันต์ สวนศรี	Report No.	PKT6605102

Sampling Name ^[5]	น้ำสระว่านน้ำ
Sampling Time ^[5]	12.15 น.
Analysis No.	25661836

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Turbidity ^{[3][4]}	NTU	SM : 2130 B	0.5	-
2. pH at 25.0°C	-	SM : 4500-H ⁺ B	6.9	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl G	1.5	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	210	250 - 600
5. Total Dissolved Solids	mg/L	SM : 2540 C	1591	-
6. Conductivity ^{[3][4]}	µmhos/cm	SM : 2510	3250	-
7. Alkalinity ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	28.0	80 - 100
8. Chloride ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	906	≤ 600
9. Iron ^{[3][4]}	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance	Sample 25661836 : ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	Container Normal : PE 500 mL
REMARK	<p>[1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017</p> <p>[2] : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน</p> <p>[3] : นอกขอบข่ายการรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-250</p> <p>[4] : นอกขอบข่ายการรับรอง มอก. 17025-2561 หมายเลขทดสอบ 0548</p> <p>[5] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า</p>	

ผู้ออกรายงาน :

ไพรัชรัตน์ ทอทวี

ผู้อนุมัติ :

นางสาวไพรัชรัตน์ ทอทวี

นางสาวเสาวภา หนูแก้ว

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

25, 5, 66

25, 5, 66

**BC & E**

ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

FM-QP-13/01 Rev.01

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

วันที่ประกาศใช้ 26 ตุลาคม 2564

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



BEST CHOICE

CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
72/12 Moo6 Sakdilat Rd., Tambol Vichit Amphur Muangphuket Phuket 83000
E-Mail : bestchoice@outlook.co.th www.bestchoice.co.th
Tel. (076) 391 320-2 Fax. (076) 391 222



WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 1/2

Customer/Code	บริษัท สีวานา โฮเทล แอนด์ รีสอร์ท (รามาด้า ป่าตอง)	Sampling Date ^[5]	23 มิถุนายน 2566
Customer Address	45/1, ถนน ราชวิถี 200 ปี, ป่าตอง, กะฐี จังหวัดภูเก็ต 83150	Receiving Date	26 มิถุนายน 2566
Sampling Source ^[5]	สระเมน	Analyzed Date	26 มิถุนายน 2566
Sampling Method ^[5]	แบบจ้วง	Report Date	1 กรกฎาคม 2566
Sampling By ^[5]	นายสุกฤษณ์ สวนศรี	Report No.	PKT6606120

Sampling Name ^[5]	น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Time ^[5]	11.00 น.
Analysis No.	25662289

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Turbidity ^{[3][4]}	NTU	SM : 2130 B	0.3	-
2. pH at 25.0 °C	-	SM : 4500-H ⁺ B	7.5	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl G	1.0	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	186	250 - 600
5. Total Dissolved Solids	mg/L	SM : 2540 C	963	-
6. Conductivity ^{[3][4]}	µmhos/cm	SM : 2510	1899	-
7. Alkalinity ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	30.0	80 - 100
8. Chloride ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500- Cl ⁻ B	450	≤ 600
9. Iron ^{[3][4]}	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance Sample 25662289 : ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน Container Normal : PE 500 mL

REMARK [1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
[2] : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
[3] : นอกขอบข่ายการรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-250
[4] : นอกขอบข่ายการรับรอง มอก. 17025-2561 หมายเลขทดสอบ 0548
[5] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ออกรายงาน : จินตวิทย์ มิตตะก
นางสาวจันทรีทิพย์ มิตตะก
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
1 / 7 / 66

ผู้อนุมัติ : 66/กนก ขวัญแก้ว
นางสาวสาวภา หนูแก้ว
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
1 / 7 / 66



ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

FM-QP-13/01 Rev.01

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

วันที่ประกาศใช้ 26 ตุลาคม 2564

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข

ฉบับที่ 1 / 2550

เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

การประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน เป็นกิจการที่
ถูกควบคุมในลักษณะที่เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติการ
สาธารณสุข พ.ศ. 2535 ซึ่งการประกอบกิจการนี้เป็นแหล่งที่ผู้ใช้บริการเข้ามาชุมนุมอยู่ร่วมกันใน
สระว่ายน้ำ สวนน้ำ สวนสนุกที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำ อันอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ
สุขภาพของประชาชน เนื่องจากการก่อสร้างสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันเพิ่ม
มากขึ้น ทั้งสโมสร สนาม สถานศึกษา สวนสนุก และชุมชนในท้องถิ่นทั่วไป ซึ่งถ้าสระว่ายน้ำ
เหล่านี้ขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ
รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สระว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ
ได้ เช่น โรคเยื่อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดิน
อาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดเชื้อมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อาการผิวหนังเนื่องจากแพ้
สารเคมี อาการเจ็บคอ ไอ แน่นหน้าอก อาการคลื่นไส้อาเจียน เนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนั้น
ยังรวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย

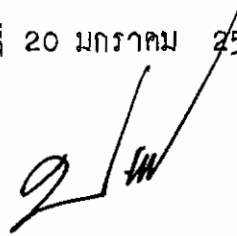
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 10(3) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.
2535 คณะกรรมการสาธารณสุขจึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ 43-3/2549 เมื่อวันที่ 27
มิถุนายน 2549 เห็นชอบให้ออกคำแนะนำแก่ราชการส่วนท้องถิ่นในการออกข้อกำหนดท้องถิ่น
เกี่ยวกับหลักเกณฑ์ในการควบคุมกำกับดูแลการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ใน
ทำนองเดียวกัน ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 กรณีที่ในเขตราชการส่วนท้องถิ่นใด มีการประกอบกิจการสระว่ายน้ำและ
กิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นนั้นอาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่นกำหนดให้
กิจการดังกล่าว เป็นกิจการที่ต้องควบคุมในท้องถิ่นนั้นได้ ตามมาตรา 32 (1) แห่งพระราชบัญญัติ
การสาธารณสุข พ.ศ. 2535

ข้อ 2 เพื่อประโยชน์ในการควบคุมหรือกำกับดูแลสถานประกอบการที่ระบายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นอาจพิจารณาออกข้อกำหนดของท้องถิ่น กำหนดหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขทั่วไป ให้ผู้ดำเนินการปฏิบัติเกี่ยวกับสภาพหรือคุณลักษณะของสถานที่ที่ใช้ในการประกอบการ และมาตรการป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 32(2) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ตามหลักเกณฑ์ด้านคุณลักษณะในการควบคุมการประกอบการที่ระบายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ 3 กรณีที่ราชการส่วนท้องถิ่นได้ออกข้อกำหนดของท้องถิ่นว่าด้วยการประกอบการที่ระบายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ควรจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และประชุมชี้แจงข้อกำหนดของท้องถิ่นดังกล่าวเพื่อให้ผู้ประกอบการได้ทราบโดยทั่วกันด้วย ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในการบังคับใช้ต่อไป

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 มกราคม 2550



(นายปราชญ์ บุญขวงค์วิโรจน์)

ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะ

ในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

คำแนะนำนี้ให้ใช้กับกิจการสระว่ายน้ำที่เป็นบริการสาธารณะ(Public swimming pool) เช่น กิจการสระว่ายน้ำที่ให้บริการแก่ประชาชนโดยทั่วไป ซึ่งรวมถึงสระว่ายน้ำที่เป็นสวนน้ำ สวนสนุก ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำที่ให้บริการในลักษณะเพื่อการค้า และสระว่ายน้ำที่เปิดให้บริการสาธารณะที่มีใช้การค้าแต่เพื่อสวัสดิการ เช่น สระว่ายน้ำที่ราชการส่วนท้องถิ่นจัดไว้เพื่อสาธารณะประโยชน์ รวมทั้ง สระว่ายน้ำที่เป็นของสโมสรของโรงงานที่บริการเฉพาะพนักงาน หรือหน่วยงานองค์กรที่บริการในกลุ่มเฉพาะ ยกเว้นสระว่ายน้ำส่วนบุคคลหรือที่มีได้ให้บริการแก่สาธารณะ

1. สถานที่ตั้ง

1.1 สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น

1.2 ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

1.3 สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก

2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ

2.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย

2.2 ต้องมีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

2.3 ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย

2.4 ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย

2.5 กรณีที่สระว่ายน้ำได้มีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสกินเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย

2.6 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ

2.7 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

2.8 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี

2.9 พื้น ควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี

2.10 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ให้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ

2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเคมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ

2.12 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ

2.13 ดูแลมิให้มีการนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ

3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ

3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ

3.2 ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ให้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ

3.3 ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

3.3.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.2 – 8.4
3.3.2 คลอรีนอิสระ (Free chlorine)	0.6– 1.0 ส่วนในล้านส่วน
3.3.3 คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	0.5 -1.0 ส่วนในล้านส่วน
3.3.4 ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	80 – 100 ส่วนในล้านส่วน
3.3.5 ความกระด้าง (Calcium hardness)	250 -600 ส่วนในล้านส่วน
3.3.6 กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	30-60 ส่วนในล้านส่วน
3.3.7 คลอไรด์ (Chloride)	ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน

- 3.3.8 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน
- 3.3.9 ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน
- 3.3.10 โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิตร โดยวิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิตร
- 3.3.11 ตรวจไม่พบฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)
- 3.3.12 ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

(ได้แก่ *Escherichia coli* *Staphylococcus aureus* *Pseudomonas aeruginosa*)

3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้

3.4.1 การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่มิใช่ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด

3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไอโซไซยานูริก ต้องตรวจหาค่ากรดไซยานูริกด้วย

3.4.3 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

3.4.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 3.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต

3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้

3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 – 2 ส่วนในล้านส่วน

3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้ อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1

3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ

3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ ให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้

3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด

3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง

3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ไข้หวัดใหญ่ หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ

3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

3.6.5 ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือส่งน้ำมูลลงในน้ำ

3.6.6 ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก

3.6.7 จำนวนผู้ให้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้

3.6.8 วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ

3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ

4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี

4.1 สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

4.2 สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด

4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว

4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้

- ห้องสูบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์
- ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์
- ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์

4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของพนักงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

4.6 ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น

4.7 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มเครื่องดื่มหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี

4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกแล้วไหล ต้องทำความสะอาดทันที

5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย

5.1. จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้

5.1.1 มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดใน

กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลัก

สุขาภิบาล

5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิด

ให้บริการ

5.1.4 ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม

5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่ง

ส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย

5.2.1 ตะแกรงคัดมูลฝอย สำหรับคัดเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย

5.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด

5.2.4 ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน

5.2.5 รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย

5.3 จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้

5.3.1 ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท

5.3.2 มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล

5.3.3 ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ

5.3.4 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักรวบรวมมูลฝอย หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย

5.3.5 กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น

5.3.6 ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ

6. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม

6.1 ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น

6.2 ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ

6.3 ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย

7. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค

7.1 ภายในสถานประกอบกิจการ ไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ

7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย

8.1 ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ

8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้

8.2.1 โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน

8.2.2 ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน

8.2.3 ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายตู้ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ

8.2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด

8.2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด

8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ

9. เหตุรำคาญ

มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ

ภาคผนวก ช

สำเนาใบเสร็จค่าเก็บขนมูลฝอยจาก
เทศบาลเมืองปาดอง



ใบแจ้งค่าเก็บและขนมูลฝอย

บริษัท ดีวาน่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด

โรงแรม รามาด้า ภูเก็ต ดีวาน่า (สาขาที่00005)

45/1 ถ.ราชบุรีอุทิศ 200 ปี ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ลำดับที่	ประเภทภาษี	ประจำเดือน/ปี	เป็นเงิน	
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย (ปรับลดเหลือ3,000บ/ต)	ธ.ค.65-พ.ค.66	18,000	
2	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย (ปรับลดเหลือ750บ/ต)	ธ.ค.65-พ.ค.66	4,500	
รวมทั้งสิ้น	(สองหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)		22,500	-

x
HCM

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร : 076-345331

ท่านสามารถชำระได้ทาง ธนาคารกรุงไทย

บัญชีกระแสรายวัน ชื่อบัญชี เทศบาลเมืองป่าตอง เลขที่บัญชี 837-6009-18-4

หากท่านได้ชำระแล้ว กรุณาส่งหลักฐานการชำระที่ Email : rco.patong03@gmail.com เพื่อได้ออกใบเสร็จต่อไป

28 ธ.ย. 2566

ภาคผนวก ช

รายงานการทำงานของระบบบำบัด

น้ำเสีย ทส.1 และ ทส.2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมรามาด้า ภูเก็ต ตีวนา

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 45/1

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : ราษฎร์อุทิศ 200 ปี

แขวง/ตำบล : ป่าตอง

เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076-207500

โทรสาร : 076-207599

มี : นาย กรณ์ เพชรศรี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 206

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 30/2563

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 30/09/2568

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายกรณ์ เพชรศรี เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ กรณ์ เพชรศรี ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)
3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

70.00 ลบ.ม./วัน

70.00 ลบ.ม./วัน

7.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) โรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลตำบลป่าตอง
- (5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ว่าจ้างบริษัทเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,110.400 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,850.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,080.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | |
|---|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|-----------------------|------------------|
| 1. หัวเชื้อจุลินทรีย์ | ปริมาณ หน่วย |
| | 152.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> 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

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	Water Supply น้ำใช้ติด B		Heat Pump น้ำร้อน		ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทาง กิจกรรม ของแหล่ง กำเนิด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า จาก ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การ ระบาย น้ำทิ้ง จาก ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณ สารเคมี ที่ใช้ ใน กระบวนการ ผลิต/การ บำบัด/การ ใช้	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน และ ของเสีย ที่เกิดขึ้น จาก กระบวนการ บำบัด/การ ใช้	ปัญหา และ แนวทาง แก้ไข
	Before	After	Unit	Before						After	Unit	ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่ปล่อย (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่ปล่อย (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่ปล่อย (ลบ.ม.)		
1/1/23	113788	113843	55	56517	56547	30	17.76	40	32	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
2/1/23	113843	113896	53	56547	56575	28	17.74	39	31.2	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
3/1/23	113896	113965	69	56575	56604	29	18.04	54.5	43.6	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
4/1/23	113965	114023	58	56604	56633	29	17.83	43.5	34.8	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
5/1/23	114023	114092	69	56633	56661	28	18.04	55	44	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
6/1/23	114092	114157	65	56661	56688	27	17.98	51.5	41.2	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
7/1/23	114157	114216	59	56688	56717	29	17.85	44.5	35.6	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
8/1/23	114216	114273	57	56717	56745	28	17.82	43	34.4	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
9/1/23	114273	114338	65	56745	56778	33	17.92	48.5	38.8	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
10/1/23	114338	114393	55	56778	56807	29	17.77	40.5	32.4	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
11/1/23	114393	114447	54	56807	56835	28	17.76	40	32	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
12/1/23	114447	114501	54	56835	56864	29	17.75	39.5	31.6	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
13/1/23	114501	114561	60	56864	56894	30	17.86	45	36	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
14/1/23	114561	114614	53	56894	56923	29	17.73	38.5	30.8	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
15/1/23	114614	114698	84	56923	56954	31	18.30	68.5	54.8	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
16/1/23	114698	114775	77	56954	56983	29	18.19	62.5	50	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
17/1/23	114775	114849	74	56983	57013	30	18.12	59	47.2	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
18/1/23	114849	114912	63	57013	57041	28	17.93	49	39.2	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
19/1/23	114912	114972	60	57041	57069	28	17.88	46	36.8	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
20/1/23	114972	115036	64	57069	57097	28	17.95	50	40	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
21/1/23	115036	115107	71	57097	57124	27	18.09	57.5	46	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
22/1/23	115107	115176	69	57124	57156	32	18.01	53	42.4	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
23/1/23	115176	115247	71	57156	57185	29	18.07	56.5	45.2	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
24/1/23	115247	115304	57	57185	57212	27	17.83	43.5	34.8	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
25/1/23	115304	115366	62	57212	57242	30	17.89	47	37.6	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
26/1/23	115366	115427	61	57242	57272	30	17.88	46	36.8	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
27/1/23	115427	115491	64	57272	57304	32	17.91	48	38.4	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
28/1/23	115491	115553	62	57304	57333	29	17.90	47.5	38	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
29/1/23	115553	115606	53	57333	57362	29	17.73	38.5	30.8	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
30/1/23	115606	115668	62	57362	57388	26	17.93	49	39.2	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
31/1/23	115668	115733	65	57388	57413	25	18.00	52.5	42	ระบาย	2.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
รวม	รวม 1 เดือน	รวม 1 เดือน	1945	รวม 1 เดือน	รวม 1 เดือน	896	555.47	2393	1914	รวม 1 เดือน	77.5	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
รวมปกติ A+B																	รวมปกติ

ปริมาณน้ำใช้ไฟฟ้าอาคาร A	554.9	Unit
ปริมาณน้ำใช้ไฟฟ้าอาคาร B	555.5	Unit
รวม	1110.4	Unit
ปริมาณน้ำใช้ในโรงกลั่น A	1457	ลบ.ม.
ปริมาณน้ำใช้ในโรงกลั่น B	2393	ลบ.ม.
รวม	3850	ลบ.ม.
ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด A	1165.6	ลบ.ม.
ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด B	1914.4	ลบ.ม.
รวม	3080	ลบ.ม.
น้ำใช้อาคาร A	1009	Unit
น้ำใช้อาคาร B	1945	Unit
รวม	2954	Unit
ปริมาณสารเคมีสารตกค้าง (Gm)	152	กรัม
อาคาร A,B		

คำนวณปริมาณน้ำใช้
 ปริมาณน้ำใช้ไฟฟ้าอาคาร A
 Aerator tank
 Return sludge
 Effluent sum
 ลูกบาศก์เมตร
 15
 15000 37.87879
 20000 50.50505
 25000 63.13131
 30000 75.75758
 35000 88.38384
 40000 101.0101
 45000 113.6364
 50000 126.2626
 55000 138.8889
 60000 151.5152
 65000 164.1414
 70000 176.7677
 75000 189.3939
 80000 202.0202
 85000 214.6465
 90000 227.2727
 95000 239.899
 100000 252.5253

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการแลกเปลี่ยนกำเนิดมลพิษ															ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก	
วัน เดือน ปี	Water Supply		Heat Pump		ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย) (ลบ.ม.)	ปริมาณ การ แลกเปลี่ยน ระบบ น้ำทิ้ง สารเคมี ที่ใช้ น้ำเสีย ปกติ/ ผิดปกติ	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย				ปริมาณ ตะกอน และ น้ำ เกิดขึ้น ทาง กาก					
	Before	After	Unit	Before			After	Unit	ปริมาณ น้ำใช้ ใน ทุก กิจกรรม ก่อน บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่ เข้า ระบบ จาก น้ำ ทิ้ง สารเคมี ที่ใช้ น้ำเสีย ปกติ/ ผิดปกติ		เครื่อง สูบน้ำ เคมี/ อากาศ น้ำเสีย ปกติ/ ผิดปกติ	เครื่อง กรอง กาก/ ตะกอน ปกติ/ ผิดปกติ			
1/1/23	72373	72401	28	56517	56547	30	17.98839596	43	34.4	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
2/1/23	72401	72439	38	56547	56575	28	17.98839596	52	41.6	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
3/1/23	72439	72474	35	56575	56604	29	17.94130000	49.5	39.6	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
4/1/23	72474	72502	28	56604	56633	29	17.80943131	42.5	34	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
5/1/23	72502	72535	33	56633	56661	28	17.89420404	47	37.6	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
6/1/23	72535	72570	35	56661	56688	27	17.92246162	48.5	38.8	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
7/1/23	72570	72600	30	56688	56717	29	17.84710808	44.5	35.6	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
8/1/23	72600	72631	31	56717	56745	28	17.85552727	45	36	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
9/1/23	72631	72661	30	56745	56778	33	17.88478485	46.5	37.2	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
10/1/23	72661	72696	35	56778	56807	29	17.94130000	49.5	39.6	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
11/1/23	72696	72743	47	56807	56835	28	18.15794141	61	48.8	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
12/1/23	72743	72788	45	56835	56864	29	18.12968384	59.5	47.6	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
13/1/23	72788	72828	40	56864	56894	30	18.04491111	55	44	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
14/1/23	72828	72873	45	56894	56923	29	18.12968384	59.5	47.6	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
15/1/23	72873	72905	32	56923	56954	31	17.90362323	47.5	38	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
16/1/23	72905	72931	26	56954	56983	29	17.77175455	40.5	32.4	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
17/1/23	72931	72956	25	56983	57013	30	17.76233535	40	32	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
18/1/23	72956	72984	28	57013	57041	28	17.80001212	42	33.6	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
19/1/23	72984	73018	34	57041	57069	28	17.91304242	48	38.4	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
20/1/23	73018	73051	33	57069	57097	28	17.89420404	47	37.6	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
21/1/23	73051	73082	31	57097	57124	27	17.84710808	44.5	35.6	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
22/1/23	73082	73113	31	57124	57156	32	17.89420404	47	37.6	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
23/1/23	73113	73146	33	57156	57185	29	17.90362323	47.5	38	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
24/1/23	73146	73170	24	57185	57212	27	17.71523939	37.5	30	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
25/1/23	73170	73205	35	57212	57242	30	17.95071919	50	40	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
26/1/23	73205	73226	21	57242	57272	30	17.68698182	36	28.8	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
27/1/23	73226	73260	34	57272	57304	32	17.95071919	50	40	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
28/1/23	73260	73297	37	57304	57333	29	17.97897677	51.5	41.2	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
29/1/23	73297	73328	31	57333	57362	29	17.86594646	45.5	36.4	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
30/1/23	73328	73357	29	57362	57388	26	17.80001212	42	33.6	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
31/1/23	73357	73382	25	57388	57413	25	17.71523939	37.5	30	2.419	ปกติ	ปกติ		ปกติ		
รวม	รวม 1 เดือน		1009			896	554.8898707	1457	1166	75						

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมรามาด้า ภูเก็ต ตีวานา หมู่ที่ : -
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 45/1
 ถนน : ราษฎร์อุทิศ 200 ปี แขวง/ตำบล : ป่าตอง
 จังหวัด : ภูเก็ต โทรศัพท์ : 076-207500
 มี : นาย กรณ์ เพชรศรี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม โทรสาร : 076-207599
 ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป
 สังกัด : เอกชน จำนวนห้อง : 206
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 30/2563

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย
 ในกรณี ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ
 หมดอายุ : 30/09/2568
 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ลงชื่อ นายกรณ์ เพชรศรี เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____
 ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____
 ออกให้โดย _____

3. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)
 2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)
 3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย
 70.00 ลบ.ม./วัน
 70.00 ลบ.ม./วัน
 7.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- [X] แบบต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง/วัน
 [] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
 [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ
 [] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
 [] เครื่องสูบลาก่อน [] อื่นๆ
 [] อื่นๆ
 [] อื่นๆ

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) โรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลตำบลป่าตอง

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ว่าจ้างบริษัทเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

1,004.900 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

3,547.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

2,837.600 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

1. หัวเชื้อจุลินทรีย์

ปริมาณ หน่วย

152.000 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 หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน																			
วัน เดือน ปี	Water Supply			Heat Pump			ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)		ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมภายในตึก (ลบ.ม.)		การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย		ปริมาณการบำบัดน้ำเสีย		ปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้น		ปัญหาและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
	Before	After	Unit	Before	After	Unit	ปริมาณน้ำใช้	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	การบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณการบำบัดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติมอากาศ	เครื่องผสมสารเคมี	เครื่องสูบลบตะกอน	อื่นๆระบบบำบัดน้ำเสีย			ตะกอนที่เกิดขึ้น
1/2/23	73382	73411	29	57413	57440	27	17.87	42.5	34	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
2/2/23	73411	73442	31	57440	57469	29	17.87	45.5	36.4	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
3/2/23	73442	73481	39	57469	57495	26	17.99	52	41.6	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
4/2/23	73481	73508	27	57495	57524	29	17.79	41.5	33.2	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
5/2/23	73508	73536	28	57524	57548	24	17.76	40	32.8	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
6/2/23	73536	73562	26	57548	57573	25	17.73	38.5	30.8	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
7/2/23	73562	73591	29	57573	57601	28	17.82	43	34.4	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
8/2/23	73591	73629	38	57601	57630	29	18.00	52.5	42	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
9/2/23	73629	73657	28	57630	57655	25	17.77	40.5	32.4	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
10/2/23	73657	73706	49	57655	57684	29	18.21	63.5	50.8	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
11/2/23	73706	73737	31	57684	57712	28	17.86	45	36	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
12/2/23	73737	73773	36	57712	57742	30	17.97	51	40.8	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
13/2/23	73773	73817	44	57742	57772	30	18.12	59	47.2	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
14/2/23	73817	73855	38	57772	57806	34	18.04	55	44	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
15/2/23	73855	73894	39	57806	57837	31	18.04	54.5	43.6	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
16/2/23	73894	73918	24	57837	57866	29	17.73	38.5	30.8	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
17/2/23	73918	73968	50	57866	57899	33	18.26	66.5	53.2	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
18/2/23	73968	74001	33	57899	57931	32	17.93	49	39.2	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
19/2/23	74001	74026	25	57931	57956	25	17.72	37.5	30	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
20/2/23	74026	74049	23	57956	57981	25	17.68	35.5	28.4	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
21/2/23	74049	74088	39	57981	58004	23	17.96	50.5	40.4	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
22/2/23	74088	74174	86	58004	58029	25	18.86	98.5	78.8	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
23/2/23	74174	74197	23	58029	58054	25	17.68	35.5	28.4	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
24/2/23	74197	74219	22	58054	58078	24	17.65	34	27.2	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
25/2/23	74219	74247	28	58078	58105	27	17.79	41.5	33.2	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
26/2/23	74247	74274	27	58105	58134	29	17.79	41.5	33.2	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
27/2/23	74274	74300	26	58134	58158	24	17.72	38	30.4	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
28/2/23	74300	74316	16	58158	58183	25	17.55	28.5	22.8	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
			0			0	0.00	0	0	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
			0			0	0.00	0	0	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
			0			0	0.00	0	0	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ					
รวม	รวม 1 เดือน	934				770	501.1507434	1319	1055	รวม 75		ปกติ	ปกติ	ปกติ					

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมรามาดา ภูเก็ต ดีวานา

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 45/1

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : ราษฎร์อุทิศ 200 ปี

แขวง/ตำบล : ป่าตอง

เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076-207500

โทรสาร : 076-207599

มี : นาย กรณ์ เพชรศรี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 206

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 30/2563

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 30/09/2568

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายกรณ์ เพชรศรี เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ กรณ์ เพชรศรี ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

70.00 ลบ.ม./วัน

2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

70.00 ลบ.ม./วัน

3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

7.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมรามาด้า ภูเก็ต ดีวาน่า

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 45/1

หมู่ที่ :-

ឧបាយ : -

ถนน : ราชบุรีอุทิศ 200 ปี

แขวง/ตำบล : ป่าตอง

เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076-207500

โทรสาร : 076-207599

มี : นาย กรณ์ เพชรศรี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 206

สังกัด : เกษชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายกรณ์ เพชรศรี เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ ดร. นพพร ผอ.ศูนย์ฯ

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอัย

ออกให้โดย

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

- | | |
|--|-----------------|
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) | 70.00 ลบ.ม./วัน |
| 2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) | 70.00 ลบ.ม./วัน |
| 3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) | 7.00 ลบ.ม./วัน |

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกววน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกววน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลมตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) โรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลตำบลป่าตอง

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ว่าจ้างบริษัทเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,071.400 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,505.500 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,803.600 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☒ ระบายทุกวัน
- ☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
1. หัวเชื้อจุลินทรีย์
- ปริมาณ หน่วย
- 152.000 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 หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับ หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วัน เดือน ปี	Water Supply			Heat Pump			สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ										ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก
	น้ำใช้ตึก A		Unit	น้ำร้อน		Unit	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่ง กำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่ เข้า จาก ระบบ บำบัด น้ำเสีย ภายใน ระบบ/ปี	การ ระบาย สาร เคมี ที่ ใช้ ใน การ บำบัด น้ำเสีย หรือ การ ผลิต น้ำ	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					ปริมาณ น้ำ เสีย ที่ ได้ ขึ้น กับ การ บำบัด น้ำ	ปัญหา และ แนว ทาง แก้ไข
	Before	After		Before	After						เครื่อง สูบน้ำ เข้า ถัง บำบัด น้ำเสีย	เครื่อง เติม อากาศ ใน ถัง บำบัด น้ำเสีย	เครื่อง กรอง กาก ตะกอน	เครื่อง สูบน้ำ ออก ถัง บำบัด น้ำเสีย	เครื่อง สูบน้ำ เข้า ถัง บำบัด น้ำเสีย		
1/4/23	75146	75167	21	58942	58968	26	17.67	34	27.2	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
2/4/23	75167	75188	21	58968	58996	28	17.67	35	28	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
3/4/23	75188	75209	21	58996	59022	26	17.65	34	27.2	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
4/4/23	75209	75238	29	59022	59047	25	17.79	41.5	33.2	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
5/4/23	75238	75260	22	59047	59074	27	17.68	35.5	28.4	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
6/4/23	75260	75295	35	59074	59101	27	17.92	48.5	38.8	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
7/4/23	75295	75341	46	59101	59128	27	18.13	59.5	47.6	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
8/4/23	75341	75372	31	59128	59152	24	17.82	43	34.4	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
9/4/23	75372	75410	38	59152	59178	26	17.97	51	40.8	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
10/4/23	75410	75448	38	59178	59203	25	17.96	50.5	40.4	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
11/4/23	75448	75499	51	59203	59230	27	18.22	64.5	51.6	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
12/4/23	75499	75528	29	59230	59258	28	17.82	43	34.4	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
13/4/23	75528	75555	27	59258	59284	26	17.76	40	32	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
14/4/23	75555	75586	31	59284	59309	25	17.83	43.5	34.8	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
15/4/23	75586	75614	28	59309	59339	30	17.82	43	34.4	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
16/4/23	75614	75652	38	59339	59368	29	18.00	52.5	42	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
17/4/23	75652	75667	15	59368	59393	25	17.53	27.5	22	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
18/4/23	75667	75687	20	59393	59415	22	17.59	31	24.8	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
19/4/23	75687	75713	26	59415	59440	25	17.73	38.5	30.8	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
20/4/23	75713	75741	28	59440	59467	27	17.79	41.5	33.2	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
21/4/23	75741	75771	30	59467	59496	29	17.85	44.5	35.6	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
22/4/23	75771	75802	31	59496	59522	26	17.84	44	35.2	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
23/4/23	75802	75833	31	59522	59548	26	17.84	44	35.2	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
24/4/23	75833	75854	21	59548	59575	27	17.66	34.5	27.6	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
25/4/23	75854	75879	25	59575	59604	29	17.75	39.5	31.6	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
26/4/23	75879	75906	27	59604	59630	26	17.76	40	32	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
27/4/23	75906	75938	32	59630	59660	30	17.89	47	37.6	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
28/4/23	75938	75976	38	59660	59688	28	17.99	52	41.6	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
29/4/23	75976	76011	35	59688	59719	31	17.96	50.5	40.4	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
30/4/23	76011	76044	33	59719	59747	28	17.89	47	37.6	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
รวม	รวม 1 เดือน	898				805	534,7821566	1301	1040	75	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมรามาด้า ภูเก็ต ดีวาน่า

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 45/1

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : ราษฎร์อุทิศ 200 ปี

แขวง/ตำบล : ป่าตอง

เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076-207500

โทรสาร : 076-207599

มี : นาย กรณ์ เพชรศรี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 206

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 30/2563

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 30/09/2568

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายกรณ์ เพชรศรี เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ กรณ์ เพชรศรี ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอคติเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

70.00 ลบ.ม./วัน

2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอคติเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

70.00 ลบ.ม./วัน

3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอคติเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

7.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) โรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลตำบลป่าตอง

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ว่าจ้างบริษัทเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,105.200 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,455.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,764.200 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☒ ระบายทุกวัน
- ☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
1. หัวเชื้อจุลินทรีย์
- ปริมาณ หน่วย
- 152.000 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

[illegible]

[illegible]

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมรามาดา ภูเก็ต ดีวาน่า

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 45/1

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : ราษฎร์อุทิศ 200 ปี

แขวง/ตำบล : ป่าตอง

เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076-207500

โทรสาร : 076-207599

มี : นาย กรณ์ เพชรศรี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 206

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 30/2563

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 30/09/2568

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายกรณ์ เพชรศรี เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ ณัฏฐ์ เพชรศรี ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(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) โรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลตำบลป่าตอง

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ว่าจ้างบริษัทเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,061.700 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,815.500 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,251.800 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | |
|---|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|-----------------------|------------------|
| 1. หัวเชื้อจุลินทรีย์ | ปริมาณ หน่วย |
| | 150.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> 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]

คำนวณเบี้ยบ่อมาบัด

11

ขนาดมอเตอร์ kw

15

Return sludge

Effluent sum

.75

สุภาพาสกเมตร

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานบำบัดน้ำเสีย																			
วัน เดือน ปี	Water Supply น้ำใช้ติด A			Heat Pump น้ำร้อน			ปริมาณ การใช้น้ำ ไฟฟ้า ของระบบ น้ำบาดาล น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของแหล่ง กำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย /ระบาย/	การ ระบาย น้ำทิ้ง จาก ระบบ บำบัด น้ำเสีย /ปริมาณ ผลิตภัณฑ์	ปริมาณ สารเคมี บำบัด น้ำเสีย /ผลิตภัณฑ์	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน และ น้ำ เสีย ที่ นำ ไป กำจัด	
	Before	After	Unit	Before	After	Unit						ระบบ	เครื่อง สูบน้ำ	เครื่อง เติม อากาศ	เครื่อง กรอง ทราย/ ไขมัน/ ตะกอน	เครื่อง สูบลบ ตะกอน	อื่นๆ ระบุ ประเภท/ ที่เกิด ขึ้น		
1/6/23	76931	76945	14	60505	60530	25	17.61	26.5	21.2	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
2/6/23	76945	76966	21	60530	60552	22	17.61	32	25.6	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
3/6/23	76966	77002	36	60552	60575	23	17.90	47.5	38	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
4/6/23	77002	77025	23	60575	60597	22	17.65	34	27.2	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
5/6/23	77025	77047	22	60597	60618	21	17.62	32.5	26	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
6/6/23	77047	77066	19	60618	60641	23	17.58	30.5	24.4	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
7/6/23	77066	77090	24	60641	60662	21	17.66	34.5	27.6	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
8/6/23	77090	77119	29	60662	60686	24	17.78	41	32.8	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
9/6/23	77119	77146	27	60686	60712	26	17.76	40	32	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
10/6/23	77146	77162	16	60712	60732	20	17.50	26	20.8	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
11/6/23	77162	77198	36	60732	60752	20	17.88	46	36.8	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
12/6/23	77198	77238	40	60752	60770	18	17.93	49	39.2	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
13/6/23	77238	77255	17	60770	60785	15	17.47	24.5	19.6	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
14/6/23	77255	77278	23	60785	60800	15	17.58	30.5	24.4	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
15/6/23	77278	77300	22	60800	60817	17	17.58	30.5	24.4	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
16/6/23	77300	77322	22	60817	60837	20	17.61	32	25.6	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
17/6/23	77322	77346	24	60837	60857	20	17.65	34	27.2	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
18/6/23	77346	77371	25	60857	60876	19	17.66	34.5	27.6	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
19/6/23	77371	77386	15	60876	60892	16	17.44	23	18.4	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
20/6/23	77386	77402	16	60892	60908	16	17.46	24	19.2	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
21/6/23	77402	77433	31	60908	60922	14	17.72	38	30.4	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
22/6/23	77433	77464	31	60922	60941	19	17.77	40.5	32.4	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
23/6/23	77464	77496	32	60941	60959	18	17.78	41	32.8	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
24/6/23	77496	77540	44	60959	60980	21	18.04	54.5	43.6	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
25/6/23	77540	77571	31	60980	60998	18	17.76	40	32	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
26/6/23	77571	77591	20	60998	61014	16	17.54	28	22.4	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
27/6/23	77591	77605	14	61014	61030	16	17.42	22	17.6	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
28/6/23	77605	77627	22	61030	61047	17	17.58	30.5	24.4	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
29/6/23	77627	77657	30	61047	61065	18	17.74	39	31.2	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
30/6/23	77657	77682	25	61065	61086	21	17.68	35.5	28.4	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ		
รวม	รวม 1 เดือน			751		581	0	0.00	0	0	ระบาย	2.419	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	

ลายมือ
ชื่อผู้
บันทึก

RAMADA

DE WYNDHAM
PHUKET DEEVANA

๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ส่งผลตรวจคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลตรวจคุณภาพน้ำทั้งประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๒ ฉบับ

ด้วยโรงแรม รามาต้าภูเก็ต ตีวนา ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการรักษาสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงลำรางบำบัดน้ำเสียของเทศบาลป่าตองซึ่งทางโรงแรมได้มีการบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพก่อนปล่อยออกสู่ลำรางของทางเทศบาลป่าตอง

บัดนี้ทางโรงแรม รามาต้าภูเก็ต ตีวนา ได้รวบรวมข้อมูลผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๖ ให้กับทางเทศบาลเมืองป่าตอง เพื่อพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(.....)

นายกรณ์ เพชรศรี

หัวหน้าช่าง

ภาคผนวก ฅ

ใบเสร็จรับเงินค่าใช้จ่ายประจำปี



ใบแจ้งค่าน้ำประปา
 (ไม่ใช้ใบเสร็จรับเงิน) 8012(27) #1
 การประปาส่วนภูมิภาค
 สาขา... สาขาภูเก็ต
 โทรศัพท์ 076-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้	หน่วยงาน
1216660784858	12160520563	1216-74
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาบ
02/05/66 15:46		010006.50

ชื่อผู้ใช้... โรงแรม รามคำแหง ภูเก็ต ดีวาน่า
 ที่อยู่ 45/1 ถ.ราษฎร์อุทิศ 200 ปี ค.ป.คอง อ.กะ
 พ. จ.ภูเก็ต 83150

ข้อมูลการใช้	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	03/04/66	02/05/66
เลขในมาตรวัดน้ำ	13379	13492
หน่วยน้ำที่ใช้	113,000	
ค่าน้ำประปา T3(66/05)		3,275.50 ลิตร
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		350.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		253.79 บาท
รวมเงินครั้งนี้		3,879.29 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0	เดือน	0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		3,879.29 บาท

หักเงินค่าน้ำค้างชำระ...
 โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้
 ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้บริการ
 และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตัวรวคืน
 โปรดระวังมิฉะนั้นจะเสียเงินค่าน้ำประปา

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน	04/66	03/66
15	40	120

การประปาส่วนภูมิภาค
 สาขาภูเก็ต
 106/37 ม. 7 อ. รัชตสงคราม ก.
 กะพ. อ.กะพ. จ.ภูเก็ต 83120
 โทรศัพท์ : 076-319173
 เลขที่ผู้ใช้ : 12160520563
 ชื่อผู้ใช้ : โรงแรม รามคำแหง ภูเก็ต ดีวาน่า
 ที่อยู่ : 45/1 ถ.ราษฎร์อุทิศ 200 ปี ค.ป.คอง อ.กะพ. จ.ภูเก็ต 83150
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 083553100033 สาขา : 00005
 จำนวนหน่วยน้ำใช้ 15000 ลิตร
 ค่าน้ำประปาเดือน 04/2566 บาท
 ค่าภาษี 300.00 บาท
 ส่วนลด 0 บาท
 ค่าบริการ 350.00 บาท
 รวมเงิน 650.00 บาท
 ปรับปรุงค่าเงินรับเข้า 0 บาท
 ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % 45.50 บาท
 รวมทั้งสิ้น 695.50 บาท
 ชำระผ่าน ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) บ/ร 102242XXX
 ผู้รับเงิน บ.ร.ลาวอมรรณ พันธ์ชาติ 15197 สำนักงานใหญ่



ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 8012(30) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา สาขาภูเก็ต

โทรศัพท์ 076-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้	หน่วยงาน
1216660077946	12160520563	1216-67
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
03/02/66 11:35		010006.49

จำนวนหน่วยคิดปกติ โปรดตรวจสอบ
ชื่อผู้ใช้ : โรงแรม รามภา ภูเก็ต สีวัน
ที่อยู่ : 45/1 ถ.ราษฎร์ศุภกิจ 200 ปี ต.ป่าตอง อ.กะ
อ.ภูเก็ต 83150

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
-----------------	-----------	----------

วันเดือนปีที่อ่าน	03/01/66	03/02/66
เลขใบมาตรวจวัดน้ำ	13204	13324
หน่วยน้ำที่ใช้	120,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(66/02)		3,510.00 บาท
ส่วนลด	0	บาท
ค่าบริการทั่วไป		350.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		270.20 บาท
รวมเงินครั้งนี้		4,130.20 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน	0.00	บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		4,130.20 บาท

หักเงินค่าน้ำค่าน้ำค้างชำระแล้ว

โปรดนำเงินมาชำระภายในวันที่ 20/2/66

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกกระทำการใช้น้ำประปา

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานให้ติดตั้ง 5.8.1(PWA4)

โปรดระวังมิให้อายุไฟแอบข้างเก็บเงินค่าน้ำประปา

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 01/66	เดือน 12/65	เดือน 11/65
0	0	0

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขาภูเก็ต

106/37 ม.7 อ.วิเศษสงคราม ต.

กะปุม อ.กะปุม จ.ภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ผู้ใช้ : 12160520563

ชื่อผู้ใช้ : โรงแรม รามภา ภูเก็ต สีวัน

ที่อยู่ : 45/1 ถ.ราษฎร์ศุภกิจ 200 ปี ต.ป่าตอง อ.กะปุม จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0635521000033 สาขา : 00005

จำนวนหน่วยน้ำใช้	0	ลิตร
ค่าน้ำประปาเดือน	01/2566	บาท
ค่าน้ำ	300.00	บาท
ส่วนลด	0	บาท
ค่าบริการ	350.00	บาท
รวมเงิน	650.00	บาท
ปรับปรุงค่าน้ำรับ	0	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	45.50	บาท
รวมทั้งสิ้น	695.50	บาท

ชำระผ่าน ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) บัญชี 102242XXXX

ผู้รับเงิน นายสาธิตบรรณ พันธ์ชาติ 15197 สังกัดงานใหญ่

LAT: 7.900805, LONG: 98.301559



ใบแจ้งค่าน้ำประปา
(ใบแจ้งใบเสร็จรับเงิน) 8012(26) #1
การประปาส่วนภูมิภาค
สาขา... **สาขาภูเก็ต**
โทรศัพท์ 076-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้	หน่วยงาน
1216660215546	12160520563	1216-70
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เดือน
03/04/66	03/04/66	03/04/66

ชื่อผู้ใช้น้ำ: **โรงแรม รามาภูเก็ต คิวานา**
ที่อยู่: **45/1 ถ. รามฎาภิธาน 200 ปี ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150**

ข้อมูลการใช้	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	02/03/66	03/04/66
เลขใบมาตรวัดน้ำ	13364	13379
หน่วยน้ำที่ใช้	15,000	
ค่าน้ำประปา T3(66/04)		300.00
ส่วนลด		0.00
ค่าบริการทั่วไป		350.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		45.50
รวมเงินครั้งนี้		695.50
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		695.50

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 20/04/66
โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้
ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกกระทำการใช้น้ำประปา
และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานงาน (ตามอัตรา 6.0 I(PWA-4))
โปรดระวังฉ้อฉลแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา

ประวัติการจ่ายประปา		
เดือน	เดือน	เดือน
03/66	02/66	01/66
40	120	0

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

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
099-4-00016490-4
สาขาที่ 000089
เลขที่ : WT1216660197440
วันเดือนปี : 27 มีนาคม 2566

เลขที่ผู้ใช้ : 12160520563
ชื่อผู้ใช้น้ำ : **โรงแรม รามาภูเก็ต คิวานา**
ที่อยู่ : **45/1 ถ. รามฎาภิธาน 200 ปี ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150**
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0835531000033 สาขาที่ : 000005

จำนวนหน่วยน้ำใช้	40000	คิด
ค่าน้ำประปาจำนวน	03/2566	บาท
ค่าน้ำ	955.00	บาท
ส่วนลด	0	บาท
ค่าบริการ	350.00	บาท
รวมเงิน	1305.00	บาท
ปรับปรุงค่าน้ำรับ	0	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	91.35	บาท
รวมทั้งสิ้น	1396.35	บาท

ชำระเงิน ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) บ/ช 102242XXXX
ผู้รับเงิน นางถาวรศักดิ์ ลอนออนลา 10474 สำนักงานใหญ่

LAT:7.900806, LON:98.301422



ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ใบแจ้งใบเสร็จรับเงิน) 8012(07) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา สาขาภูเก็ต

โทรศัพท์ 076-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้ไฟฟ้า	หน่วยงาน
1216660143293	12160520563	1216-35
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
02/03/66 14:11		010006.49

ชื่อผู้ใช้น้ำ โรงแรม รามคำ ภูเก็ต ดีมาน
ที่อยู่ 45/1 ถ. งามราษฎร์ 200 ปี ต. ป่าตอง อ.กะ
ทู้ จ. ภูเก็ต 83150

ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	03/02/66	02/03/66

เลขในมาตรวัดน้ำ	13324	13364
-----------------	-------	-------

หน่วยน้ำที่ใช้ 40,000 ลิตร

ค่าน้ำประปา T3(66/03) 955.00 บาท

ส่วนลด 0 บาท

ค่าบริการทั่วไป 350.00 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 91.35 บาท

รวมเงินครั้งนี้ 1,396.35 บาท

ค่ามัดจำชำระ 0 เดือน 0.00 บาท

รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น 1,396.35 บาท

หักเงินค่าน้ำก่อนชำระ 0 บาท

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 20/03/66

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา

และเสียค่าธรรมเนียมในการประปาส่วนภูมิภาค 65.81 (PIWA-4)

โปรดระวังมิให้อาชีพแย่งชิงเงินค่าน้ำประปา

ประวัติการชำระเงิน		
เดือน	02/66	01/66
เดือน	12/65	
รวม	120	0

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขาภูเก็ต

106/137 ม.7 ถ. รัชดาภิเษก

กะทู้ อ.กะทู้ จ. ภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ผู้ใช้ไฟฟ้า : 12160520563

ชื่อผู้ใช้น้ำ : โรงแรม รามคำ ภูเก็ต ดีมาน

ที่อยู่ : 45/1 ถ. งามราษฎร์ 200 ปี ต. ป่าตอง อ.กะทู้ จ. ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0835531000033 สาขาที่ : 00005

จำนวนรวมรวมภาษี

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 120000 ลิตร

ค่าภาษี 62/2566 บาท

ส่วนลด 3510.00 บาท

ค่าบริการ 0 บาท

รวมเงิน 350.00 บาท

ปรับมูลค่าเพิ่มรับใช้ 3860.00 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % 0 บาท

รวมทั้งสิ้น 270.20 บาท

ชำระผ่าน ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) บัญชี 10224XXXXX

ผู้รับเงิน นางสาวอภิญญา หวังเจริญ 15197

พนักงานขาย

ใบเสร็จรับเงินใบนี้เก็บภาษี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

099-4-00016490-4

สาขาที่ 00005

เลขที่ : WT1216/660120880

วันเดือนปี : 27 กุมภาพันธ์ 2566

LAT:7.900826,LON:98.361598



www.pwa.co.th
Call Center 1682

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(แก้ไขใบเสร็จรับเงิน) 8012(29) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา สาขาภูเก็ต

โทรศัพท์ 076-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้	หน่วยงาน
1216660352628	12160520563	1216-33
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
02/06/66 16:25		010006.50

บ้านเลขที่ 45/1 ถนนราษฎร์ 200 ปี ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ข้อมูลการใช้	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
--------------	-----------	----------

วันเดือนปีที่อ่าน	02/05/66	02/06/66
เลขในมาตรวัดน้ำ	13492	13492
หน่วยน้ำที่ใช้	0	
ค่าน้ำประปา T3(66/06)		300.00
ส่วนลด		0.00
ค่าบริการทั่วไป		350.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		45.50
รวมเงินครั้งนี้		695.50
ค่าน้ำค้างชำระ	0	0.00
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		695.50

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 20/06/66

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกกระทำการใช้น้ำประปา

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานงานวัดน้ำ

โปรดระวังมีเจ้าหน้าที่แอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา

ประวัติการใช้		
เดือน	จำนวน	เดือน
03/66	113	03/66
04/66	13	03/66
05/66	13	03/66

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขาภูเก็ต

106/137 ม.7 อ.3 จ.ภูเก็ต

กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ 076-319173

ใบเสร็จรับเงิน/ใบแจ้งค่าน้ำ

เลขประจำตัวเลขหมาย

099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

เลขที่ W1216/660333231

วันเดือนปี 25 พฤษภาคม 2566

เลขที่ผู้ใช้ : 12160520563

ชื่อผู้ใช้ : โรงแรม รามาดา ภูเก็ต ดีมาน่า

ที่อยู่ : 45/1 ถนนราษฎร์ 200 ปี ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวเลขหมาย : 0835521000833 สาขาที่ : 00005

จำนวนหน่วยน้ำใช้	113000	ลิตร
ค่าน้ำประปาเดือน	05/2566	บาท
ค่าไฟ	3275.50	บาท
ส่วนลด	0	บาท
ค่าบริการ	350.00	บาท
รวมเงิน	3625.50	บาท
ปรับปรุงค่ามิเตอร์	0	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	253.79	บาท
รวมทั้งสิ้น	3879.29	บาท

ชำระผ่าน ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) บัญชี 102242XXXX

ผู้รับเงิน นางสาวอมร วรรณพันธ์ 15197

สำนักงานใหญ่



ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน ค่าใช้น้ำบาดาลและค่าอนุรักษ์น้ำบาดาล
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
478 ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร. 076-211067 ต่อ 15 หรือ 086-3910327 โทรสาร 076-216974
E-mail water_report@hotmail.com

ส่วนของลูกค้า

เรียน บริษัท ติวาบา โอเทลแอนดริสซอร์ท จำกัด (โรงแรมรามาดา)

เลขที่ 45/1 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี

ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้

จังหวัดภูเก็ต 83120

ที่ ภก.0014.4/1635 วันที่ 4 /04/2566 ประจำงวด 1/2566 (ม.ค. 66 - มี.ค. 66)

เลขที่	31-2023-1-0093
REF1	3120231009335
REF2	202305020000648550
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 02/05/2566
จำนวนเงินที่ต้องชำระ	6,485.50

ลำดับ ที่	หมายเลข บ่อน้ำบาดาล	หมายเลขใบอนุญาต ใช้น้ำบาดาล	ปริมาณน้ำที่ ได้รับอนุญาต	อัตรา (บาท/ลบ.ม.)		ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม.)	รวมเงิน		รวมเงิน สิ้นปี
				ค่าใช้น้ำ	ค่าอนุรักษ์		ค่าใช้น้ำ	ส่วนรักษา	
1	5704-0274	31-50466-0037	30.00 ลบ.ม./วัน	3.50	00 (ยกเว้น)	657.0	2,299.50	0.00	2,299.50
2	5704-0275	31-50466-0038	30.00 ลบ.ม./วัน	3.50	00 (ยกเว้น)	1,196.0	4,186.00	0.00	4,186.00
****รวมเงินที่ต้องชำระทั้งปี****							6,485.50	0.00	6,485.50

หมายเหตุ

หากชำระเงินเกินกำหนด และ/หรือ จำนวนเงินไม่เท่ากับยอดรวมของใบแจ้งหนี้ และ/หรือ ชำระเงินเพิ่ม กรุณาติดต่อขอชำระเงินที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงินพร้อมการประทับตราและทางราชการได้รับเงินครบถ้วนแล้ว

คำเตือน

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 03/05/2566 ถึงวันที่ 30/05/2566 คิดอัตรา 1.1 เท่า เป็นเงิน 7,134.05 บาท

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 31/05/2566 ถึงวันที่ 29/06/2566 คิดอัตรา 1.2 เท่า เป็นเงิน 7,782.60 บาท

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 30/06/2566 ถึงวันที่ 29/07/2566 คิดอัตรา 1.3 เท่า เป็นเงิน 8,431.15 บาท

หากชำระเงินตั้งแต่วันที่ 30/07/2566 เป็นต้นไป คิดอัตรา 2 เท่า เป็นเงิน 12,971.00 บาท

Acc 2,299.50

0182.40

(นายวิมลพงษ์ สุกใส)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินตามจำนวนข้างต้นเรียบร้อยแล้ว

ผู้รับเงิน

วันที่

(ลงลายมือชื่อและประทับตรา)

เลขที่ใบแจ้งหนี้: 31-2023-1-0093-001

วันที่ออกใบแจ้งหนี้: 04/04/2566

ใบแจ้งหนี้ฉบับนี้ใช้เพื่อชำระหนี้และใช้เพื่อเป็นหลักฐานในการชำระเงิน



ใบรับชำระค่าสาธารณูปโภคและค่าบริการ

ประเภทบัญชี: ☐ บัญชีออมทรัพย์ ☒ บัญชีออมทรัพย์ ☐ บัญชีออมทรัพย์

Account Type: ☐ Savings A/C ☒ Savings A/C ☐ Savings A/C

สาขา: สาขา

Branch: สาขา

เลขที่บัญชี: เลขที่บัญชี

Account Number: เลขที่บัญชี

ชื่อบริษัท/หน่วยงาน: ชื่อบริษัท/หน่วยงาน

Company A/C Name: ชื่อบริษัท/หน่วยงาน

☐ เงินสด ☐ เช็ค ☐ เช็ค ☐ เช็ค ☐ เช็ค ☐ เช็ค

Cash ☐ TR ☐ CS ☐ CL ☐ BC

จำนวนเงิน: จำนวนเงิน

รวม: รวม

จำนวนเงิน

วันที่: 04/04/2566

วันที่: 04/04/2566

วันที่: 04/04/2566

วันที่: 04/04/2566

วันที่: 04/04/2566

วันที่: 04/04/2566

วันที่: 04/04/2566

วันที่: 04/04/2566

วันที่: 04/04/2566

วันที่: 04/04/2566

วันที่: 04/04/2566

วันที่: 04/04/2566

วันที่: 04/04/2566

วันที่: 04/04/2566



หน้า 1 จาก 1 หน้า



ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน ค่าใช้น้ำบาดาลและค่านูรักษาน้ำบาดาล
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
478 ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร. 076-211067 ต่อ 15 หรือ 086-3910327 โทรสาร 076-216974
E-mail water_report@hotmail.com

ส่วนของลูกค้า

เรียน บริษัท ดีวาน่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด (โรงแรมรามาดา)

เลขที่ 45/1 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี

ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้

จังหวัดภูเก็ต 83120

ที่ ภก.0014.4/3151 วันที่ 4 /07/2566 ประจํางวด 2/2566 (เม.ย. 66 - มิ.ย. 66)

เลขที่	31-2023-2-0047
REF1	3120232004741
REF2	202307310000710500
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 31/07/2566
จำนวนเงินที่ต้องชำระ	7,105.00

ลำดับ ที่	หมายเลข บอาน้ำบาดาล	หมายเลขใบอนุญาต ใช้น้ำบาดาล	ปริมาณน้ำที่ ได้รับอนุญาต	อัตรา (บาท/ลบ.ม.)		ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม.)	รวมเงิน		รวมเป็น เงินทั้งสิ้น
				ค่าใช้น้ำ	ค่านูรักษา		ค่าใช้น้ำ	ค่านูรักษา	
1	5704-0274	31-50466-0037	30.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	718.0	2,513.00	0.00	2,513.00
2	5704-0275	31-50466-0038	30.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	1,312.0	4,592.00	0.00	4,592.00
เจ็ดพันหนึ่งร้อยห้าบาทถ้วน							7,105.00	0.00	7,105.00

หมายเหตุ

หากชำระเงินเกินกำหนด และ/หรือ จำนวนเงินไม่เท่ากับยอดรวมของใบแจ้งหนี้ และ/หรือ ชำระเงินเต็ม กรุณาลิดค่างอนชำระเงินที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงินพร้อมการประทับตราและทางรอก เราได้รับเงินครบถ้วนแล้ว

คำเตือน

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 01/08/2566 ถึงวันที่ 29/08/2566 คิดอัตรา 1.1 เท่า เป็นเงิน 7,815.50 บาท
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 30/08/2566 ถึงวันที่ 28/09/2566 คิดอัตรา 1.2 เท่า เป็นเงิน 8,526.00 บาท
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 29/09/2566 ถึงวันที่ 28/10/2566 คิดอัตรา 1.3 เท่า เป็นเงิน 9,236.50 บาท
หากชำระเงินตั้งแต่วันที่ 29/10/2566 เป็นต้นไป คิดอัตรา 2 เท่า เป็นเงิน 14,210.00 บาท

(นายวัฒนพงษ์ สุกใส)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินตามจำนวนข้างต้นเรียบร้อยแล้ว

ผู้รับเงิน

วันที่

(ลงลายมือชื่อและประทับตรา)



ใบแจ้งยอดการชำระเงินเพื่อนำเข้าบัญชี

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต (ค่าใช้น้ำบาดาล)


ผู้ชำระเงิน

บริษัท ดีวาน่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด (โรงแรมรามาดา)

ส่วนของธนาคารและตัวแทนรับชำระเงิน

ธนาคารกรุงไทย Comp. Code : 1168 สนง.ทสจ. ภูเก็ต

REF1	3120232004741
REF2	202307310000710500
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 31/07/2566

สาขาของธนาคารที่รับฝาก			วันที่ชำระเงิน		สำหรับเจ้าหน้าที่ ธนาคารผู้รับเงิน
เงินสด/Cash			จำนวนเงิน/Amount		
เลขที่เช็ค / Chq No.	ธนาคาร / สาขา Bank/Branch	เช็คลงวันที่ / Chq Due Date	จำนวนเงิน/Amount		ผู้รับมอบอำนาจ
ยอดรวม จำนวนเงินที่ชำระ / Total Payment (ตัวอักษร)			จำนวนเงิน/Amount		
เจ็ดพันหนึ่งร้อยห้าบาทถ้วน			7,105.00		



039940603620531 3120232004741 202307310000710500 710500

มิตองพาณิชย์



ภาคผนวก ญ

เอกสารตรวจสอบประสิทธิภาพของ
ระบบเตือนอัคคีภัย

EMERGENCY LIGHTS CHECK LIST

MONTH กุมภาพันธ์ 2566YEAR 1-1-66ไม่พบ สรุป

Item	ID Number	Location	Status		Remark
			OK	Repair	
		Building A Car Park			
1	EML-001	Car Park (ลานจอดรถ)	/		
2	EML-002	Car Park (ลานจอดรถ)	/		
3	EML-003	Car Park (ลานจอดรถ)	/		
4	EML-004	Car Park (ลานจอดรถ)	/		
5	EML-005	Car Park (ลานจอดรถ)	/		
		Building A Floor 1			
6	EML-006	Inside Furum1(ด้านในห้องประชุม1)	/		
7	EML-007	Inside Furum2(ด้านในห้องประชุม2)	/		
8	EML-008	Lobby Lounge (ล็อบบี้ห้องอาหาร)	/		
9	EML-009	Buffet Line (บุฟเฟ่ต์อาหาร)	/		
10	EML-010	Male Restroom (ห้องน้ำชายล็อบบี้)	/		
11	EML-011	Female Restroom (ห้องน้ำหญิงล็อบบี้)	/		
12	EML-012	AHU Outside (หน้าห้อง AHU1)	/		
13	EML-014	FO Store (ห้องเก็บของหน้าพรีออน)	/		
14	EML-016	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวาชั้น1A)	/		
15	EML-017	MDB Room(ห้องไฟฟ้า)	/		
16	EML-018	Generattor Room(ห้องเจเนอเรเตอร์)	/		
17	EML-019	Outsid Accounting (หน้าทางเข้าห้องบัญชี)	/		
18	EML-020	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
19	EML-021	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
20	EML-022	Pantry 1(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	
21	EML-023	Stairway Left(บันไดหนีไฟ ผังซ้าย)	/		
		Building A Floor 2			
22	EML-024	Stairway Left(บันไดหนีไฟ ผังซ้าย)	/		
23	EML-025	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
24	EML-026	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
25	EML-027	Pantry2(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	
26	EML-028	Gateway room 1201-1207	/		
27	EML-029	Gateway room 1209-1215	/		
28	EML-030	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวาชั้น2A)	/		
		Building A Floor 3			
29	EML-031	Spa (สปา)	/		
30	EML-032	Fitness(ฟิตเนส)	/		
31	EML-033	Female Restroom (ห้องน้ำหญิงชั้น3A)	/		
32	EML-034	Male Restroom (ห้องน้ำชายชั้น3A)	/		
33	EML-035	Gateway room 1301-1311	/		
34	EML-036	Gateway room 1313-1323	/		
35	EML-037	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
36	EML-038	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
37	EML-039	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
38	EML-040	Pantry 3(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	
39	EML-041	Stairway Left(บันไดหนีไฟ ผังซ้าย)	/		
		Building A Floor 4			
40	EML-042	Stairway Left(บันไดหนีไฟ ผังซ้าย)	/		
41	EML-043	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
42	EML-044	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
43	EML-045	Pantry4(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	
44	EML-046	Gateway room 1401-1411	/		
45	EML-047	Gateway room 1413-1423	/		
46	EML-048	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		

MONTH _____

YEAR _____

Item	ID Number	Location	Status		Remark
			OK	Repair	
		Building A Floor 5			
47	EML-049	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	/		
48	EML-050	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
49	EML-051	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
50	EML-052	Pantry5(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	
51	EML-053	Gateway room 1501-1511	/		
52	EML-054	Gateway room 1513-1523	/		
53	EML-055	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ฝั่งขวา)	/		
		Building A Floor 6			
54	EML-056	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	/		
55	EML-057	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
56	EML-058	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
57	EML-059	Pantry6(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	
58	EML-060	Gateway room 1601-1611	/		
59	EML-061	Gateway room 1613-1623	/		
60	EML-062	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ฝั่งขวา)	/		
		Building A Floor 7			
61	EML-063	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	/		
62	EML-064	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
63	EML-065	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
64	EML-066	Pantry7(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	
65	EML-067	Gateway room 1701-1711	/		
66	EML-068	Gateway room 1713-1723	/		
67	EML-069	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ฝั่งขวา)	/		
		Building A Roof			
68	EML-070	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย ตาดฟ้าA)	/		
		Building B Floor 1			
69	EML-071	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ฝั่งขวา)	/		
70	EML-072	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
71	EML-073	Outside HR(หน้าห้อง HR)	/		
72	EML-075	Cooking Area(ในห้องครัวเมนส์)	/		
73	EML-076	Gateway Main Kitchen(ทางเดินไปครัวเมนส์)	/		
74	EML-077	Fire Pump Room(ด้านบนห้องดับเพลิง)	/		
75	EML-078	Plant Room(ห้อง plant room)	/		
76	EML-079	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	-	-	7F2
		Building B Floor 2			
77	EML-080	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	/		
78	EML-081	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
79	EML-082	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
80	EML-083	MDB2 Inside(ด้านในห้อง MDB2)	/		
81	EML-084	Gateway(ทางเดินหน้าฟลอร์2B)	/		
82	EML-085	Gateway(ทางเดินหน้าฟลอร์2B)	/		
83	EML-086	Gateway(ทางเดินหน้าฟลอร์2B)	/		
84	EML-087	Locker Female(ล็อกเกอร์หญิง)	/		
85	EML-088	Locker Male(ล็อกเกอร์ชาย)	/		
86	EML-089	Gateway Locker(ทางเดินหน้าห้องล็อกเกอร์)	/		
87	EML-090	Gateway Locker(ทางเดินหน้าห้องล็อกเกอร์)	/		
88	EML-094	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	/		

MONTH ธ.ค.YEAR 2023

Item	ID Number	Location	Status		Remark
			OK	Repair	
		Building B Floor 3			
89	EML-095	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
90	EML-096	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
91	EML-097	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
92	EML-098	Pantry3(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	
93	EML-099	Gateway room 2301-2311(ทางเดิน)	/		
94	EML-100	Gateway room 2313-2321(ทางเดิน)	/		
95	EML-101	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้าย)	/		
		Building B Floor 4			
96	EML-102	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
97	EML-103	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
98	EML-104	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
99	EML-105	Pantry4(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	
100	EML-106	Gateway room 2401-2411(ทางเดิน)	/		
101	EML-107	Gateway room 2413-2421(ทางเดิน)	/		
102	EML-108	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้าย)	/		
		Building B Floor 5			
103	EML-110	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
104	EML-111	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
105	EML-112	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
106	EML-113	Pantry5(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	
107	EML-114	Gateway room 2501-2511(ทางเดิน)	/		
108	EML-115	Gateway room 2513-2521(ทางเดิน)	/		
109	EML-116	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้าย)	/		
		Building B Floor 6			
110	EML-117	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
111	EML-118	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
112	EML-119	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
113	EML-120	Pantry6(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	
114	EML-121	Gateway room 2601-2611(ทางเดิน)	/		
115	EML-122	Gateway room 2613-2621(ทางเดิน)	/		
116	EML-123	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้าย)	/		
		Building B Floor 7			
117	EML-124	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
118	EML-125	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
119	EML-126	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
120	EML-127	Pantry7(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	
121	EML-128	Gateway room 2701-2711(ทางเดิน)	/		
122	EML-129	Gateway room 2713-2721(ทางเดิน)	/		
123	EML-130	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้าย)	/		
		Building B Roof			
124	EML-131	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้ายติดฟ้า)	/		

Checked by

ปองขวัญ ชูประเสริฐ

Acknowledge by

พ.อ.

EMERGENCY LIGHTS CHECK LIST

MONTH 0-7, 0019YEAR 1-2-66

Item	ID Number	Location	Status		Remark
			OK	Repair	
		Building A Car Park			
1	EML-001	Car Park (ลานจอดรถ)	/		
2	EML-002	Car Park (ลานจอดรถ)	/		
3	EML-003	Car Park (ลานจอดรถ)	/		
4	EML-004	Car Park (ลานจอดรถ)	/		
5	EML-005	Car Park (ลานจอดรถ)	/		
		Building A Floor 1			
6	EML-006	Inside Furum1(ด้านในห้องประชุม1)	/		
7	EML-007	Inside Furum2(ด้านในห้องประชุม2)	/		
8	EML-008	Lobby Lounge (ล็อบบี้ห้องอาหาร)	/		
9	EML-009	Buffet Line (บุฟเฟต์ไลน์อาหาร)	/		
10	EML-010	Male Restroom (ห้องน้ำชายล็อบบี้)	/		
11	EML-011	Female Restroom (ห้องน้ำหญิงล็อบบี้)	/		
12	EML-012	AHU Outside (หน้าห้อง AHU1)	/		
13	EML-014	FO Store (ห้องเก็บของหน้าฟรอน)	/		
14	EML-016	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวาชั้น1A)	/		
15	EML-017	MDB Room(ห้องไฟฟ้า)	/		
16	EML-018	Generattor Room(ห้องเจเนอเรเตอร์)	/		
17	EML-019	Outsid Accounting (หน้าทางเข้าห้องบัญชี)	/		
18	EML-020	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
19	EML-021	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)		/	เร็ว
20	EML-022	Pantry 1(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	เร็ว]
21	EML-023	Stairway Left(บันไดหนีไฟ ผังซ้าย)	-	-	
		Building A Floor 2			
22	EML-024	Stairway Left(บันไดหนีไฟ ผังซ้าย)	/		
23	EML-025	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
24	EML-026	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
25	EML-027	Pantry2(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
26	EML-028	Gateway room 1201-1207	/		
27	EML-029	Gateway room 1209-1215	/		
28	EML-030	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวาชั้น2A)	/		
		Building A Floor 3			
29	EML-031	Spa (สปา)	/		
30	EML-032	Fitness(ฟิตเนส)	/		
31	EML-033	Female Restroom (ห้องน้ำหญิงชั้น3A)	/		
32	EML-034	Male Restroom (ห้องน้ำชายชั้น3A)	/		
33	EML-035	Gateway room 1301-1311	/		
34	EML-036	Gateway room 1313-1323	/		
35	EML-037	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
36	EML-038	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
37	EML-039	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
38	EML-040	Pantry 3(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
39	EML-041	Stairway Left(บันไดหนีไฟ ผังซ้าย)	/		
		Building A Floor 4			
40	EML-042	Stairway Left(บันไดหนีไฟ ผังซ้าย)	/		
41	EML-043	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
42	EML-044	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
43	EML-045	Pantry4(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
44	EML-046	Gateway room 1401-1411	/		
45	EML-047	Gateway room 1413-1423	/		
46	EML-048	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		

MONTH NovYEAR 2023

Item	ID Number	Location	Status		Remark
			OK	Repair	
		Building A Floor 5			
47	EML-049	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	/		
48	EML-050	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
49	EML-051	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
50	EML-052	Pantry5(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	/	/	/
51	EML-053	Gateway room 1501-1511	/		
52	EML-054	Gateway room 1513-1523	/		
53	EML-055	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ฝั่งขวา)	/		
		Building A Floor 6			
54	EML-056	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	/		
55	EML-057	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
56	EML-058	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
57	EML-059	Pantry6(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	/	/	/
58	EML-060	Gateway room 1601-1611	/		
59	EML-061	Gateway room 1613-1623	/		
60	EML-062	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ฝั่งขวา)	/		
		Building A Floor 7			
61	EML-063	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	/		
62	EML-064	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
63	EML-065	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
64	EML-066	Pantry7(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	/	/	/
65	EML-067	Gateway room 1701-1711	/		
66	EML-068	Gateway room 1713-1723	/		
67	EML-069	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ฝั่งขวา)	/		
		Building A Roof			
68	EML-070	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้ายติดฟ้า)	/		
		Building B Floor 1			
69	EML-071	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ฝั่งขวา)	/		
70	EML-072	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
71	EML-073	Outside HR(หน้าห้อง HR)	/		
72	EML-075	Cooking Area(ในห้องครัวเมนด)	/		
73	EML-076	Gateway Main Kitchen(ทางเดินไปครัวเมนด)	/		
74	EML-077	Fire Pump Room(ด้านบนห้องดับเพลิง)	/		
75	EML-078	Plant Room(ห้อง plant room)	/		
76	EML-079	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	/		
		Building B Floor 2			
77	EML-080	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	/		
78	EML-081	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
79	EML-082	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
80	EML-083	MDB2 inside(ด้านในห้อง MDB2)	/		
81	EML-084	Gateway(ทางเดินหน้าฟลอร์2B)	/		
82	EML-085	Gateway(ทางเดินหน้าฟลอร์2B)	/		
83	EML-086	Gateway(ทางเดินหน้าฟลอร์2B)	/		
84	EML-087	Locker Female(ล็อกเกอร์หญิง)	/		
85	EML-088	Locker Male(ล็อกเกอร์ชาย)	/		
86	EML-089	Gateway Locker(ทางเดินหน้าห้องล็อกเกอร์)	/		
87	EML-090	Gateway Locker(ทางเดินหน้าห้องล็อกเกอร์)	/		
88	EML-094	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	/		

MONTH h.p.YEAR 2023

Item	ID Number	Location	Status		Remark
			OK	Repair	
		Building B Floor 3			
89	EML-095	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)		/	
90	EML-096	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)		/	เสร็จ
91	EML-097	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
92	EML-098	Pantry3(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
93	EML-099	Gateway room 2301-2311(ทางเดิน)	-	-	-
94	EML-100	Gateway room 2313-2321(ทางเดิน)	-	-	-
95	EML-101	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังกซ้าย)	/		
		Building B Floor 4			
96	EML-102	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
97	EML-103	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
98	EML-104	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
99	EML-105	Pantry4(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
100	EML-106	Gateway room 2401-2411(ทางเดิน)	/		
101	EML-107	Gateway room 2413-2421(ทางเดิน)	/		
102	EML-108	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังกซ้าย)	/		
		Building B Floor 5			
103	EML-110	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
104	EML-111	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
105	EML-112	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
106	EML-113	Pantry5(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
107	EML-114	Gateway room 2501-2511(ทางเดิน)	/		
108	EML-115	Gateway room 2513-2521(ทางเดิน)	/		
109	EML-116	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังกซ้าย)	/		
		Building B Floor 6			
110	EML-117	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
111	EML-118	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
112	EML-119	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
113	EML-120	Pantry6(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
114	EML-121	Gateway room 2601-2611(ทางเดิน)	/		
115	EML-122	Gateway room 2613-2621(ทางเดิน)	/		
116	EML-123	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังกซ้าย)	/		
		Building B Floor 7			
117	EML-124	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
118	EML-125	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
119	EML-126	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
120	EML-127	Pantry7(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
121	EML-128	Gateway room 2701-2711(ทางเดิน)	/		
122	EML-129	Gateway room 2713-2721(ทางเดิน)	/		
123	EML-130	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังกซ้าย)	/		
		Building B Roof			
124	EML-131	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังกซ้ายดาดฟ้า)	/		

Checked by

ปวงษ์

Acknowledge by

20

EMERGENCY LIGHTS CHECK LIST

MONTH มิถุนายนYEAR 2566

Item	ID Number	Location	Status		Remark
			OK	Repair	
		Building A Car Park			
1	EML-001	Car Park (ลานจอดรถ)	✓		
2	EML-002	Car Park (ลานจอดรถ)	✓		
3	EML-003	Car Park (ลานจอดรถ)	✓		
4	EML-004	Car Park (ลานจอดรถ)	✓		
5	EML-005	Car Park (ลานจอดรถ)	✓		
		Building A Floor 1			
6	EML-006	Inside Furum1(ด้านในห้องประชุม1)	✓		
7	EML-007	Inside Furum2(ด้านในห้องประชุม2)	✓		
8	EML-008	Lobby Lounge (ล็อบบี้ห้องอาหาร)	✓		
9	EML-009	Buffet Line (บุฟเฟต์ไลน์อาหาร)	✓		
10	EML-010	Male Restroom (ห้องน้ำชายล็อบบี้)	✓		
11	EML-011	Female Restroom (ห้องน้ำหญิงล็อบบี้)	✓		
12	EML-012	AHU Outside (หน้าห้อง AHU1)	✓		
13	EML-014	FO Store (ห้องเก็บของหน้าฟรอน)	✓		
14	EML-016	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวาชั้น1A)	✓		
15	EML-017	MDB Room(ห้องไฟฟ้า)	✓		
16	EML-018	Generator Room(ห้องเจเนอเรเตอร์)	✓		
17	EML-019	Outsid Accounting (หน้าทางเข้าห้องบัญชี)	✓		
18	EML-020	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	✓		
19	EML-021	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	✓		
20	EML-022	Pantry 1(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	✓		
21	EML-023	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้าย)	✓		
		Building A Floor 2			
22	EML-024	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้าย)	✓		
23	EML-025	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	✓		
24	EML-026	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	✓		
25	EML-027	Pantry2(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	✓		* Total Log Sheet
26	EML-028	Gateway room 1201-1207	✓		
27	EML-029	Gateway room 1209-1215	✓		
28	EML-030	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวาชั้น2A)	✓		
		Building A Floor 3			
29	EML-031	Spa (สปา)			
30	EML-032	Fitness(ฟิตเนส)	✓		
31	EML-033	Female Restroom (ห้องน้ำหญิงชั้น3A)	✓		
32	EML-034	Male Restroom (ห้องน้ำชายชั้น3A)	✓		
33	EML-035	Gateway room 1301-1311	✓		
34	EML-036	Gateway room 1313-1323	✓		
35	EML-037	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	✓		
36	EML-038	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	✓		
37	EML-039	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	✓		
38	EML-040	Pantry 3(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	✓		* Total Log Sheet
39	EML-041	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้าย)	✓		
		Building A Floor 4			
40	EML-042	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้าย)	✓		
41	EML-043	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	✓		
42	EML-044	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	✓		
43	EML-045	Pantry4(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	✓		* Total Log Sheet
44	EML-046	Gateway room 1401-1411	✓		
45	EML-047	Gateway room 1413-1423	✓		
46	EML-048	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	✓		

MONTH ธันวาคมYEAR 2566

Item	ID Number	Location	Status		Remark
			OK	Repair	
		Building A Floor 5			
47	EML-049	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	✓		
48	EML-050	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	✓		
49	EML-051	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	✓		
50	EML-052	Pantry5(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	✓		* 12/12 Log Sheet
51	EML-053	Gateway room 1501-1511	✓		
52	EML-054	Gateway room 1513-1523	✓		
53	EML-055	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ฝั่งขวา)	✓		
		Building A Floor 6			
54	EML-056	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	✓		
55	EML-057	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	✓		
56	EML-058	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	✓		
57	EML-059	Pantry6(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	✓		
58	EML-060	Gateway room 1601-1611	✓		
59	EML-061	Gateway room 1613-1623	✓		
60	EML-062	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ฝั่งขวา)	✓		
		Building A Floor 7			
61	EML-063	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	✓		
62	EML-064	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	✓		
63	EML-065	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	✓		
64	EML-066	Pantry7(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	✓		
65	EML-067	Gateway room 1701-1711	✓		
66	EML-068	Gateway room 1713-1723	✓		
67	EML-069	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ฝั่งขวา)	✓		
		Building A Roof			
68	EML-070	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้ายตาดฟ้าA)			
		Building B Floor 1			
69	EML-071	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ฝั่งขวา)	✓		
70	EML-072	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	✓		
71	EML-073	Outside HR(หน้าห้อง HR)	✓		
72	EML-075	Cooking Area(ในห้องครัวเมน)	✓		
73	EML-076	Gateway Main Kitchen(ทางเดินไปครัวเมน)	✓		
74	EML-077	Fire Pump Room(ด้านบนห้องดับเพลิง)	✓		
75	EML-078	Plant Room(ห้อง plant room)	✓		
76	EML-079	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	✓		
		Building B Floor 2			
77	EML-080	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	✓		
78	EML-081	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	✓		
79	EML-082	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	✓		
80	EML-083	MDB2 inside(ด้านในห้อง MDB2)	✓		
81	EML-084	Gateway(ทางเดินหน้าฟลอร์2B)	✓		
82	EML-085	Gateway(ทางเดินหน้าฟลอร์2B)	✓		
83	EML-086	Gateway(ทางเดินหน้าฟลอร์2B)	✓		
84	EML-087	Locker Female(ล็อกเกอร์หญิง)	✓		
85	EML-088	Locker Male(ล็อกเกอร์ชาย)	✓		
86	EML-089	Gateway Locker(ทางเดินหน้าห้องล็อกเกอร์)	✓		
87	EML-090	Gateway Locker(ทางเดินหน้าห้องล็อกเกอร์)	✓		
88	EML-094	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	✓		

MONTH

มิถุนายน

YEAR

2566

Item	ID Number	Location	Status		Remark
			OK	Repair	
		Building B Floor 3			
89	EML-095	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
90	EML-096	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
91	EML-097	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
92	EML-098	Pantry3(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	
93	EML-099	Gateway room 2301-2311(ทางเดิน)	/		
94	EML-100	Gateway room 2313-2321(ทางเดิน)	/		
95	EML-101	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังกซ้าย)	/		
		Building B Floor 4			
96	EML-102	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
97	EML-103	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
98	EML-104	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
99	EML-105	Pantry4(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	
100	EML-106	Gateway room 2401-2411(ทางเดิน)	/		
101	EML-107	Gateway room 2413-2421(ทางเดิน)	/		
102	EML-108	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังกซ้าย)	/		
		Building B Floor 5			
103	EML-110	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
104	EML-111	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
105	EML-112	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
106	EML-113	Pantry5(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	
107	EML-114	Gateway room 2501-2511(ทางเดิน)	/		
108	EML-115	Gateway room 2513-2521(ทางเดิน)	/		
109	EML-116	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังกซ้าย)	/		
		Building B Floor 6			
110	EML-117	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
111	EML-118	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
112	EML-119	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
113	EML-120	Pantry6(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	
114	EML-121	Gateway room 2601-2611(ทางเดิน)	/		
115	EML-122	Gateway room 2613-2621(ทางเดิน)	/		
116	EML-123	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังกซ้าย)	/		
		Building B Floor 7			
117	EML-124	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
118	EML-125	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
119	EML-126	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
120	EML-127	Pantry7(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	
121	EML-128	Gateway room 2701-2711(ทางเดิน)	/		
122	EML-129	Gateway room 2713-2721(ทางเดิน)	/		
123	EML-130	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังกซ้าย)	/		
		Building B Roof			
124	EML-131	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังกซ้ายดาดฟ้า)	/		

Checked by

ศรีวิทย์ 5-10-2566

Acknowledge by

2566

EMERGENCY LIGHTS CHECK LIST

MONTH พ.ค. ๒๕๖๔

YEAR

1-4-66

สรุปรว

Item	ID Number	Location	Status		Remark
			OK	Repair	
		Building A Car Park			
1	EML-001	Car Park (ลานจอดรถ)	/		
2	EML-002	Car Park (ลานจอดรถ)	/		
3	EML-003	Car Park (ลานจอดรถ)	/		
4	EML-004	Car Park (ลานจอดรถ)	/		
5	EML-005	Car Park (ลานจอดรถ)	/		
		Building A Floor 1			
6	EML-006	Inside Furum1(ด้านในห้องประชุม1)	/		
7	EML-007	Inside Furum2(ด้านในห้องประชุม2)	/		
8	EML-008	Lobby Lounge (ล็อบบี้ห้องอาหาร)	/		
9	EML-009	Buffet Line (บุฟเฟต์ไลน์อาหาร)	/		
10	EML-010	Male Restroom (ห้องน้ำชายล็อบบี้)	/		
11	EML-011	Female Restroom (ห้องน้ำหญิงล็อบบี้)	/		
12	EML-012	AHU Outside (หน้าห้อง AHU1)	/		
13	EML-014	FO Store (ห้องเก็บของหน้าพรีออน)	/		
14	EML-016	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวาชั้น1A)	/		
15	EML-017	MDB Room(ห้องไฟฟ้า)	/		
16	EML-018	Genererator Room(ห้องเจนเนอเรเตอร์)	/		
17	EML-019	Outsid Accounting (หน้าทางเข้าห้องบัญชี)	/		
18	EML-020	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
19	EML-021	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
20	EML-022	Pantry 1(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
21	EML-023	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	/		
		Building A Floor 2			
22	EML-024	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	/		
23	EML-025	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
24	EML-026	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
25	EML-027	Pantry2(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
26	EML-028	Gateway room 1201-1207	/		
27	EML-029	Gateway room 1209-1215	/		
28	EML-030	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวาชั้น2A)	/		
		Building A Floor 3			
29	EML-031	Spa (สปา)	/		
30	EML-032	Fitness(ฟิตเนส)	/		
31	EML-033	Female Restroom (ห้องน้ำหญิงชั้น3A)	/		
32	EML-034	Male Restroom (ห้องน้ำชายชั้น3A)	/		
33	EML-035	Gateway room 1301-1311	/		
34	EML-036	Gateway room 1313-1323	/		
35	EML-037	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
36	EML-038	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
37	EML-039	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
38	EML-040	Pantry 3(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
39	EML-041	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	/		
		Building A Floor 4			
40	EML-042	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	/		
41	EML-043	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
42	EML-044	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
43	EML-045	Pantry4(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
44	EML-046	Gateway room 1401-1411	/		
45	EML-047	Gateway room 1413-1423	/		
46	EML-048	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		

MONTH

๓.๓

YEAR

๑-๔-๖๖

Item	ID Number	Location	Status		Remark
			OK	Repair	
		Building A Floor 5			
47	EML-049	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	✓		
48	EML-050	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	✓		
49	EML-051	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	✓		
50	EML-052	Pantry5(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	✓	✓	✓
51	EML-053	Gateway room 1501-1511	✓		
52	EML-054	Gateway room 1513-1523	✓		
53	EML-055	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ฝั่งขวา)	✓		
		Building A Floor 6			
54	EML-056	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	✓		
55	EML-057	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	✓		
56	EML-058	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	✓		
57	EML-059	Pantry6(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	✓	✓	✓
58	EML-060	Gateway room 1601-1611	✓		
59	EML-061	Gateway room 1613-1623	✓		
60	EML-062	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ฝั่งขวา)	✓		
		Building A Floor 7			
61	EML-063	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	✓		
62	EML-064	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	✓		
63	EML-065	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	✓		
64	EML-066	Pantry7(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	✓	✓	✓
65	EML-067	Gateway room 1701-1711	✓		
66	EML-068	Gateway room 1713-1723	✓		
67	EML-069	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ฝั่งขวา)	✓		
		Building A Roof			
68	EML-070	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้ายอาคาร A)	✓		
		Building B Floor 1			
69	EML-071	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ฝั่งขวา)	✓	✓	
70	EML-072	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	✓	✓	630
71	EML-073	Outside HR(หน้าห้อง HR)	✓		
72	EML-075	Cooking Area(ในห้องครัวเมนด)	✓		
73	EML-076	Gateway Main Kitchen(ทางเดินไปครัวเมนด)	✓		
74	EML-077	Fire Pump Room(ด้านบนห้องดับเพลิง)	✓		
75	EML-078	Plant Room(ห้อง plant room)	✓		
76	EML-079	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	✓		
		Building B Floor 2			
77	EML-080	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	✓		
78	EML-081	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	✓		
79	EML-082	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	✓		
80	EML-083	MDB2 Inside(ด้านในห้อง MDB2)	✓		
81	EML-084	Gateway(ทางเดินหน้าฟลอร์ 2B)	✓		
82	EML-085	Gateway(ทางเดินหน้าฟลอร์ 2B)	✓		
83	EML-086	Gateway(ทางเดินหน้าฟลอร์ 2B)	✓		
84	EML-087	Locker Female(ล็อกเกอร์หญิง)	✓		
85	EML-088	Locker Male(ล็อกเกอร์ชาย)	✓		
86	EML-089	Gateway Locker(ทางเดินหน้าห้องล็อกเกอร์)	✓		
87	EML-090	Gateway Locker(ทางเดินหน้าห้องล็อกเกอร์)	✓		
88	EML-094	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	✓		

MONTH

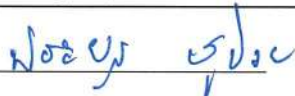
ม.ค.

YEAR

2023

Item	ID Number	Location	Status		Remark
			OK	Repair	
		Building B Floor 3			
89	EML-095	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
90	EML-096	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
91	EML-097	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
92	EML-098	Pantry3(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
93	EML-099	Gateway room 2301-2311(ทางเดิน)	/		
94	EML-100	Gateway room 2313-2321(ทางเดิน)	/		
95	EML-101	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้าย)	/		
		Building B Floor 4			
96	EML-102	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
97	EML-103	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
98	EML-104	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
99	EML-105	Pantry4(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
100	EML-106	Gateway room 2401-2411(ทางเดิน)	/		
101	EML-107	Gateway room 2413-2421(ทางเดิน)	/		
102	EML-108	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้าย)	/		
		Building B Floor 5			
103	EML-110	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
104	EML-111	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
105	EML-112	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
106	EML-113	Pantry5(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
107	EML-114	Gateway room 2501-2511(ทางเดิน)	/		
108	EML-115	Gateway room 2513-2521(ทางเดิน)	/		
109	EML-116	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้าย)	/		
		Building B Floor 6			
110	EML-117	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
111	EML-118	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
112	EML-119	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
113	EML-120	Pantry6(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
114	EML-121	Gateway room 2601-2611(ทางเดิน)	/		
115	EML-122	Gateway room 2613-2621(ทางเดิน)	/		
116	EML-123	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้าย)	/		
		Building B Floor 7			
117	EML-124	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
118	EML-125	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
119	EML-126	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
120	EML-127	Pantry7(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
121	EML-128	Gateway room 2701-2711(ทางเดิน)	/		
122	EML-129	Gateway room 2713-2721(ทางเดิน)	/		
123	EML-130	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้าย)	/		
		Building B Roof			
124	EML-131	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้ายดาดฟ้า)	/		

Checked by



Acknowledge by



EMERGENCY LIGHTS CHECK LIST

MONTH พ.ค. 2563YEAR 1-5-66

Item	ID Number	Location	Status		Remark
			OK	Repair	
		Building A Car Park			
1	EML-001	Car Park (ลานจอดรถ)	/		
2	EML-002	Car Park (ลานจอดรถ)	/		
3	EML-003	Car Park (ลานจอดรถ)	/		
4	EML-004	Car Park (ลานจอดรถ)	/		
5	EML-005	Car Park (ลานจอดรถ)	/		
		Building A Floor 1			
6	EML-006	Inside Furum1(ด้านในห้องประชุม1)	/		
7	EML-007	Inside Furum2(ด้านในห้องประชุม2)	/		
8	EML-008	Lobby Lounge (ล็อบบี้ห้องอาหาร)	/		
9	EML-009	Buffet Line (บุฟเฟ่ต์อาหาร)	/		
10	EML-010	Male Restroom (ห้องน้ำชายล็อบบี้)	/		
11	EML-011	Female Restroom (ห้องน้ำหญิงล็อบบี้)	/		
12	EML-012	AHU Outside (หน้าห้อง AHU1)	/		
13	EML-014	FO Store (ห้องเก็บของหน้าพรีออน)	/		
14	EML-016	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวาชั้น1A)	/		
15	EML-017	MDB Room(ห้องไฟฟ้า)	/		
16	EML-018	Generator Room(ห้องเจเนอเรเตอร์)	/		
17	EML-019	Outsid Accounting (หน้าทางเข้าห้องบัญชี)	/		
18	EML-020	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
19	EML-021	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
20	EML-022	Pantry 1(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
21	EML-023	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้าย)	/		
		Building A Floor 2			
22	EML-024	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้าย)	/		
23	EML-025	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
24	EML-026	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
25	EML-027	Pantry2(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
26	EML-028	Gateway room 1201-1207	/		
27	EML-029	Gateway room 1209-1215	/		
28	EML-030	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวาชั้น2A)	/		
		Building A Floor 3			
29	EML-031	Spa (สปา)	/		
30	EML-032	Fitness(ฟิตเนส)	/		
31	EML-033	Female Restroom (ห้องน้ำหญิงชั้น3A)	/		
32	EML-034	Male Restroom (ห้องน้ำชายชั้น3A)	/		
33	EML-035	Gateway room 1301-1311	/		
34	EML-036	Gateway room 1313-1323	/		
35	EML-037	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
36	EML-038	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
37	EML-039	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
38	EML-040	Pantry 3(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
39	EML-041	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้าย)	/		
		Building A Floor 4			
40	EML-042	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้าย)	/		
41	EML-043	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
42	EML-044	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
43	EML-045	Pantry4(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
44	EML-046	Gateway room 1401-1411	/		
45	EML-047	Gateway room 1413-1423	/		
46	EML-048	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		

MONTH ม.ค.YEAR 2023

Item	ID Number	Location	Status		Remark
			OK	Repair	
		Building A Floor 5			
47	EML-049	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	/		
48	EML-050	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
49	EML-051	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
50	EML-052	Pantry5(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
51	EML-053	Gateway room 1501-1511	/		
52	EML-054	Gateway room 1513-1523	/		
53	EML-055	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ฝั่งขวา)	/		
		Building A Floor 6			
54	EML-056	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	/		
55	EML-057	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
56	EML-058	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
57	EML-059	Pantry6(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
58	EML-060	Gateway room 1601-1611	/		
59	EML-061	Gateway room 1613-1623	/		
60	EML-062	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ฝั่งขวา)	/		
		Building A Floor 7			
61	EML-063	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	/		
62	EML-064	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
63	EML-065	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
64	EML-066	Pantry7(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
65	EML-067	Gateway room 1701-1711	/		
66	EML-068	Gateway room 1713-1723	/		
67	EML-069	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ฝั่งขวา)	/		
		Building A Roof			
68	EML-070	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้ายคาดฟ้าA)	/		
		Building B Floor 1			
69	EML-071	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ฝั่งขวา)	-	-	3-ก-66 ติดตั้งหลอดไฟ
70	EML-072	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	-	-	เสีย-รอV01
71	EML-073	Outside HR(หน้าห้อง HR)	/		
72	EML-075	Cooking Area(ในห้องครัวเมน)	/		
73	EML-076	Gateway Main Kitchen(ทางเดินไปครัวเมน)	/		
74	EML-077	Fire Pump Room(ด้านบนห้องดับเพลิง)	/		
75	EML-078	Plant Room(ห้อง plant room)	/		
76	EML-079	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	/		
		Building B Floor 2			
77	EML-080	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	/		
78	EML-081	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
79	EML-082	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
80	EML-083	MDB2 inside(ด้านในห้อง MDB2)	/		
81	EML-084	Gateway(ทางเดินหน้าฟลอร์2B)	/		
82	EML-085	Gateway(ทางเดินหน้าฟลอร์2B)	/		
83	EML-086	Gateway(ทางเดินหน้าฟลอร์2B)	/		
84	EML-087	Locker Female(ล็อกเกอร์หญิง)	/		
85	EML-088	Locker Male(ล็อกเกอร์ชาย)	/		
86	EML-089	Gateway Locker(ทางเดินหน้าห้องล็อกเกอร์)	/		
87	EML-090	Gateway Locker(ทางเดินหน้าห้องล็อกเกอร์)	/		
88	EML-094	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	/		

MONTH _____

YEAR _____

Item	ID Number	Location	Status		Remark
			OK	Repair	
		Building B Floor 3			
89	EML-095	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
90	EML-096	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
91	EML-097	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
92	EML-098	Pantry3(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
93	EML-099	Gateway room 2301-2311(ทางเดิน)	/		
94	EML-100	Gateway room 2313-2321(ทางเดิน)	/		
95	EML-101	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้าย)	/		
		Building B Floor 4			
96	EML-102	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
97	EML-103	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
98	EML-104	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
99	EML-105	Pantry4(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
100	EML-106	Gateway room 2401-2411(ทางเดิน)	/		
101	EML-107	Gateway room 2413-2421(ทางเดิน)	/		
102	EML-108	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้าย)	/		
		Building B Floor 5			
103	EML-110	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
104	EML-111	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
105	EML-112	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
106	EML-113	Pantry5(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
107	EML-114	Gateway room 2501-2511(ทางเดิน)	/		
108	EML-115	Gateway room 2513-2521(ทางเดิน)	/		
109	EML-116	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้าย)	/		
		Building B Floor 6			
110	EML-117	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
111	EML-118	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
112	EML-119	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
113	EML-120	Pantry6(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
114	EML-121	Gateway room 2601-2611(ทางเดิน)	/		
115	EML-122	Gateway room 2613-2621(ทางเดิน)	/		
116	EML-123	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้าย)	/		
		Building B Floor 7			
117	EML-124	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
118	EML-125	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
119	EML-126	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
120	EML-127	Pantry7(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	-	-	-
121	EML-128	Gateway room 2701-2711(ทางเดิน)	/		
122	EML-129	Gateway room 2713-2721(ทางเดิน)	/		
123	EML-130	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้าย)	/		
		Building B Roof			
124	EML-131	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้ายดาดฟ้า)	/		

Checked by Acknowledge by

FIRE EXIT SIGNS CHECK LISTMONTH September 2023YEAR 1-6-66 NSD

Item	ID Number	Location	Area Service	Status		Remark
				OK	Repair	
		Building A				
1	FES- 01	Floor 1	In front of Elevator Guests	/		
2	FES- 02	Floor 1	In front of Elevator Service	/		
3	FES- 03	Floor 1	Way Up The Stairs Left	/		
4	FES- 04	Floor 1	In front of Account Store	/		
5	FES- 05	Floor 1	In front of Engineering Department	/		
6	FES- 06	Floor 1	In front of FO Store	/		
7	FES- 07	Floor 1	Way Up The Stairs Right	/		
8	FES- 08	Floor 2	In front of Elevator Service	/		
9	FES- 09	Floor 2	In front of 1209	/		
10	FES- 10	Floor 2	Way Up The Stairs Right	/		
11	FES- 11	Floor 3	In front of Elevator Service	/		
12	FES- 12	Floor 3	In front of 1309	/		
13	FES- 13	Floor 3	In front of 1311	/		
14	FES- 14	Floor 3	Way Up The Stairs Right	/		
15	FES- 15	Floor 4	In front of Elevator Service	/		
16	FES- 16	Floor 4	In front of 1411	/		
17	FES- 17	Floor 4	In front of 1423	/		
18	FES- 18	Floor 5	In front of Elevator Service	/		
19	FES- 19	Floor 5	In front of 1511	/		
20	FES- 20	Floor 5	In front of 1523	/		
21	FES- 21	Floor 6	In front of Elevator Service	/		
22	FES- 22	Floor 6	In front of 1611	/		
23	FES- 23	Floor 6	In front of 1623	/		
24	FES- 24	Floor 7	In front of Elevator Service	/		
25	FES- 25	Floor 7	In front of 1711	/		
26	FES- 26	Floor 7	In front of 1723	/		
27	FES- 27	Roof	Way Up The Stairs Left	/		

FIRE EXIT SINGS CHECK LISTMONTH สิงหาคม 2023YEAR 1-6-66

Item	ID Number	Location	Area Service	Light Fire exit sing		Remark
				YES	NO	
		Building B				
28	FES- 28	Basement	In front of Water Tank	/		
29	FES- 29	Basement	In front of Water Treatment	/		
30	FES- 30	Floor 1	In front of Pump Room	/		
31	FES- 31	Floor 1	In front of Chef Office	/		
32	FES- 32	Floor 1	Way Up The Stairs Right	/		
33	FES- 33	Floor 2	In front of Training Room	/		
34	FES- 34	Floor 2	In front of Canteen	/		
35	FES- 35	Floor 2	In front of 2214	/		
36	FES- 36	Floor 3	In front of 2321	/		
37	FES- 37	Floor 3	In front of 2311	/		
38	FES- 38	Floor 3	In front of Elevator Service	/		
39	FES- 39	Floor 4	In front of 2421	/		
40	FES- 40	Floor 4	In front of 2411	/		
41	FES- 41	Floor 4	In front of Elevator Service	/		
42	FES- 42	Floor 5	In front of 2521	/		
43	FES- 43	Floor 5	In front of 2511	/		
44	FES- 44	Floor 5	In front of Elevator Service	/		
45	FES- 45	Floor 6	In front of 2621	/		
46	FES- 46	Floor 6	In front of 2611	/		
47	FES- 47	Floor 6	In front of Elevator Service	/		
48	FES- 48	Floor 7	In front of 2721	/		
49	FES- 49	Floor 7	In front of 2711	/		
50	FES- 50	Floor 7	In front of Elevator Service	/		
51	FES- 51	Roof	Way Up The Stairs Left	/		
52	FES- 52	1st floor	หน้าลิฟท์พนักงานอาคาร B	/		
53	FES- 53	1nd floor	หน้าห้องอาหาร The Chang	/		

Checked by กสสวAcknowledge by for

NO.	LOCATION		CODE	FIRE EQUIPMENTS			REMARK
	BOUILDING A			DRY	CO 2	HALOTON	
1	BASEMENT A 1		/	A,B,C			
2	BASEMENT A 2		/	A,B,C			
3	BASEMENT A 3		/	A,B,C			
4	BASEMENT A 4		/	A,B,C			
5	MDB ROOM		/	A,B,C			
6	GENERATOR ROOM		/	A,B,C			
7	SERVER ROOM		/	A,B,C	B,C	A,B,C	
8	ADMIND OFFICE		/	A,B,C			
9	LOBBY BAR		/	A,B,C			
10	POOL BAR		/	A,B,C			
11	COUNTER SPA		/	A,B,C			
12	COTROL CHILLER ROOM		/	A,B,C			
13	PABX ROOM		/	A,B,C	B,C	A,B,C	
14	LUGGAGE ROOM		/	A,B,C			
15	FO OFFICE		/	A,B,C			
16	COUNTER LOBBY		/	A,B,C			
17	EN OFFICE		/	A,B,C			
18	FC OFFICE		/	A,B,C			
19	IN	FHC- BASEMENT A 1/1	/	A,B,C			
20	IN	FHC BASEMENT A 1/2	/	A,B,C			
21	IN	FHC-BOUILDING A 1/1	/	A,B,C			
22	IN	FHC-BOUILDING A 1/2	/	A,B,C			
23	IN	FHC-BOUILDING A 2/1	/	A,B,C			
24	IN	FHC-BOUILDING A 2/2	/	A,B,C			
25	IN	FHC-BOUILDING A 3/1	/	A,B,C			
26	IN	FHC-BOUILDING A 3/2	/	A,B,C			
27	IN	FHC-BOUILDING A 4/1	/	A,B,C			
28	IN	FHC-BOUILDING A 4/2	/	A,B,C			
29	IN	FHC-BOUILDING A 5/1	/	A,B,C			
30	IN	FHC-BOUILDING A 5/2	/	A,B,C			
31	IN	FHC-BOUILDING A 6/1	/	A,B,C			
32	IN	FHC-BOUILDING A 6/2	/	A,B,C			
33	IN	FHC-BOUILDING A 7/1	/	A,B,C			
34	IN	FHC-BOUILDING A 7/2	/	A,B,C			



DRY CEMHICAL
CLASS A,B,C
ดับไฟประเภททั่วไป
ขยะ,เศษไม้,กระดาษ



CO2
CLASS B,C
ดับไฟประเภท น้ำมัน
ก๊าซหุงต้ม



HOLOTON
CLASS A, B, C
ดับไฟประเภทอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
ไฟฟ้า, ไม้, น้ำมัน, ไฟฟ้า

Checking by พ.ระวี
Date 1 / 1 / 66
Acknowledge by พ.ระวี
Date 2 / 1 / 66

**ENGINEERING DEPARTMENT
FIRE EXTINGUISHER MONTHLY CHECKING**

NO.	LOCATION		CODE	FIRE EQUIPMENTS			REMARK
	BOUILDING B			DRY	CO 2	HALOTON	
35	BASEMENT B		/	A,B,C			
36	RECEIVING		/	A,B,C			
37	BOOTER PUMP ROOM		/	A,B,C			
38	MAIN KITCHEN		/	A,B,C	B,C	A,B,C	
39	GES STATION		/	A,B,C			
40	ROOF TOP B		/	A,B,C			
41	FB OFFCE		/	A,B,C			
42	STAFF CANTEEN		/	A,B,C	B,C		
43	IN	FHC- BASEMENT B 1/1	/	A,B,C			
44	IN	FHC-BOUILDING B 1/1	/	A,B,C			
45	IN	FHC-BOUILDING B 1/2	/	A,B,C			
46	IN	FHC-BOUILDING B 2/1	/	A,B,C			
47	IN	FHC-BOUILDING B 2/2	/	A,B,C			
48	IN	FHC-BOUILDING B 3/1	/	A,B,C			
49	IN	FHC-BOUILDING B 3/2	/	A,B,C			
50	IN	FHC-BOUILDING B 4/1	/	A,B,C			
51	IN	FHC-BOUILDING B 4/2	/	A,B,C			
52	IN	FHC-BOUILDING B 5/1	/	A,B,C			
53	IN	FHC-BOUILDING B 5/2	/	A,B,C			
54	IN	FHC-BOUILDING B 6/1	/	A,B,C			
55	IN	FHC-BOUILDING B 6/2	/	A,B,C			
56	IN	FHC-BOUILDING B 7/1	/	A,B,C			
57	IN	FHC-BOUILDING B 7/2	/	A,B,C			



DRY CEMHICAL
CLASS A,B,C
ดับไฟประเภททั่วไป
ขยะ,เศษไม้,กระดาษ



CO2
CLASS B,C
ดับไฟประเภท น้ำมัน
ก๊าซหุงต้ม



HOLOTON
CLASS A, B, C
ดับไฟประเภทอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
ไฟฟ้า,ไม้, น้ำมัน, ไฟฟ้า

Checking by... *[Signature]*
Date... 1.../...1.../66
Acknowledge by... *[Signature]*
Date... 2.../...1.../66

NO.	LOCATION		CODE	FIRE EQUIPMENTS			REMARK
	BOUILDING A			DRY	CO 2	HALOTON	
1	BASEMENT A 1		/	A,B,C			
2	BASEMENT A 2		/	A,B,C			
3	BASEMENT A 3		/	A,B,C			
4	BASEMENT A 4		/	A,B,C			
5	MDB ROOM		/	A,B,C			
6	GENERATOR ROOM		/	A,B,C			
7	SERVER ROOM		/	A,B,C	B,C	A,B,C	
8	ADMIND OFFICE		/	A,B,C			
9	LOBBY BAR		/	A,B,C			
10	POOL BAR		/	A,B,C			
11	COUNTER SPA		/	A,B,C			
12	COTROL CHILLER ROOM		/	A,B,C			
13	PABX ROOM		/	A,B,C	B,C	A,B,C	
14	LUGGAGE ROOM		/	A,B,C			
15	FO OFFICE		/	A,B,C			
16	COUNTER LOBBY		/	A,B,C			
17	EN OFFICE		/	A,B,C			
18	FC OFFICE		/	A,B,C			
19	IN	FHC- BASEMENT A 1/1	/	A,B,C			
20	IN	FHC BASEMENT A 1/2	/	A,B,C			
21	IN	FHC-BOUILDING A 1/1	/	A,B,C			
22	IN	FHC-BOUILDING A 1/2	/	A,B,C			
23	IN	FHC-BOUILDING A 2/1	/	A,B,C			
24	IN	FHC-BOUILDING A 2/2	/	A,B,C			
25	IN	FHC-BOUILDING A 3/1	/	A,B,C			
26	IN	FHC-BOUILDING A 3/2	/	A,B,C			
27	IN	FHC-BOUILDING A 4/1	/	A,B,C			
28	IN	FHC-BOUILDING A 4/2	/	A,B,C			
29	IN	FHC-BOUILDING A 5/1	/	A,B,C			
30	IN	FHC-BOUILDING A 5/2	/	A,B,C			
31	IN	FHC-BOUILDING A 6/1	/	A,B,C			
32	IN	FHC-BOUILDING A 6/2	/	A,B,C			
33	IN	FHC-BOUILDING A 7/1	/	A,B,C			
34	IN	FHC-BOUILDING A 7/2	/	A,B,C			



DRY CEMHICAL
CLASS A,B,C
ดับไฟประเภททั่วไป
ขยะ,เศษไม้,กระดาษ



CO2
CLASS B,C
ดับไฟประเภท น้ำมัน
ก๊าซหุงต้ม



HOLOTON
CLASS A, B, C
ดับไฟประเภทอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
ไฟฟ้า,ไม้, น้ำมัน, ไฟฟ้า

Checking by.....
Date.....1/2/66
Acknowledge by.....
Date.....2/2/66

**ENGINEERING DEPARTMENT
FIRE EXTINGUISHER MONTHLY CHECKING**

NO.	LOCATION		CODE	FIRE EQUIPMENTS			REMARK
	BOUILDING B			DRY	CO 2	HALOTON	
35	BASEMENT B		/	A,B,C			
36	RECEIVING		/	A,B,C			
37	BOOTER PUMP ROOM		/	A,B,C			
38	MAIN KITCHEN		/	A,B,C	B,C	A,B,C	
39	GES STATION		/	A,B,C			
40	ROOF TOP B		/	A,B,C			
41	FB OFFCE		/	A,B,C			
42	STAFF CANTEEN		/	A,B,C	B,C		
43	IN	FHC- BASEMENT B 1/1	/	A,B,C			
44	IN	FHC-BOUILDING B 1/1	/	A,B,C			
45	IN	FHC-BOUILDING B 1/2	/	A,B,C			
46	IN	FHC-BOUILDING B 2/1	/	A,B,C			
47	IN	FHC-BOUILDING B 2/2	/	A,B,C			
48	IN	FHC-BOUILDING B 3/1	/	A,B,C			
49	IN	FHC-BOUILDING B 3/2	/	A,B,C			
50	IN	FHC-BOUILDING B 4/1	/	A,B,C			
51	IN	FHC-BOUILDING B 4/2	/	A,B,C			
52	IN	FHC-BOUILDING B 5/1	/	A,B,C			
53	IN	FHC-BOUILDING B 5/2	/	A,B,C			
54	IN	FHC-BOUILDING B 6/1	/	A,B,C			
55	IN	FHC-BOUILDING B 6/2	/	A,B,C			
56	IN	FHC-BOUILDING B 7/1	/	A,B,C			
57	IN	FHC-BOUILDING B 7/2	/	A,B,C			



DRY CEMHICAL
CLASS A,B,C
ดับไฟประเภททั่วไป
ขยะ,เศษไม้,กระดาษ



CO2
CLASS B,C
ดับไฟประเภท น้ำมัน
ก๊าซหุงต้ม



HOLOTON
CLASS A, B, C
ดับไฟประเภทอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
ไฟฟ้า,ไม้, น้ำมัน, ไฟฟ้า

Checking by.....
Date...../...../.....
Acknowledge by.....
Date...../...../.....

NO.	LOCATION		CODE	FIRE EQUIPMENTS			REMARK
	BOUILDING A			DRY	CO 2	HALOTON	
1	BASEMENT A 1		/	A,B,C			
2	BASEMENT A 2		/	A,B,C			
3	BASEMENT A 3		/	A,B,C			
4	BASEMENT A 4		/	A,B,C			
5	MDB ROOM		/	A,B,C			
6	GENERATOR ROOM		/	A,B,C			
7	SERVER ROOM		/	A,B,C	B,C	A,B,C	
8	ADMIND OFFICE		/	A,B,C			
9	LOBBY BAR		/	A,B,C			
10	POOL BAR		/	A,B,C			
11	COUNTER SPA		/	A,B,C			
12	COTROL CHILLER ROOM		/	A,B,C			
13	PABX ROOM		/	A,B,C	B,C	A,B,C	
14	LUGGAGE ROOM		/	A,B,C			
15	FO OFFICE		/	A,B,C			
16	COUNTER LOBBY		/	A,B,C			
17	EN OFFICE			A,B,C			
18	FC OFFICE		/	A,B,C			
19	IN	FHC- BASEMENT A 1/1	/	A,B,C			
20	IN	FHC BASEMENT A 1/2	/	A,B,C			
21	IN	FHC-BOUILDING A 1/1	/	A,B,C			
22	IN	FHC-BOUILDING A 1/2	/	A,B,C			
23	IN	FHC-BOUILDING A 2/1	/	A,B,C			
24	IN	FHC-BOUILDING A 2/2	/	A,B,C			
25	IN	FHC-BOUILDING A 3/1	/	A,B,C			
26	IN	FHC-BOUILDING A 3/2	/	A,B,C			
27	IN	FHC-BOUILDING A 4/1	/	A,B,C	/		
28	IN	FHC-BOUILDING A 4/2	/	A,B,C	/		
29	IN	FHC-BOUILDING A 5/1	/	A,B,C	/		
30	IN	FHC-BOUILDING A 5/2	/	A,B,C	/		
31	IN	FHC-BOUILDING A 6/1	/	A,B,C	/		
32	IN	FHC-BOUILDING A 6/2	/	A,B,C	/		
33	IN	FHC-BOUILDING A 7/1	/	A,B,C	/		
34	IN	FHC-BOUILDING A 7/2	/	A,B,C	/		



DRY CEMHICAL
CLASS A,B,C
ดับไฟประเภททั่วไป
ขยะ,เศษไม้,กระดาษ



CO2
CLASS B,C
ดับไฟประเภท น้ำมัน
ก๊าซหุงต้ม



HOLOTON
CLASS A, B, C
ดับไฟประเภทอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
ไฟฟ้า,ไม้, น้ำมัน, ไฟฟ้า

Checking by สรชัย บอนน้อย
Date 1 / 03 / 66
Acknowledge by Lu
Date 2 / 4 / 66

**ENGINEERING DEPARTMENT
FIRE EXTINGUISHER MONTHLY CHECKING**

NO.	LOCATION		CODE	FIRE EQUIPMENTS			REMARK
	BOUILDING B			DRY	CO 2	HALOTON	
35	BASEMENT B			A,B,C	/		
36	RECEIVING			A,B,C	/		
37	BOOTER PUMP ROOM			A,B,C	/		
38	MAIN KITCHEN			A,B,C	B,C	A,B,C	/
39	GES STATION			A,B,C	/		
40	ROOF TOP B			A,B,C	/		
41	FB OFFCE			A,B,C	/		
42	STAFF CANTEEN			A,B,C	B,C		
43	IN	FHC- BASEMENT B 1/1		A,B,C	/		
44	IN	FHC-BOUILDING B 1/1		A,B,C	/		
45	IN	FHC-BOUILDING B 1/2		A,B,C	/		
46	IN	FHC-BOUILDING B 2/1		A,B,C	/		
47	IN	FHC-BOUILDING B 2/2		A,B,C	/		
48	IN	FHC-BOUILDING B 3/1		A,B,C	/		
49	IN	FHC-BOUILDING B 3/2		A,B,C	/		
50	IN	FHC-BOUILDING B 4/1		A,B,C	/		
51	IN	FHC-BOUILDING B 4/2		A,B,C	/		
52	IN	FHC-BOUILDING B 5/1		A,B,C	/		
53	IN	FHC-BOUILDING B 5/2		A,B,C	/		
54	IN	FHC-BOUILDING B 6/1		A,B,C	/		
55	IN	FHC-BOUILDING B 6/2		A,B,C	/		
56	IN	FHC-BOUILDING B 7/1		A,B,C	/		
57	IN	FHC-BOUILDING B 7/2		A,B,C	/		



DRY CEMHICAL
CLASS A,B,C
ดับไฟประเภททั่วไป
ขยะ,เศษไม้,กระดาษ



CO2
CLASS B,C
ดับไฟประเภท น้ำมัน
ก๊าซหุงต้ม



HOLOTON
CLASS A, B, C
ดับไฟประเภทอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
ไฟฟ้า, ไม้, น้ำมัน, ไฟฟ้า

Checking by..... *วิรัช ชัยกุลพิศ*
Date..... *1* / *03* / *66*
Acknowledge by..... *kw*
Date..... *2* / *7* / *23*

NO.	LOCATION		CODE	FIRE EQUIPMENTS			REMARK
	BOUILDING A			DRY	CO 2	HALOTON	
1	BASEMENT A 1		/	A,B,C			
2	BASEMENT A 2		/	A,B,C			
3	BASEMENT A 3		/	A,B,C			
4	BASEMENT A 4		/	A,B,C			
5	MDB ROOM		/	A,B,C			
6	GENERATOR ROOM		/	A,B,C			
7	SERVER ROOM		/	A,B,C	B,C	A,B,C	
8	ADMIND OFFICE		/	A,B,C			
9	LOBBY BAR		/	A,B,C			
10	POOL BAR		/	A,B,C			
11	COUNTER SPA		/	A,B,C			
12	COTROL CHILLER ROOM		/	A,B,C			
13	PABX ROOM		/	A,B,C	B,C	A,B,C	
14	LUGGAGE ROOM		/	A,B,C			
15	FO OFFICE		/	A,B,C			
16	COUNTER LOBBY		/	A,B,C			
17	EN OFFICE		/	A,B,C			
18	FC OFFICE		/	A,B,C			
19	IN	FHC- BASEMENT A 1/1	/	A,B,C			
20	IN	FHC BASEMENT A 1/2	/	A,B,C			
21	IN	FHC-BOUILDING A 1/1	/	A,B,C			
22	IN	FHC-BOUILDING A 1/2	/	A,B,C			
23	IN	FHC-BOUILDING A 2/1	/	A,B,C			
24	IN	FHC-BOUILDING A 2/2	/	A,B,C			
25	IN	FHC-BOUILDING A 3/1	/	A,B,C			
26	IN	FHC-BOUILDING A 3/2	/	A,B,C			
27	IN	FHC-BOUILDING A 4/1	/	A,B,C			
28	IN	FHC-BOUILDING A 4/2	/	A,B,C			
29	IN	FHC-BOUILDING A 5/1	/	A,B,C			
30	IN	FHC-BOUILDING A 5/2	/	A,B,C			
31	IN	FHC-BOUILDING A 6/1	/	A,B,C			
32	IN	FHC-BOUILDING A 6/2	/	A,B,C			
33	IN	FHC-BOUILDING A 7/1	/	A,B,C			
34	IN	FHC-BOUILDING A 7/2	/	A,B,C			



DRY CEMHICAL
CLASS A,B,C
ดับไฟประเภทหัวไป
ขยะ,เศษไม้,กระดาษ



CO2
CLASS B,C
ดับไฟประเภท น้ำมัน
ก๊าซหุงต้ม



HOLOTON
CLASS A, B, C
ดับไฟประเภทอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
ไฟฟ้า, ไม้, น้ำมัน, ไฟฟ้า

Checking by..... ๑๕๕

Date... 1.../... 4.../... 66

Acknowledge by.....

Date... 2.../... 4.../... ๖๖

**ENGINEERING DEPARTMENT
FIRE EXTINGUISHER MONTHLY CHECKING**

NO.	LOCATION		CODE	FIRE EQUIPMENTS			REMARK
	BOUILDING B			DRY	CO 2	HALOTON	
35	BASEMENT B		/	A,B,C			
36	RECEIVING		/	A,B,C			
37	BOOTER PUMP ROOM		/	A,B,C			
38	MAIN KITCHEN		/	A,B,C	B,C	A,B,C	
39	GES STATION		/	A,B,C			
40	ROOF TOP B		/	A,B,C			
41	FB OFFCE		/	A,B,C			
2	STAFF CANTEEN		/	A,B,C	B,C		
43	IN	FHC- BASEMENT B 1/1	/	A,B,C			ถัง 2 47102 4/26
44	IN	FHC-BOUILDING B 1/1	/	A,B,C			
45	IN	FHC-BOUILDING B 1/2	/	A,B,C			
46	IN	FHC-BOUILDING B 2/1	/	A,B,C			
47	IN	FHC-BOUILDING B 2/2	/	A,B,C			
48	IN	FHC-BOUILDING B 3/1	/	A,B,C			
49	IN	FHC-BOUILDING B 3/2	/	A,B,C			
50	IN	FHC-BOUILDING B 4/1	/	A,B,C			
51	IN	FHC-BOUILDING B 4/2	/	A,B,C			
52	IN	FHC-BOUILDING B 5/1	/	A,B,C			
53	IN	FHC-BOUILDING B 5/2	/	A,B,C			
54	IN	FHC-BOUILDING B 6/1	/	A,B,C			
55	IN	FHC-BOUILDING B 6/2	/	A,B,C			
56	IN	FHC-BOUILDING B 7/1	/	A,B,C			
57	IN	FHC-BOUILDING B 7/2	/	A,B,C			



DRY CEMHICAL
CLASS A,B,C
ดับไฟประเภททั่วไป
ขยะ,เศษไม้,กระดาษ



CO2
CLASS B,C
ดับไฟประเภท น้ำมัน
ก๊าซหุงต้ม



HOLOTON
CLASS A, B, C
ดับไฟประเภทอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
ไฟฟ้า, ไม้, น้ำมัน, ไฟฟ้า

Checking by.....*ศิริชัย*
Date.....*1*...../*4*...../*66*
Acknowledge by.....*Ken*
Date.....*2*...../*4*...../*29*

NO.	LOCATION		CODE	FIRE EQUIPMENTS			REMARK
	BOUILDING A			DRY	CO 2	HALOTON	
1	BASEMENT A 1		/	A,B,C			
2	BASEMENT A 2		/	A,B,C			
3	BASEMENT A 3		/	A,B,C			
4	BASEMENT A 4		/	A,B,C			
5	MDB ROOM		/	A,B,C			
6	GENERATOR ROOM		/	A,B,C			
7	SERVER ROOM		/	A,B,C	B,C	A,B,C	
8	ADMIND OFFICE		/	A,B,C			
9	LOBBY BAR		/	A,B,C			
10	POOL BAR		/	A,B,C			
11	COUNTER SPA		/	A,B,C			
12	COTROL CHILLER ROOM		/	A,B,C			
13	PABX ROOM		/	A,B,C	B,C	A,B,C	
14	LUGGAGE ROOM		/	A,B,C			
15	FO OFFICE		/	A,B,C			
16	COUNTER LOBBY		/	A,B,C			
17	EN OFFICE		/	A,B,C			
18	FC OFFICE		/	A,B,C			
19	IN	FHC- BASEMENT A 1/1	/	A,B,C			
20	IN	FHC BASEMENT A 1/2	/	A,B,C			
21	IN	FHC-BOUILDING A 1/1	/	A,B,C			
22	IN	FHC-BOUILDING A 1/2	/	A,B,C			
23	IN	FHC-BOUILDING A 2/1	/	A,B,C			
24	IN	FHC-BOUILDING A 2/2	/	A,B,C			
25	IN	FHC-BOUILDING A 3/1	/	A,B,C			
26	IN	FHC-BOUILDING A 3/2	/	A,B,C			
27	IN	FHC-BOUILDING A 4/1	/	A,B,C			
28	IN	FHC-BOUILDING A 4/2	/	A,B,C			
29	IN	FHC-BOUILDING A 5/1	/	A,B,C			
30	IN	FHC-BOUILDING A 5/2	/	A,B,C			
31	IN	FHC-BOUILDING A 6/1	/	A,B,C			
32	IN	FHC-BOUILDING A 6/2	/	A,B,C			
33	IN	FHC-BOUILDING A 7/1	/	A,B,C			
34	IN	FHC-BOUILDING A 7/2	/	A,B,C			



DRY CEMHICAL
CLASS A,B,C
ดับไฟประเภททั่วไป
ขยะ,เศษไม้,กระดาษ



CO2
CLASS B,C
ดับไฟประเภท น้ำมัน
ก๊าซหุงต้ม



HOLOTON
CLASS A, B, C
ดับไฟประเภทอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
ไฟฟ้า,ไม้, น้ำมัน, ไฟฟ้า

Checking by..... ๒๕๖๓
Date..... ๒๑/๑๐/๖๖
Acknowledge by.....
Date..... ๒๑/๑๐/๖๖

**ENGINEERING DEPARTMENT
FIRE EXTINGUISHER MONTHLY CHECKING**

NO.	LOCATION		CODE	FIRE EQUIPMENTS			REMARK
	BOUILDING B			DRY	CO 2	HALOTON	
35	BASEMENT B		/	A,B,C			
36	RECEIVING		/	A,B,C			
37	BOOTER PUMP ROOM		/	A,B,C			
38	MAIN KITCHEN		/	A,B,C	B,C	A,B,C	
39	GES STATION		/	A,B,C			
40	ROOF TOP B		/	A,B,C			
41	FB OFFCE		/	A,B,C			
42	STAFF CANTEEN		/	A,B,C	B,C		
43	IN	FHC- BASEMENT B 1/1	/	A,B,C			
44	IN	FHC-BOUILDING B 1/1	/	A,B,C			
45	IN	FHC-BOUILDING B 1/2	/	A,B,C			
46	IN	FHC-BOUILDING B 2/1	/	A,B,C			
47	IN	FHC-BOUILDING B 2/2	/	A,B,C			
48	IN	FHC-BOUILDING B 3/1	/	A,B,C			
49	IN	FHC-BOUILDING B 3/2	/	A,B,C			
50	IN	FHC-BOUILDING B 4/1	/	A,B,C			
51	IN	FHC-BOUILDING B 4/2	/	A,B,C			
52	IN	FHC-BOUILDING B 5/1	/	A,B,C			
53	IN	FHC-BOUILDING B 5/2	/	A,B,C			
54	IN	FHC-BOUILDING B 6/1	/	A,B,C			
55	IN	FHC-BOUILDING B 6/2	/	A,B,C			
56	IN	FHC-BOUILDING B 7/1	/	A,B,C			
57	IN	FHC-BOUILDING B 7/2	/	A,B,C			



DRY CEMHICAL
CLASS A,B,C
ดับไฟประเภททั่วไป
ขยะ,เศษไม้,กระดาษ



CO2
CLASS B,C
ดับไฟประเภท น้ำมัน
ก๊าซหุงต้ม



HOLOTON
CLASS A, B, C
ดับไฟประเภทอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
ไฟฟ้า, ไม้, น้ำมัน, ไฟฟ้า

Checking by.....
Date...../...../.....
Acknowledge by.....
Date...../...../.....

NO.	LOCATION		CODE	FIRE EQUIPMENTS			REMARK
	BOUILDING A			DRY	CO 2	HALOTON	
1	BASEMENT A 1		/	A,B,C			
2	BASEMENT A 2		/	A,B,C			
3	BASEMENT A 3		/	A,B,C			
4	BASEMENT A 4		/	A,B,C			
5	MDB ROOM		/	A,B,C			
6	GENERATOR ROOM		/	A,B,C			
7	SERVER ROOM		/	A,B,C	B,C	A,B,C	
8	ADMIND OFFICE		/	A,B,C			
9	LOBBY BAR		/	A,B,C			
10	POOL BAR		/	A,B,C			
11	COUNTER SPA		/	A,B,C			
12	COTROL CHILLER ROOM		/	A,B,C			
13	PABX ROOM		/	A,B,C	B,C	A,B,C	
14	LUGGAGE ROOM		/	A,B,C			
15	FO OFFICE		/	A,B,C			
16	COUNTER LOBBY		/	A,B,C			
17	EN OFFICE		/	A,B,C			
18	FC OFFICE		/	A,B,C			
19	IN	FHC- BASEMENT A 1/1	/	A,B,C			
20	IN	FHC BASEMENT A 1/2	/	A,B,C			
21	IN	FHC-BOUILDING A 1/1	/	A,B,C			
22	IN	FHC-BOUILDING A 1/2	/	A,B,C			
23	IN	FHC-BOUILDING A 2/1	/	A,B,C			
24	IN	FHC-BOUILDING A 2/2	/	A,B,C			
25	IN	FHC-BOUILDING A 3/1	/	A,B,C			
26	IN	FHC-BOUILDING A 3/2	/	A,B,C			
27	IN	FHC-BOUILDING A 4/1	/	A,B,C			
28	IN	FHC-BOUILDING A 4/2	/	A,B,C			
29	IN	FHC-BOUILDING A 5/1	/	A,B,C			
30	IN	FHC-BOUILDING A 5/2	/	A,B,C			
31	IN	FHC-BOUILDING A 6/1	/	A,B,C			
32	IN	FHC-BOUILDING A 6/2	/	A,B,C			
33	IN	FHC-BOUILDING A 7/1	/	A,B,C			
34	IN	FHC-BOUILDING A 7/2	/	A,B,C			



DRY CEMHICAL
CLASS A,B,C
ดับไฟประเภททั่วไป
ขยะ,เศษไม้,กระดาษ



CO2
CLASS B,C
ดับไฟประเภท น้ำมัน
ก๊าซหุงต้ม



HOLOTON
CLASS A, B, C
ดับไฟประเภทอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
ไฟฟ้า,ไม้, น้ำมัน, ไฟฟ้า

Checking by..... ศุภชัย ศิริพงษ์
Date..... 1 / 6 / 66
Acknowledge by.....
Date..... 3 / 6 / 2024

**ENGINEERING DEPARTMENT
FIRE EXTINGUISHER MONTHLY CHECKING**

NO.	LOCATION		CODE	FIRE EQUIPMENTS			REMARK
	BOUILDING B			DRY	CO 2	HALOTON	
35	BASEMENT B		/	A,B,C			
36	RECEIVING		/	A,B,C			
37	BOOTER PUMP ROOM		/	A,B,C			
38	MAIN KITCHEN		/	A,B,C	B,C	A,B,C	
39	GES STATION		/	A,B,C			
40	ROOF TOP B		/	A,B,C			
41	FB OFFCE		/	A,B,C			
42	STAFF CANTEEN		/	A,B,C	B,C		
43	IN	FHC- BASEMENT B 1/1	/	A,B,C			
44	IN	FHC-BOUILDING B 1/1	/	A,B,C			
45	IN	FHC-BOUILDING B 1/2	/	A,B,C			
46	IN	FHC-BOUILDING B 2/1	/	A,B,C			
47	IN	FHC-BOUILDING B 2/2	/	A,B,C			
48	IN	FHC-BOUILDING B 3/1	/	A,B,C			
49	IN	FHC-BOUILDING B 3/2	/	A,B,C			
50	IN	FHC-BOUILDING B 4/1	/	A,B,C			
51	IN	FHC-BOUILDING B 4/2	/	A,B,C			
52	IN	FHC-BOUILDING B 5/1	/	A,B,C			
53	IN	FHC-BOUILDING B 5/2	/	A,B,C			
54	IN	FHC-BOUILDING B 6/1	/	A,B,C			
55	IN	FHC-BOUILDING B 6/2	/	A,B,C			
56	IN	FHC-BOUILDING B 7/1	/	A,B,C			
57	IN	FHC-BOUILDING B 7/2	/	A,B,C			



DRY CEMHICAL
CLASS A,B,C
ดับไฟประเภททั่วไป
ขยะ,เศษไม้,กระดาษ



CO2
CLASS B,C
ดับไฟประเภท น้ำมัน
ก๊าซหุงต้ม



HOLOTON
CLASS A, B, C
ดับไฟประเภทอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
ไฟฟ้า, ไม้, น้ำมัน, ไฟฟ้า

Checking by... ศรีสุข อภิสิทธิ์
Date... 1 / 6 / 66
Acknowledge by... km
Date... 3 / 6 / 2023

FIRE EXIT SINGS CHECK LISTMONTH Nov. 2019YEAR 1-2-66 2559

Item	ID Number	Location	Area Service	Status		Remark
				OK	Repair	
		Building A				
1	FES- 01	Floor 1	In front of Elevator Guests	/		
2	FES- 02	Floor 1	In front of Elevator Service	/		
3	FES- 03	Floor 1	Way Up The Stairs Left	/		
4	FES- 04	Floor 1	In front of Account Store	/		
5	FES- 05	Floor 1	In front of Engineering Department	/		
6	FES- 06	Floor 1	In front of FO Store	/		
7	FES- 07	Floor 1	Way Up The Stairs Right	/		
8	FES- 08	Floor 2	In front of Elevator Service	/		
9	FES- 09	Floor 2	In front of 1209	/		
10	FES- 10	Floor 2	Way Up The Stairs Right	/		
11	FES- 11	Floor 3	In front of Elevator Service	/		
12	FES- 12	Floor 3	In front of 1309	/		
13	FES- 13	Floor 3	In front of 1311	/		
14	FES- 14	Floor 3	Way Up The Stairs Right	/		
15	FES- 15	Floor 4	In front of Elevator Service	/		
16	FES- 16	Floor 4	In front of 1411	/		
17	FES- 17	Floor 4	In front of 1423	/		
18	FES- 18	Floor 5	In front of Elevator Service	/		
19	FES- 19	Floor 5	In front of 1511	/		
20	FES- 20	Floor 5	In front of 1523	/		
21	FES- 21	Floor 6	In front of Elevator Service	/		
22	FES- 22	Floor 6	In front of 1611	/		
23	FES- 23	Floor 6	In front of 1623	/		
24	FES- 24	Floor 7	In front of Elevator Service	/		
25	FES- 25	Floor 7	In front of 1711	/		
26	FES- 26	Floor 7	In front of 1723	/		
27	FES- 27	Roof	Way Up The Stairs Left	/		

2559 2560

FIRE EXIT SINGS CHECK LIST

MONTH _____

YEAR _____

Item	ID Number	Location	Area Service	Light Fire exit sing		Remark
				YES	NO	
		Building B				
28	FES- 28	Basement	In front of Water Tank	/		
29	FES- 29	Basement	In front of Water Treatment	/		
30	FES- 30	Floor 1	In front of Pump Room	/		
31	FES- 31	Floor 1	In front of Chef Office	/		
32	FES- 32	Floor 1	Way Up The Stairs Right	/		
33	FES- 33	Floor 2	In front of Training Room	/		
34	FES- 34	Floor 2	In front of Canteen	/		
35	FES- 35	Floor 2	In front of 2214	/		
36	FES- 36	Floor 3	In front of 2321	/		
37	FES- 37	Floor 3	In front of 2311	/		
38	FES- 38	Floor 3	In front of Elevator Service	/		
39	FES- 39	Floor 4	In front of 2421	/		
40	FES- 40	Floor 4	In front of 2411	/		
41	FES- 41	Floor 4	In front of Elevator Service	/		
42	FES- 42	Floor 5	In front of 2521	/		
43	FES- 43	Floor 5	In front of 2511	/		
44	FES- 44	Floor 5	In front of Elevator Service	/		
45	FES- 45	Floor 6	In front of 2621	/		
46	FES- 46	Floor 6	In front of 2611	/		
47	FES- 47	Floor 6	In front of Elevator Service	/		
48	FES- 48	Floor 7	In front of 2721	/		
49	FES- 49	Floor 7	In front of 2711	/		
50	FES- 50	Floor 7	In front of Elevator Service	/		
51	FES- 51	Roof	Way Up The Stairs Left	/		
52	FES- 52	1st floor	หน้าลิฟท์พนักงานอาคาร B	/		
53	FES- 53	1nd floor	หน้าห้องอาหาร The Chang	/		

Checked by นางสาว รัชฎาAcknowledge by in

FIRE EXIT SINGS CHECK LISTMONTH Oct. 2019YEAR 1-1-66

Item	ID Number	Location	Area Service	Status		Remark
				OK	Repair	
		Building A				
1	FES- 01	Floor 1	In front of Elevator Guests	/		
2	FES- 02	Floor 1	In front of Elevator Service	/		
3	FES- 03	Floor 1	Way Up The Stairs Left	/		
4	FES- 04	Floor 1	In front of Account Store	/		
5	FES- 05	Floor 1	In front of Engineering Department	/		
6	FES- 06	Floor 1	In front of FO Store	/		
7	FES- 07	Floor 1	Way Up The Stairs Right	/		
8	FES- 08	Floor 2	In front of Elevator Service	/		
9	FES- 09	Floor 2	In front of 1209	/		
10	FES- 10	Floor 2	Way Up The Stairs Right	/		
11	FES- 11	Floor 3	In front of Elevator Service	/		
12	FES- 12	Floor 3	In front of 1309	/		
13	FES- 13	Floor 3	In front of 1311	/		
14	FES- 14	Floor 3	Way Up The Stairs Right	/		
15	FES- 15	Floor 4	In front of Elevator Service	/		
16	FES- 16	Floor 4	In front of 1411	/		
17	FES- 17	Floor 4	In front of 1423	/		
18	FES- 18	Floor 5	In front of Elevator Service	/		
19	FES- 19	Floor 5	In front of 1511	/		
20	FES- 20	Floor 5	In front of 1523	/		
21	FES- 21	Floor 6	In front of Elevator Service	/		
22	FES- 22	Floor 6	In front of 1611	/		
23	FES- 23	Floor 6	In front of 1623	/		
24	FES- 24	Floor 7	In front of Elevator Service	/		
25	FES- 25	Floor 7	In front of 1711	/		
26	FES- 26	Floor 7	In front of 1723	/		
27	FES- 27	Roof	Way Up The Stairs Left	/		

FIRE EXIT SINGS CHECK LISTMONTH 24.06.2023YEAR 2023

Item	ID Number	Location	Area Service	Light Fire exit sing		Remark
				YES	NO	
		Building B				
28	FES- 28	Basement	In front of Water Tank	/		
29	FES- 29	Basement	In front of Water Treatment	/		
30	FES- 30	Floor 1	In front of Pump Room	/		
31	FES- 31	Floor 1	In front of Chef Office	/		
32	FES- 32	Floor 1	Way Up The Stairs Right	/		
33	FES- 33	Floor 2	In front of Training Room	/		
34	FES- 34	Floor 2	In front of Canteen	/		
35	FES- 35	Floor 2	In front of 2214	/		
36	FES- 36	Floor 3	In front of 2321	/		
37	FES- 37	Floor 3	In front of 2311	/		
38	FES- 38	Floor 3	In front of Elevator Service	/		
39	FES- 39	Floor 4	In front of 2421	/		
40	FES- 40	Floor 4	In front of 2411	/		
41	FES- 41	Floor 4	In front of Elevator Service	/		
42	FES- 42	Floor 5	In front of 2521	/		
43	FES- 43	Floor 5	In front of 2511	/		
44	FES- 44	Floor 5	In front of Elevator Service	/		
45	FES- 45	Floor 6	In front of 2621	/		
46	FES- 46	Floor 6	In front of 2611	/		
47	FES- 47	Floor 6	In front of Elevator Service	/		
48	FES- 48	Floor 7	In front of 2721	/		
49	FES- 49	Floor 7	In front of 2711	/		
50	FES- 50	Floor 7	In front of Elevator Service	/		
51	FES- 51	Roof	Way Up The Stairs Left	/		
52	FES- 52	1st floor	หน้าลิฟท์พนักงานอาคาร B	/		
53	FES- 53	1nd floor	หน้าห้องอาหาร The Chang	/		

Checked by นางสาว รุ่งเรืองAcknowledge by Yan

FIRE EXIT SINGS CHECK LISTMONTH 21 May 2024YEAR 2566

Item	ID Number	Location	Area Service	Status		Remark
				OK	Repair	
		Building A				
1	FES- 01	Floor 1	In front of Elevator Guests	/		
2	FES- 02	Floor 1	In front of Elevator Service	/		
3	FES- 03	Floor 1	Way Up The Stairs Left	/		
4	FES- 04	Floor 1	In front of Account Store	/		
5	FES- 05	Floor 1	In front of Engineering Department	/		
6	FES- 06	Floor 1	In front of FO Store	/		
7	FES- 07	Floor 1	Way Up The Stairs Right	/		
8	FES- 08	Floor 2	In front of Elevator Service	/		
9	FES- 09	Floor 2	In front of 1209	/		
10	FES- 10	Floor 2	Way Up The Stairs Right	/		
11	FES- 11	Floor 3	In front of Elevator Service	/		
12	FES- 12	Floor 3	In front of 1309	/		
13	FES- 13	Floor 3	In front of 1311	/		
14	FES- 14	Floor 3	Way Up The Stairs Right	/		
15	FES- 15	Floor 4	In front of Elevator Service	/		
16	FES- 16	Floor 4	In front of 1411	/		
17	FES- 17	Floor 4	In front of 1423	/		
18	FES- 18	Floor 5	In front of Elevator Service	/		
19	FES- 19	Floor 5	In front of 1511	/		
20	FES- 20	Floor 5	In front of 1523	/		
21	FES- 21	Floor 6	In front of Elevator Service	/		
22	FES- 22	Floor 6	In front of 1611	/		
23	FES- 23	Floor 6	In front of 1623	/		
24	FES- 24	Floor 7	In front of Elevator Service	/		
25	FES- 25	Floor 7	In front of 1711	/		
26	FES- 26	Floor 7	In front of 1723	/		
27	FES- 27	Roof	Way Up The Stairs Left	/		

FIRE EXIT SINGS CHECK LISTMONTH มิถุนายนYEAR 2566

Item	ID Number	Location	Area Service	Light Fire exit sing		Remark
				YES	NO	
		Building B				
28	FES- 28	Basement	In front of Water Tank	/		
29	FES- 29	Basement	In front of Water Treatment	/		
30	FES- 30	Floor 1	In front of Pump Room	/		
31	FES- 31	Floor 1	In front of Chef Office	/		
32	FES- 32	Floor 1	Way Up The Stairs Right	/		
33	FES- 33	Floor 2	In front of Training Room	/		
34	FES- 34	Floor 2	In front of Canteen	/		
35	FES- 35	Floor 2	In front of 2214	/		
36	FES- 36	Floor 3	In front of 2321	/		
37	FES- 37	Floor 3	In front of 2311	/		
38	FES- 38	Floor 3	In front of Elevator Service	/		
39	FES- 39	Floor 4	In front of 2421	/		
40	FES- 40	Floor 4	In front of 2411	/		
41	FES- 41	Floor 4	In front of Elevator Service	/		
42	FES- 42	Floor 5	In front of 2521	/		
43	FES- 43	Floor 5	In front of 2511	/		
44	FES- 44	Floor 5	In front of Elevator Service	/		
45	FES- 45	Floor 6	In front of 2621	/		
46	FES- 46	Floor 6	In front of 2611	/		
47	FES- 47	Floor 6	In front of Elevator Service	/		
48	FES- 48	Floor 7	In front of 2721	/		
49	FES- 49	Floor 7	In front of 2711	/		
50	FES- 50	Floor 7	In front of Elevator Service	/		
51	FES- 51	Roof	Way Up The Stairs Left	/		
52	FES- 52	1st floor	หน้าลิฟท์พนักงานอาคาร B	/		
53	FES- 53	1nd floor	หน้าห้องอาหาร The Chang	/		

Checked by ปลัดชู ญ่องAcknowledge by kon

FIRE EXIT SINGS CHECK LISTMONTH 1st. C 2023YEAR 1-4-66 SSU

Item	ID Number	Location	Area Service	Status		Remark
				OK	Repair	
		Building A				
1	FES- 01	Floor 1	In front of Elevator Guests	/		
2	FES- 02	Floor 1	In front of Elevator Service	/		
3	FES- 03	Floor 1	Way Up The Stairs Left	/		
4	FES- 04	Floor 1	In front of Account Store	/		
5	FES- 05	Floor 1	In front of Engineering Department	/		
6	FES- 06	Floor 1	In front of FO Store	/		
7	FES- 07	Floor 1	Way Up The Stairs Right	/		
8	FES- 08	Floor 2	In front of Elevator Service	/		
9	FES- 09	Floor 2	In front of 1209	/		
10	FES- 10	Floor 2	Way Up The Stairs Right	/		
11	FES- 11	Floor 3	In front of Elevator Service	/		
12	FES- 12	Floor 3	In front of 1309	/		
13	FES- 13	Floor 3	In front of 1311	/		
14	FES- 14	Floor 3	Way Up The Stairs Right	/		
15	FES- 15	Floor 4	In front of Elevator Service	/		
16	FES- 16	Floor 4	In front of 1411	/		
17	FES- 17	Floor 4	In front of 1423	/		
18	FES- 18	Floor 5	In front of Elevator Service	/		
19	FES- 19	Floor 5	In front of 1511	/		
20	FES- 20	Floor 5	In front of 1523	/		
21	FES- 21	Floor 6	In front of Elevator Service	/		
22	FES- 22	Floor 6	In front of 1611	/		
23	FES- 23	Floor 6	In front of 1623	/		
24	FES- 24	Floor 7	In front of Elevator Service	/		
25	FES- 25	Floor 7	In front of 1711	/		
26	FES- 26	Floor 7	In front of 1723	/		
27	FES- 27	Roof	Way Up The Stairs Left	/		

FIRE EXIT SINGS CHECK LIST

MONTH _____

YEAR _____

Item	ID Number	Location	Area Service	Light Fire exit sing		Remark
				YES	NO	
		Building B				
28	FES- 28	Basement	In front of Water Tank	/		
29	FES- 29	Basement	In front of Water Treatment	/		
30	FES- 30	Floor 1	In front of Pump Room	/		
31	FES- 31	Floor 1	In front of Chef Office	/		
32	FES- 32	Floor 1	Way Up The Stairs Right	/		
33	FES- 33	Floor 2	In front of Training Room	/		
34	FES- 34	Floor 2	In front of Canteen	/		
35	FES- 35	Floor 2	In front of 2214	/		
36	FES- 36	Floor 3	In front of 2321	/		
37	FES- 37	Floor 3	In front of 2311	/		
38	FES- 38	Floor 3	In front of Elevator Service	/		
39	FES- 39	Floor 4	In front of 2421	/		
40	FES- 40	Floor 4	In front of 2411	/		
41	FES- 41	Floor 4	In front of Elevator Service	/		
42	FES- 42	Floor 5	In front of 2521	/		
43	FES- 43	Floor 5	In front of 2511	/		
44	FES- 44	Floor 5	In front of Elevator Service	/		
45	FES- 45	Floor 6	In front of 2621	/		
46	FES- 46	Floor 6	In front of 2611	/		
47	FES- 47	Floor 6	In front of Elevator Service	/		
48	FES- 48	Floor 7	In front of 2721	/		
49	FES- 49	Floor 7	In front of 2711	/		
50	FES- 50	Floor 7	In front of Elevator Service	/		
51	FES- 51	Roof	Way Up The Stairs Left	/		
52	FES- 52	1st floor	หน้าลิฟท์พนักงานอาคาร B	/		
53	FES- 53	1nd floor	หน้าห้องอาหาร The Chang	/		

Checked by กสสพAcknowledge by km

FIRE EXIT SINGS CHECK LISTMONTH P.O. 2023YEAR 2565 ๕๐๔ ๑-๕-๖๖

Item	ID Number	Location	Area Service	Status		Remark
				OK	Repair	
		Building A				
1	FES- 01	Floor 1	In front of Elevator Guests	/		
2	FES- 02	Floor 1	In front of Elevator Service	/		
3	FES- 03	Floor 1	Way Up The Stairs Left	/		
4	FES- 04	Floor 1	In front of Account Store	/		
5	FES- 05	Floor 1	In front of Engineering Department	/		
6	FES- 06	Floor 1	In front of FO Store	/		
7	FES- 07	Floor 1	Way Up The Stairs Right	/		
8	FES- 08	Floor 2	In front of Elevator Service	/		
9	FES- 09	Floor 2	In front of 1209	/		
10	FES- 10	Floor 2	Way Up The Stairs Right	/		
11	FES- 11	Floor 3	In front of Elevator Service	/		
12	FES- 12	Floor 3	In front of 1309	/		
13	FES- 13	Floor 3	In front of 1311	/		
14	FES- 14	Floor 3	Way Up The Stairs Right	/		
15	FES- 15	Floor 4	In front of Elevator Service	/		
16	FES- 16	Floor 4	In front of 1411	/		
17	FES- 17	Floor 4	In front of 1423	/		
18	FES- 18	Floor 5	In front of Elevator Service	/		
19	FES- 19	Floor 5	In front of 1511	/		
20	FES- 20	Floor 5	In front of 1523	/		
21	FES- 21	Floor 6	In front of Elevator Service	/		
22	FES- 22	Floor 6	In front of 1611	/		
23	FES- 23	Floor 6	In front of 1623	/		
24	FES- 24	Floor 7	In front of Elevator Service	/		
25	FES- 25	Floor 7	In front of 1711	/		
26	FES- 26	Floor 7	In front of 1723	/		
27	FES- 27	Roof	Way Up The Stairs Left	/		

FIRE EXIT SINGS CHECK LIST

MONTH _____

YEAR _____

Item	ID Number	Location	Area Service	Light Fire exit sing		Remark
				YES	NO	
		Building B				
28	FES- 28	Basement	In front of Water Tank	/		
29	FES- 29	Basement	In front of Water Treatment	/		
30	FES- 30	Floor 1	In front of Pump Room	/		
31	FES- 31	Floor 1	In front of Chef Office	/		
32	FES- 32	Floor 1	Way Up The Stairs Right	/		
33	FES- 33	Floor 2	In front of Training Room	/		
34	FES- 34	Floor 2	In front of Canteen	/		
35	FES- 35	Floor 2	In front of 2214	/		
36	FES- 36	Floor 3	In front of 2321	/		
37	FES- 37	Floor 3	In front of 2311	/		
38	FES- 38	Floor 3	In front of Elevator Service	/		
39	FES- 39	Floor 4	In front of 2421	/		
40	FES- 40	Floor 4	In front of 2411	/		
41	FES- 41	Floor 4	In front of Elevator Service	/		
42	FES- 42	Floor 5	In front of 2521	/		
43	FES- 43	Floor 5	In front of 2511	/		
44	FES- 44	Floor 5	In front of Elevator Service	/		
45	FES- 45	Floor 6	In front of 2621	/		
46	FES- 46	Floor 6	In front of 2611	/		
47	FES- 47	Floor 6	In front of Elevator Service	/		
48	FES- 48	Floor 7	In front of 2721	/		
49	FES- 49	Floor 7	In front of 2711	/		
50	FES- 50	Floor 7	In front of Elevator Service	/		
51	FES- 51	Roof	Way Up The Stairs Left	/		
52	FES- 52	1st floor	หน้าลิฟท์พนักงานอาคาร B	/		
53	FES- 53	1nd floor	หน้าห้องอาหาร The Chang	/		

Checked by Acknowledge by

EMERGENCY LIGHTS CHECK LIST

MONTH มิถุนายน ๒๕๖๖ YEAR 1-6-66

Item	ID Number	Location	Status		Remark
			OK	Repair	
		Building A Car Park			
1	EML-001	Car Park (ลานจอดรถ)	✓		
2	EML-002	Car Park (ลานจอดรถ)	✓		
3	EML-003	Car Park (ลานจอดรถ)	✓		
4	EML-004	Car Park (ลานจอดรถ)	✓		
5	EML-005	Car Park (ลานจอดรถ)	✓		
		Building A Floor 1			
6	EML-006	Inside Furum1(ด้านในห้องประชุม1)	✓		
7	EML-007	Inside Furum2(ด้านในห้องประชุม2)	✓		
8	EML-008	Lobby Lounge (ล็อบบี้ห้องอาหาร)	✓		
9	EML-009	Buffet Line (บุฟเฟ่ต์ไลน์อาหาร)	✓		
10	EML-010	Male Restroom (ห้องน้ำชายล็อบบี้)	✓		
11	EML-011	Female Restroom (ห้องน้ำหญิงล็อบบี้)	✓		
12	EML-012	AHU Outside (หน้าห้อง AHU1)	✓		
13	EML-014	FO Store (ห้องเก็บของหน้าฟรอน)	✓		
14	EML-016	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวาชั้น1A)	✓		
15	EML-017	MDB Room(ห้องไฟฟ้า)	✓		
16	EML-018	Generator Room(ห้องเจเนอเรเตอร์)	✓		
17	EML-019	Outsid Accounting (หน้าทางเข้าห้องบัญชี)	✓		
18	EML-020	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	✓		
19	EML-021	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	✓		
20	EML-022	Pantry 1(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	✓		
21	EML-023	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้าย)	✓		
		Building A Floor 2			
22	EML-024	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้าย)	✓		
23	EML-025	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	✓		
24	EML-026	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	✓		
25	EML-027	Pantry2(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	✓		
26	EML-028	Gateway room 1201-1207	✓		
27	EML-029	Gateway room 1209-1215	✓		
28	EML-030	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวาชั้น2A)	✓		
		Building A Floor 3			
29	EML-031	Spa (สปา)	✓		
30	EML-032	Fitness(ฟิตเนส)	✓		
31	EML-033	Female Restroom (ห้องน้ำหญิงชั้น3A)	✓		
32	EML-034	Male Restroom (ห้องน้ำชายชั้น3A)	✓		
33	EML-035	Gateway room 1301-1311	✓		
34	EML-036	Gateway room 1313-1323	✓		
35	EML-037	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	✓		
36	EML-038	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	✓		
37	EML-039	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	✓		
38	EML-040	Pantry 3(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	✓		
39	EML-041	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้าย)	✓		
		Building A Floor 4			
40	EML-042	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังซ้าย)	✓		
41	EML-043	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	✓		
42	EML-044	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	✓		
43	EML-045	Pantry4(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	✓		
44	EML-046	Gateway room 1401-1411	✓		
45	EML-047	Gateway room 1413-1423	✓		
46	EML-048	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	✓		

MONTH สิงหาคม 2023YEAR 1-6-66

Item	ID Number	Location	Status		Remark
			OK	Repair	
		Building A Floor 5			
47	EML-049	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	✓		
48	EML-050	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	✓		
49	EML-051	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	✓		
50	EML-052	Pantry5(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	✓		
51	EML-053	Gateway room 1501-1511	✓		
52	EML-054	Gateway room 1513-1523	✓		
53	EML-055	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ฝั่งขวา)	✓		
		Building A Floor 6			
54	EML-056	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	✓		
55	EML-057	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	✓		
56	EML-058	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	✓		
57	EML-059	Pantry6(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	✓		
58	EML-060	Gateway room 1601-1611	✓		
59	EML-061	Gateway room 1613-1623	✓		
60	EML-062	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ฝั่งขวา)	✓		
		Building A Floor 7			
61	EML-063	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	✓		
62	EML-064	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	✓		
63	EML-065	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	✓		
64	EML-066	Pantry7(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	✓		
65	EML-067	Gateway room 1701-1711	✓		
66	EML-068	Gateway room 1713-1723	✓		
67	EML-069	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ฝั่งขวา)	✓		
		Building A Roof			
68	EML-070	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้ายตาดฟ้าA)	✓		
		Building B Floor 1			
69	EML-071	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ฝั่งขวา)	✓		
70	EML-072	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	✓		
71	EML-073	Outside HR(หน้าห้อง HR)	✓		
72	EML-075	Cooking Area(ในห้องครัวเมนด)	✓		
73	EML-076	Gateway Main Kitchen(ทางเดินไปครัวเมนด)	✓		
74	EML-077	Fire Pump Room(ด้านบนห้องดับเพลิง)	✓		
75	EML-078	Plant Room(ห้อง plant room)	✓		
76	EML-079	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	✓		
		Building B Floor 2			
77	EML-080	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	✓		
78	EML-081	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	✓		
79	EML-082	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	✓		
80	EML-083	MDB2 inside(ด้านในห้อง MDB2)	✓		
81	EML-084	Gateway(ทางเดินหน้าฟลอร์2B)	✓		
82	EML-085	Gateway(ทางเดินหน้าฟลอร์2B)	✓		
83	EML-086	Gateway(ทางเดินหน้าฟลอร์2B)	✓		
84	EML-087	Locker Female(ล็อกเกอร์หญิง)	✓		
85	EML-088	Locker Male(ล็อกเกอร์ชาย)	✓		
86	EML-089	Gateway Locker(ทางเดินหน้าห้องล็อกเกอร์)	✓		
87	EML-090	Gateway Locker(ทางเดินหน้าห้องล็อกเกอร์)	✓		
88	EML-094	Stairway Left(บันไดหนีไฟฝั่งซ้าย)	✓		

MONTH สิงหาคม YEAR 2024

Item	ID Number	Location	Status		Remark
			OK	Repair	
		Building B Floor 3			
89	EML-095	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
90	EML-096	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
91	EML-097	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
92	EML-098	Pantry3(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	/		
93	EML-099	Gateway room 2301-2311(ทางเดิน)	/		
94	EML-100	Gateway room 2313-2321(ทางเดิน)	/		
95	EML-101	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังก้าย)	/		
		Building B Floor 4			
96	EML-102	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
97	EML-103	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
98	EML-104	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
99	EML-105	Pantry4(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	/		
100	EML-106	Gateway room 2401-2411(ทางเดิน)	/		
101	EML-107	Gateway room 2413-2421(ทางเดิน)	/		
102	EML-108	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังก้าย)	/		
		Building B Floor 5			
103	EML-110	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
104	EML-111	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
105	EML-112	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
106	EML-113	Pantry5(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	/		
107	EML-114	Gateway room 2501-2511(ทางเดิน)	/		
108	EML-115	Gateway room 2513-2521(ทางเดิน)	/		
109	EML-116	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังก้าย)	/		
		Building B Floor 6			
110	EML-117	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
111	EML-118	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
112	EML-119	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
113	EML-120	Pantry6(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	/		
114	EML-121	Gateway room 2601-2611(ทางเดิน)	/		
115	EML-122	Gateway room 2613-2621(ทางเดิน)	/		
116	EML-123	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังก้าย)	/		
		Building B Floor 7			
117	EML-124	Stairway Right (บันไดหนีไฟ ผังขวา)	/		
118	EML-125	Elevator Guests(ลิฟท์แขก)	/		
119	EML-126	Elevator Service(ลิฟท์พนักงาน)	/		
120	EML-127	Pantry7(ห้องเก็บของแม่บ้าน)	/		
121	EML-128	Gateway room 2701-2711(ทางเดิน)	/		
122	EML-129	Gateway room 2713-2721(ทางเดิน)	/		
123	EML-130	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังก้าย)	/		
		Building B Roof			
124	EML-131	Stairway Left(บันไดหนีไฟผังก้ายคาดฟ้า)	/		

 Checked by จิรัช.

 Acknowledge by km

ภาคผนวก ก

รายงานการขายขยะรีไซเคิล

เดือน มกราคม 2566

บันทึกการขายขยะรีไซเคิล

วัน/เดือน/ปี	รายการ	ปริมาณขยะ (ก.ก.)	ราคาต่อหน่วย	คิดเป็นเงิน	หมายเหตุ
	กระป๋อง(เบียร์)(kg.)	5.00	30.00	150.00	
	ขวดแก้ว (kg.)	17.00	0.50	8.50	
	ถังป๊อป (ถัง)	20.00	3.00	60.00	
	ค่าขายกระดาษลัง (kg.)	200.00	3.00	600.00	
	ขายน้ำมันใช้แล้ว (เต็มป๊อป) (ถัง)	4.00	250.00	1,000.00	
	ขวด (พลาสติกสี)	19.00	3.00	57.00	
	ขวดนม	75.50	5.00	377.50	
	ลังกะสี	13.00	3.00	39.00	
	กระดาษสี	9.00	2.00	18.00	
	พลาสติกใส	43.00	5.00	215.00	
			Total	2,525.00	

ผู้รับซื้อ : คุณเมย์ริ ศรีสมบูรณ์ 083-593-8910

ผู้ขาย (แผนก _____ วรรณศา คำพันธ์ _____
(COST SUPERVISOR)

จัดทำ โดย :
ผู้จัดการแผนกช่าง

รับทราบโดย :
ผู้จัดการโรงแรม

(COST SUPERVISOR)

RAMADA
BY WYNDHAM
PHUKET DEEVANA

เดือน เมษายน 2566

บันทึกการขายขยะรีไซเคิล

วัน/เดือน/ปี	รายการ	ปริมาณขยะ (ก.ก.)	ราคาต่อหน่วย	คิดเป็นเงิน	หมายเหตุ
	กระป๋อง(เบียร์)(kg.)	4.00	35.00	140.00	
	ขวดแก้ว (kg.)	60.00	0.50	30.00	
	ถังป๊อป (ถัง)	21.00	3.00	63.00	
	ขายน้ำมันใช้แล้ว (เต็มป๊อป) (ถัง)	3.00	250.00	750.00	
	ถังกะสี	6.00	3.00	18.00	
	กระดาสี	166.00	3.00	498.00	
	กระดาสลึง	3.00	1.00	3.00	
	พลาสติกใส	35.00	5.00	175.00	
	แกนลอน	66.00	5.00	330.00	
	พลาสติกสี	25.50	3.00	76.50	
			Total	2,083.50	

ผู้รับซื้อ : คุณเมย์รี ศรีสมบูรณ์ 083-593-8910

ผู้ขาย (แผนก วรรณิตา คำพันธ์
(COST SUPERVISOR)

จัดทำ โดย : นพ นพ
ผู้จัดการแผนกช่าง

รับทราบโดย : [Signature]
ผู้จัดการโรงแรม

RAMADA[®]

BY WYNDHAM
PHUKET DEEVANA

เดือน พฤษภาคม 2566

บันทึกการขายขยะรีไซเคิล

วัน/เดือน/ปี	รายการ	ปริมาณขยะ (ก.ก.)	ราคาต่อหน่วย	คิดเป็นเงิน	หมายเหตุ
	กระป๋อง(เบียร์)(kg.)	8.00	31.00	248.00	
	ขวดแก้ว (kg.)	79.00	0.50	39.50	
	ถังป๊อป (ถัง)	19.00	3.00	57.00	
	ขายน้ำมันใช้แล้ว (เต็มปีป) (ถัง)	8.00	270.00	2,160.00	
	ลังกะสี	15.00	3.00	45.00	
	กระดวยสี	4.00	1.00	4.00	
	กระดวยสัง	223.50	1.50	335.25	
	พลาสติกใส	20.00	5.00	100.00	
	แกนลอน	105.00	5.00	525.00	
	พลาสติกสี	26.00	3.00	78.00	
	กระป๋อง(เบียร์)(kg.)	4.00	30.00	120.00	
	ขวดแก้ว (kg.)	74.00	0.50	37.00	
	ถังป๊อป (ถัง)	16.00	3.00	48.00	
	ค่าขายกระดวยสัง (kg.)	175.00	2.00	350.00	
	ค่าขายกระดวยบาง (kg.)	11.00	3.00	33.00	
	ขายน้ำมันใช้แล้ว (เต็มปีป) (ถัง)	4.00	270.00	1,080.00	
	ขายขวดพลาสติก แกนลอน (kg.)	54.00	5.00	270.00	
	เศษเหล็ก	303.00	7.00	2,121.00	
	ลังกะสี	16.00	3.00	48.00	
	กระดวยสี	17.00	1.00	17.00	
	พลาสติกใส	8.00	3.00	24.00	
	พลาสติก	36.00	5.00	180.00	
	พลาสติกสี	7.00	3.00	21.00	
	สแตนเลส	14.00	30.00	420.00	
			Total	8,360.75	

ผู้รับซื้อ : คุณเมย์ ศรีสมบูรณ์ 083-593-8910

ผู้ขาย (แผนก วรรณิตา คำพันธ์)
(COST SUPERVISOR)

จัดทำ โดย : น.ส. วรรณิตา คำพันธ์
ผู้จัดการแผนกช่าง

รับทราบโดย : สมชาย ใจดี
ผู้จัดการโรงแรม

ภาคผนวก ก

สำเนาใบเสร็จค่าสุบตะกอน

เล่มที่ 126/66 เลขที่ 10



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-07606/66

วันที่ 12 มิถุนายน 2566

เทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินจาก โรงแรมรามาดา กูเกิต ดิวานา (สาขาที่00005)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บขนอุจจาระหรือสิ่งปฏิกูล	4401030107.001	3,000.00	45/1 ถ.ราชดำริ ภูเก็ต200ปี
		รวมเงิน	3,000.00	

ตัวอักษร (สามพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวธัญญา กฤตศิลป์)
เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ภาคผนวก จ

เอกสารการตรวจสอบระบบน้ำใช้

LOCATION	มีกลิ่นลื้ด	ลื้ดได้ปกติ	ลื้ดไม่ได้	กุญแจชำรุด	สภาพท่อ ระบบน้ำ ปกติ	Support แข็งแรง		เปิดติดฝ้า เพดาน /หรือติด ดวงกบ	หมายเหตุ
						ปกติ	หลวม		
Floor 1A									
A 1 CH EN OFFICE	/	/				/			
A 1 CH EN STORE	/	/				/			
A 1 CH STORE	/	/				/			
A 1 CH Fire stairs 1	/	/				/			
A 1 CH Fire stairs 2	/	/				/			
A 1 CH Res .	/	/				/			
A 1 CH AHU 1	/	/				/			
A 1 CH BACK AHU 2	/	/				/			
A 1 CH BACKAC STORE	/	/				/			
A 1 CH TOILET LOBBY	/	/				/			
LOCATION	มีกลิ่นลื้ด	ลื้ดได้ปกติ	ลื้ดไม่ได้	กุญแจชำรุด	สภาพท่อ ระบบน้ำ ปกติ	Support แข็งแรง		เปิดติดฝ้า เพดาน /หรือติด ดวงกบ	หมายเหตุ
						ปกติ	หลวม		
Floor 2 A									
A 2 CH 1201	/	/				/			
A 2 CH BALCONY	/	/				/			
A 2 CH 1203-1205	/	/				/			
A 2 CH 1207-1209	/	/				/			
A 2 CH 1211-1213	/	/				/			
A 2 CH 1215-1217	/	/				/			
A 2 CH 1219-1221	/	/				/			
A 2 CH 1223	/	/				/			
A 2 CH 1208-1210	/	/				/			
A 2 CH 1212-1214	/	/				/			
A 2 CH 1216-1218	/	/				/			
A 2 CH 1220-1222	/	/				/			
A 2 CH 1219-1221	/	/				/			
A 2 CH 1224	/	/				/			
LOCATION	มีกลิ่นลื้ด	ลื้ดได้ปกติ	ลื้ดไม่ได้	กุญแจชำรุด	สภาพท่อ ระบบน้ำ ปกติ	Support แข็งแรง		เปิดติดฝ้า เพดาน /หรือติด ดวงกบ	หมายเหตุ
						ปกติ	หลวม		
Floor 3 A									
A 3CH 1301	/	/				/			
A 3CH 1303-1305	/	/				/			
A 3CH 1307-1309	/	/				/			
A 3CH 1311-1313	/	/				/			
A 3CH 1315-1317	/	/				/			
A 3CH 1319-1321	/	/				/			
A 3CH 1323	/	/				/			
A 3CH BACK TOILET SPA 1	/	/				/			
A 3CH BACK TOILET SPA 2	/	/				/			
A 3CH BACK DISABLED TOILET	/	/				/			
A 3CH BACK KIT CLUB	/	/				/			
A 3CH BACK SPA 1	/	/				/			
A 3CH BACK SPA 2	/	/				/			

LOCATION	มีกลอนล็อค	ล็อคได้ปกติ	ล็อคไม่ได้	กุญแจชำรุด	สภาพท่อระบบน้ำปกติ	Support แข็งแรง		เปิดติดฝ้าเพดาน /หรือติดดวงกบ	หมายเหตุ
						ปกติ	หลวม		
Floor 4 A									
A 4CH 1401	/	/				/			
A 4CH 1403-1405	/	/				/			
A 4CH 1407-1409	/	/				/			
A 4CH 1411-1413	/	/				/			
A 4CH 1415-1417	/	/				/			
A 4CH 1419-1421	/	/				/			
A 4CH 1423	/	/				/			
A 4CH 1408-1410	/	/				/			
A 4CH 1412-1414	/	/				/			
A 4CH 1416-1418	/	/				/			
A 4CH 1420-1422	/	/				/			
A 4CH 1424	/	/				/			

LOCATION	มีกลอนล็อค	ล็อคได้ปกติ	ล็อคไม่ได้	กุญแจชำรุด	สภาพท่อระบบน้ำปกติ	Support แข็งแรง		เปิดติดฝ้าเพดาน /หรือติดดวงกบ	หมายเหตุ
						ปกติ	หลวม		
Floor 5 A									
A 4CH 1501	/	/				/			
A 4CH 1503-1505	/	/				/			
A 4CH 1507-1509	/	/				/			
A 4CH 1511-1513	/	/				/			
A 4CH 1515-1517	/	/				/			
A 4CH 1419-1421	/	/				/			
A 4CH 1523	/	/				/			
A 4CH 1508-1510	/	/				/			
A 4CH 1512-1514	/	/				/			
A 4CH 1516-1518	/	/				/			
A 4CH 1520-1522	/	/				/			
A 4CH 1524	/	/				/			
LOCATION	มีกลอนล็อค	ล็อคได้ปกติ	ล็อคไม่ได้	กุญแจชำรุด	สภาพท่อระบบน้ำปกติ	Support แข็งแรง		เปิดติดฝ้าเพดาน /หรือติดดวงกบ	หมายเหตุ
						ปกติ	หลวม		
Floor 6 A									
A 4CH 1601	/	/				/			
A 4CH 1603-1605	/	/				/			
A 4CH 1607-1609	/	/				/			
A 4CH 1511-1513	/	/				/			
A 4CH 1615-1617	/	/				/			
A 4CH 1619-1621	/	/				/			
A 4CH 1623	/	/				/			
A 4CH 1608-1610	/	/				/			
A 4CH 1612-1614	/	/				/			
A 4CH 1616-1618	/	/				/			
A 4CH 1620-1622	/	/				/			
A 4CH 1624	/	/				/			

LOCATION	มีกลิ่นลือด	ลือดได้ปกติ	ลือดไม่ได้	กุญแจชำรุด	สภาพท่อ ระบบน้ำ ปกติ	Support แข็งแรง		เบตตผา เพดาน /หรือดี ดวงกบ	หมายเหตุ
						ปกติ	หลวม		
Floor 7 A									
A 4CH 1701	/	/				/			
A 4CH 1703-1705	/	/				/			
A 4CH 1707-1709	/	/				/			
A 4CH 1711-1713	/	/				/			
A 4CH 1715-1717	/	/				/			
A 4CH 1719-1721	/	/				/			
A 4CH 1723	/	/				/			
A 4CH 1708-1710	/	/				/			
A 4CH 1712-1714	/	/				/			
A 4CH 1716-1718	/	/				/			
A 4CH 1720-1722	/	/				/			
A 4CH 1724	/	/				/			

REMARK - ตรวจเช็ค 6 เดือน ต่อครั้ง ปีละ 2 ครั้ง

Check by.....
...../...../.....

supervisor.....

Chief engineer.....
...../...../.....

RAMADA PHUKET DEEVANA
รายการตรวจเช็คช่องเข้าและทำความสะอาดระบบท่อส่งน้ำ
Building B ตรวจเช็คประจำเดือน.....

LOCATION	มีกลิ่นอื้อ	ล็อกได้ปกติ	ล็อกไม่ได้	ถูกแจ้งชำรุด	สภาพท่อระบบน้ำ	Support		เปิดติดฝ้าเพดาน	หมายเหตุ
						ปกติ	หลวม		
Floor 1B									
B 1 CH WALKWAY 1	/	/				/			
B 1 CH WALKWAY 2	/	/				/			
B 1 CH LININ	/	/				/			
B 1 CH EN STORE STEWARD	/	/				/			
B 1 CH PLAN ROOM	/	/				/			
B 1 CH FIRE STAIRS	/	/				/			
B 1 CH DOCU STORE	/	/				/			
B 1 CH KC1	/	/				/			
B 1 CH KC2	/	/				/			
B 1 CH KC3	/	/				/			
B 1 CH HR OFFICE	/	/				/			
LOCATION	มีกลิ่นอื้อ	ล็อกได้ปกติ	ล็อกไม่ได้	ถูกแจ้งชำรุด	สภาพท่อระบบน้ำ	Support		เปิดติดฝ้าเพดาน	หมายเหตุ
Floor 2 B									
B 2 CH FRONT PANTY	/	/				/			
B 2 CH WALKWAY 1	/	/				/			
B 2 CH WALKWAY 2	/	/				/			
B 2 CH WALKWAY 3	/	/				/			
B 2 CH WALKWAY 4	/	/				/			
B 2 CH FIRE STAIRS	/	/				/			
B 2 CH 2208	/	/				/			
B 2 CH 2210-2212	/	/				/			
B 2 CH 2210-2212	/	/				/			
B 2 CH 2214-2216	/	/				/			
B 2 CH 2218	/	/				/			
B 2 CH TRAINING ROOM	/	/				/			
LOCATION	มีกลิ่นอื้อ	ล็อกได้ปกติ	ล็อกไม่ได้	ถูกแจ้งชำรุด	สภาพท่อระบบน้ำ	Support		เปิดติดฝ้าเพดาน	หมายเหตุ
Floor 3 B									
B 3CH 2301	/	/				/			
B 3CH 2303	/	/				/			
B 3CH 2305-2307	/	/				/			
B 3CH 2309-2311	/	/				/			
B 3CH 2313-2315	/	/				/			
B 3CH 2317-2319	/	/				/			
B 3CH 2321	/	/				/			
B 3CH 2308	/	/				/			
B 3CH 2310-2312	/	/				/			
B 3CH 2314-2316	/	/				/			
B 3CH 2318	/	/				/			
B 3CH 2320	/	/				/			

LOCATION	มีกลอนล็อก	ล็อกได้ปกติ	ล็อกไม่ได้	กุญแจชำรุด	สภาพท่อ ระบบน้ำ	Support		เปิดติดฝ้า เพดาน	หมายเหตุ
						ปกติ	หลวม		
Floor 4 B									
B 4CH 2301	/	/				/			
B 4CH 2303	/	/				/			
B 4CH 2305-2307	/	/				/			
B 4CH 2309-2311	/	/				/			
B 4CH 2313-2315	/	/				/			
B 4CH 2317-2319	/	/				/			
B 4CH 2321	/	/				/			
B 4CH 2308	/	/				/			
B 4CH 2310-2312	/	/				/			
B 4CH 2314-2316	/	/				/			
B 4CH 2318	/	/				/			
B 4CH 2320	/	/				/			
LOCATION	มีกลอนล็อก	ล็อกได้ปกติ	ล็อกไม่ได้	กุญแจชำรุด	สภาพท่อ ระบบน้ำ	Support		เปิดติดฝ้า เพดาน	หมายเหตุ
						ปกติ	หลวม		
Floor 5 B									
B 5CH 2301	/	/				/			
B 5CH 2303	/	/				/			
B 5CH 2305-2307	/	/				/			
B 5CH 2309-2311	/	/				/			
B 5CH 2313-2315	/	/				/			
B 5CH 2317-2319	/	/				/			
B 5CH 2321	/	/				/			
B 5CH 2308	/	/				/			
B 5CH 2310-2312	/	/				/			
B 5CH 2314-2316	/	/				/			
B 5CH 2318	/	/				/			
B 5CH 2320	/	/				/			
LOCATION	มีกลอนล็อก	ล็อกได้ปกติ	ล็อกไม่ได้	กุญแจชำรุด	สภาพท่อ ระบบน้ำ	Support		เปิดติดฝ้า เพดาน	หมายเหตุ
						ปกติ	หลวม		
Floor 6 B									
B 6CH 2301	/	/				/			
B 6CH 2303	/	/				/			
B 6CH 2305-2307	/	/				/			
B 6CH 2309-2311	/	/				/			
B 6CH 2313-2315	/	/				/			
B 6CH 2317-2319	/	/				/			
B 6CH 2321	/	/				/			
B 6CH 2308	/	/				/			
B 6CH 2310-2312	/	/				/			
B 6CH 2314-2316	/	/				/			
B 6CH 2318	/	/				/			
B 6CH 2320	/	/				/			

Floor 7 B									
LOCATION	มีกลิ่นฉีก	ฉีกได้ปกติ	ฉีกไม่ได้	อุณหภูมิ	สภาพท่อ ระบบน้ำ	Support		เปิดปิด เพดาน	หมายเหตุ
						ปกติ	หลวม		
B 7CH 2301	/	/				/			
B 7CH 2303	/	/				/			
B 7CH 2305-2307	/	/				/			
B 7CH 2309-2311	/	/				/			
B 7CH 2313-2315	/	/				/			
B 7CH 2317-2319	/	/				/			
B 7CH 2321	/	/				/			
B 7CH 2308	/	/				/			
B 3CH 2310-2312	/	/				/			
B 7CH 2314-2316	/	/				/			
B 7CH 2318	/	/				/			
B 7CH 2320	/	/				/			

REMARK - ตรวจเช็ค 6 เดือน ต่อครั้ง ปีละ 2 ครั้ง

Check by.....
 6/6/25

supervisor.....

Chief engineer.....
 6/6/25

LOCATION	มีกลิ่นลือด	ลือดได้ปกติ	ลือดไม่ได้	กฏแจชำระ	สภาพท่อ ระบบน้ำ ปกติ	Support แข็งแรง		เปิดติดฝ้า เพดาน /หรือดี ดวงกบ	หมายเหตุ
						ปกติ	หลวม		
Floor 1A									
A 1 CH EN OFFICE	/	/				/			
A 1 CH EN STORE	/	/				/			
A 1 CH STORE	/	/				/			
A 1 CH Fire stairs 1	/	/				/			
A 1 CH Fire stairs 2	/	/				/			
A 1 CH Res .	/	/				/			
A 1 CH AHU 1	/	/				/			
A 1 CH BACK AHU 2	/	/				/			
A 1 CH BACKAC STORE	/	/				/			
A 1 CH TOILET LOBBY	/	/				/			
LOCATION	มีกลิ่นลือด	ลือดได้ปกติ	ลือดไม่ได้	กฏแจชำระ	สภาพท่อ ระบบน้ำ ปกติ	Support แข็งแรง		เปิดติดฝ้า เพดาน /หรือดี ดวงกบ	หมายเหตุ
						ปกติ	หลวม		
Floor 2 A									
A 2 CH 1201	/	/				/			
A 2 CH BALCONY	/	/				/			
A 2 CH 1203-1205	/	/				/			
A 2 CH 1207-1209	/	/				/			
A 2 CH 1211-1213	/	/				/			
A 2 CH 1215-1217	/	/				/			
A 2 CH 1219-1221	/	/				/			
A 2 CH 1223	/	/				/			
A 2 CH 1208-1210	/	/				/			
A 2 CH 1212-1214	/	/				/			
A 2 CH 1216-1218	/	/				/			
A 2 CH 1220-1222	/	/				/			
A 2 CH 1219-1221	/	/				/			
A 2 CH 1224	/	/				/			
LOCATION	มีกลิ่นลือด	ลือดได้ปกติ	ลือดไม่ได้	กฏแจชำระ	สภาพท่อ ระบบน้ำ ปกติ	Support แข็งแรง		เปิดติดฝ้า เพดาน /หรือดี ดวงกบ	หมายเหตุ
						ปกติ	หลวม		
Floor 3 A									
A 3CH 1301	/	/				/			
A 3CH 1303-1305	/	/				/			
A 3CH 1307-1309	/	/				/			
A 3CH 1311-1313	/	/				/			
A 3CH 1315-1317	/	/				/			
A 3CH 1319-1321	/	/				/			
A 3CH 1323	/	/				/			
A 3CH BACK TOILET SPA 1	/	/				/			
A 3CH BACK TOILET SPA 2	/	/				/			
A 3CH BACK DISABLED TOILET	/	/				/			
A 3CH BACK KIT CLUB	/	/				/			
A 3CH BACK SPA 1	/	/				/			
A 3CH BACK SPA 2	/	/				/			

LOCATION	มีกลอนล็อค	ล็อคได้ปกติ	ล็อคไม่ได้	กุญแจชำรุด	สภาพท่อ ระบบน้ำ ปกติ	Support แข็งแรง		เปิดติดฝ้า เพดาน /หรือติด ดวงกบ	หมายเหตุ
						ปกติ	หลวม		
Floor 4 A									
A 4CH 1401	/	/				/			
A 4CH 1403-1405	/	/				/			
A 4CH 1407-1409	/	/				/			
A 4CH 1411-1413	/	/				/			
A 4CH 1415-1417	/	/				/			
A 4CH 1419-1421	/	/				/			
A 4CH 1423	/	/				/			
A 4CH 1408-1410	/	/				/			
A 4CH 1412-1414	/	/				/			
A 4CH 1416-1418	/	/				/			
A 4CH 1420-1422	/	/				/			
A 4CH 1424	/	/				/			

LOCATION	มีกลอนล็อค	ล็อคได้ปกติ	ล็อคไม่ได้	กุญแจชำรุด	สภาพท่อ ระบบน้ำ ปกติ	Support แข็งแรง		เปิดติดฝ้า เพดาน /หรือติด ดวงกบ	หมายเหตุ
						ปกติ	หลวม		
Floor 5 A									
A 4CH 1501	/	/				/			
A 4CH 1503-1505	/	/				/			
A 4CH 1507-1509	/	/				/			
A 4CH 1511-1513	/	/				/			
A 4CH 1515-1517	/	/				/			
A 4CH 1419-1421	/	/				/			
A 4CH 1523	/	/				/			
A 4CH 1508-1510	/	/				/			
A 4CH 1512-1514	/	/				/			
A 4CH 1516-1518	/	/				/			
A 4CH 1520-1522	/	/				/			
A 4CH 1524	/	/				/			
LOCATION	มีกลอนล็อค	ล็อคได้ปกติ	ล็อคไม่ได้	กุญแจชำรุด	สภาพท่อ ระบบน้ำ ปกติ	Support แข็งแรง		เปิดติดฝ้า เพดาน /หรือติด ดวงกบ	หมายเหตุ
Floor 6 A									
A 4CH 1601	/	/				/			
A 4CH 1603-1605	/	/				/			
A 4CH 1607-1609	/	/				/			
A 4CH 1511-1513	/	/				/			
A 4CH 1615-1617	/	/				/			
A 4CH 1619-1621	/	/				/			
A 4CH 1623	/	/				/			
A 4CH 1608-1610	/	/				/			
A 4CH 1612-1614	/	/				/			
A 4CH 1616-1618	/	/				/			
A 4CH 1620-1622	/	/				/			
A 4CH 1624	/	/				/			

LOCATION	มีกลิ่นลือด	ลือดได้ปกติ	ลือดไม่ได้	กุญแจชำรุด	สภาพท่อ ระบบน้ำ ปกติ	Support แข็งแรง		เบตตฉา เพดาน /หรือดี ดวงกน	หมายเหตุ
						ปกติ	หลวม		
Floor 7 A									
A 4CH 1701	/	/				/			
A 4CH 1703-1705	/	/				/			
A 4CH 1707-1709	/	/				/			
A 4CH 1711-1713	/	/				/			
A 4CH 1715-1717	/	/				/			
A 4CH 1719-1721	/	/				/			
A 4CH 1723	/	/				/			
A 4CH 1708-1710	/	/				/			
A 4CH 1712-1714	/	/				/			
A 4CH 1716-1718	/	/				/			
A 4CH 1720-1722	/	/				/			
A 4CH 1724	/	/				/			

REMARK - ตรวจเช็ค 6 เดือน ต่อครั้ง ปีละ 2 ครั้ง

Check by.....
...../...../.....

supervisor.....

Chief engineer.....
...../...../.....

RAMADA PHUKET DEEVANA
รายการตรวจเช็คช่องเข้าและทำความสะอาดระบบท่อส่งน้ำ
Building B ตรวจเช็คประจำเดือน.....

LOCATION	มีกลิ่นอื้อ	ล็อกได้ปกติ	ล็อกไม่ได้	กุญแจชำรุด	สภาพท่อระบบน้ำ	Support		เปิดติดฝ้าเพดาน	หมายเหตุ
						ปกติ	หลวม		
Floor 1B									
B 1 CH WALKWAY 1	/	/				/			
B 1 CH WALKWAY 2	/	/				/			
B 1 CH LININ	/	/				/			
B 1 CH EN STORE STEWARD	/	/				/			
B 1 CH PLAN ROOM	/	/				/			
B 1 CH FIRE STAIRS	/	/				/			
B 1 CH DOCU STORE	/	/				/			
B 1 CH KC1	/	/				/			
B 1 CH KC2	/	/				/			
B 1 CH KC3	/	/				/			
B 1 CH HR OFFICE	/	/				/			
LOCATION	มีกลิ่นอื้อ	ล็อกได้ปกติ	ล็อกไม่ได้	กุญแจชำรุด	สภาพท่อระบบน้ำ	Support		เปิดติดฝ้าเพดาน	หมายเหตุ
						ปกติ	หลวม		
Floor 2 B									
B 2 CH FRONT PANTY	/	/				/			
B 2 CH WALKWAY 1	/	/				/			
B 2 CH WALKWAY 2	/	/				/			
B 2 CH WALKWAY 3	/	/				/			
B 2 CH WALKWAY 4	/	/				/			
B 2 CH FIRE STAIRS	/	/				/			
B 2 CH 2208	/	/				/			
B 2 CH 2210-2212	/	/				/			
B 2 CH 2210-2212	/	/				/			
B 2 CH 2214-2216	/	/				/			
B 2 CH 2218	/	/				/			
B 2 CH TRAINING ROOM	/	/				/			
LOCATION	มีกลิ่นอื้อ	ล็อกได้ปกติ	ล็อกไม่ได้	กุญแจชำรุด	สภาพท่อระบบน้ำ	Support		เปิดติดฝ้าเพดาน	หมายเหตุ
						ปกติ	หลวม		
Floor 3 B									
B 3CH 2301	/	/				/			
B 3CH 2303	/	/				/			
B 3CH 2305-2307	/	/				/			
B 3CH 2309-2311	/	/				/			
B 3CH 2313-2315	/	/				/			
B 3CH 2317-2319	/	/				/			
B 3CH 2321	/	/				/			
B 3CH 2308	/	/				/			
B 3CH 2310-2312	/	/				/			
B 3CH 2314-2316	/	/				/			
B 3CH 2318	/	/				/			
B 3CH 2320	/	/				/			

LOCATION	มีกลอนล็อก	ล็อกได้ปกติ	ล็อกไม่ได้	กุญแจชำรุด	สภาพท่อ ระบบน้ำ	Support		เปิดติดฝ้า เพดาน	หมายเหตุ
						ปกติ	หลวม		
Floor 4 B									
B 4CH 2301	/	/				/			
B 4CH 2303	/	/				/			
B 4CH 2305-2307	/	/				/			
B 4CH 2309-2311	/	/				/			
B 4CH 2313-2315	/	/				/			
B 4CH 2317-2319	/	/				/			
B 4CH 2321	/	/				/			
B 4CH 2308	/	/				/			
B 4CH 2310-2312	/	/				/			
B 4CH 2314-2316	/	/				/			
B 4CH 2318	/	/				/			
B 4CH 2320	/	/				/			
LOCATION	มีกลอนล็อก	ล็อกได้ปกติ	ล็อกไม่ได้	กุญแจชำรุด	สภาพท่อ ระบบน้ำ	Support		เปิดติดฝ้า เพดาน	หมายเหตุ
						ปกติ	หลวม		
Floor 5 B									
B 5CH 2301	/	/				/			
B 5CH 2303	/	/				/			
B 5CH 2305-2307	/	/				/			
B 5CH 2309-2311	/	/				/			
B 5CH 2313-2315	/	/				/			
B 5CH 2317-2319	/	/				/			
B 5CH 2321	/	/				/			
B 5CH 2308	/	/				/			
B 5CH 2310-2312	/	/				/			
B 5CH 2314-2316	/	/				/			
B 5CH 2318	/	/				/			
B 5CH 2320	/	/				/			
LOCATION	มีกลอนล็อก	ล็อกได้ปกติ	ล็อกไม่ได้	กุญแจชำรุด	สภาพท่อ ระบบน้ำ	Support		เปิดติดฝ้า เพดาน	หมายเหตุ
						ปกติ	หลวม		
Floor 6 B									
B 6CH 2301	/	/				/			
B 6CH 2303	/	/				/			
B 6CH 2305-2307	/	/				/			
B 6CH 2309-2311	/	/				/			
B 6CH 2313-2315	/	/				/			
B 6CH 2317-2319	/	/				/			
B 6CH 2321	/	/				/			
B 6CH 2308	/	/				/			
B 6CH 2310-2312	/	/				/			
B 6CH 2314-2316	/	/				/			
B 6CH 2318	/	/				/			
B 6CH 2320	/	/				/			

Floor 7 B									
LOCATION	มีกลิ่นฉีก	ฉีกได้ปกติ	ฉีกไม่ได้	อุณหภูมิ	สภาพท่อ ระบบน้ำ	Support		เปิดปิด เพดาน	หมายเหตุ
						ปกติ	หลวม		
B 7CH 2301	/	/				/			
B 7CH 2303	/	/				/			
B 7CH 2305-2307	/	/				/			
B 7CH 2309-2311	/	/				/			
B 7CH 2313-2315	/	/				/			
B 7CH 2317-2319	/	/				/			
B 7CH 2321	/	/				/			
B 7CH 2308	/	/				/			
B 3CH 2310-2312	/	/				/			
B 7CH 2314-2316	/	/				/			
B 7CH 2318	/	/				/			
B 7CH 2320	/	/				/			

REMARK - ตรวจเช็ค 6 เดือน ต่อครั้ง ปีละ 2 ครั้ง

Check by.....
 6/6/25

supervisor.....

Chief engineer.....
 6/6/25

เดือน มกราคม 2566

บันทึกการขายขยะรีไซเคิล

วัน/เดือน/ปี	รายการ	ปริมาณขยะ (ก.ก.)	ราคาต่อหน่วย	คิดเป็นเงิน	หมายเหตุ
	กระป๋อง(เบียร์)(kg.)	5.00	30.00	150.00	
	ขวดแก้ว (kg.)	17.00	0.50	8.50	
	ถังป๊อป (ถัง)	20.00	3.00	60.00	
	ค่าขายกระดาษลัง (kg.)	200.00	3.00	600.00	
	ขายน้ำมันใช้แล้ว (เต็มป๊อป) (ถัง)	4.00	250.00	1,000.00	
	ขวด (พลาสติกสี)	19.00	3.00	57.00	
	ขวดนม	75.50	5.00	377.50	
	ลังกะสี	13.00	3.00	39.00	
	กระดาษสี	9.00	2.00	18.00	
	พลาสติกใส	43.00	5.00	215.00	
			Total	2,525.00	

ผู้รับซื้อ : คุณเมย์ริ ศรีสมบูรณ์ 083-593-8910

ผู้ขาย (แผนก _____ วรรณศา คำพันธ์ _____
(COST SUPERVISOR)

จัดทำ โดย :
ผู้จัดการแผนกช่าง

รับทราบโดย :
ผู้จัดการโรงแรม

RAMADA

BY WYNDHAM
PHUKET DEEVANA

เดือน มีนาคม 2566

บันทึกการขายขยะรีไซเคิล

วัน/เดือน/ปี	รายการ	ปริมาณขยะ (ก.ก.)	ราคาต่อหน่วย	คิดเป็นเงิน	หมายเหตุ
	กระป๋อง(เบียร์)(kg.)	6.00	35.00	210.00	
	ขวดแก้ว (kg.)	90.00	0.50	45.00	
	ถังป๊อป (ถัง)	24.00	3.00	72.00	
	ขายน้ำมันใช้แล้ว (เต็มป๊อป) (ถัง)	10.00	270.00	2,700.00	
	ขายขวดพลาสติก แกลอน (kg.)	90.00	5.00	450.00	
	ขวด (พลาสติกสี)	32.00	3.00	96.00	
	ถังกะสี	12.00	3.00	36.00	
	กระดาสี	179.00	3.00	537.00	
	พลาสติกใส	38.00	5.00	190.00	
	ค่าเหล็กป้าย	1.00	40.00	40.00	
			Total	4,376.00	

ผู้รับซื้อ : คุณเมย์ริ ศรีสมบูรณ์ 083-593-8910

ผู้ขาย (แผนก วรรณิตา คำพันธ์
(COST SUPERVISOR)

จัดทำ โดย : ธน วรรณ
ผู้จัดการแผนกช่าง

รับทราบโดย : 
ผู้จัดการโรงแรม

เดือน เมษายน 2566

บันทึกการขายขยะรีไซเคิล

วัน/เดือน/ปี	รายการ	ปริมาณขยะ (ก.ก.)	ราคาต่อหน่วย	คิดเป็นเงิน	หมายเหตุ
	กระป๋อง(เบียร์)(kg.)	4.00	35.00	140.00	
	ขวดแก้ว (kg.)	60.00	0.50	30.00	
	ถังป๊อป (ถัง)	21.00	3.00	63.00	
	ขายน้ำมันใช้แล้ว (เต็มป๊อป) (ถัง)	3.00	250.00	750.00	
	ถังกะสี	6.00	3.00	18.00	
	กระดาสี	166.00	3.00	498.00	
	กระดาสลึง	3.00	1.00	3.00	
	พลาสติกใส	35.00	5.00	175.00	
	แกนลอน	66.00	5.00	330.00	
	พลาสติกสี	25.50	3.00	76.50	
			Total	2,083.50	

ผู้รับซื้อ : คุณเมย์รี ศรีสมบูรณ์ 083-593-8910

ผู้ขาย (แผนก วรรณิตา คำพันธ์
(COST SUPERVISOR)

จัดทำ โดย : นพ อนุ
ผู้จัดการแผนกช่าง

รับทราบโดย : [Signature]
ผู้จัดการโรงแรม

RAMADA[®]

BY WYNDHAM
PHUKET DEEVANA

เดือน พฤษภาคม 2566

บันทึกการขายขยะรีไซเคิล

วัน/เดือน/ปี	รายการ	ปริมาณขยะ (ก.ก.)	ราคาต่อหน่วย	คิดเป็นเงิน	หมายเหตุ
	กระป๋อง(เบียร์)(kg.)	8.00	31.00	248.00	
	ขวดแก้ว (kg.)	79.00	0.50	39.50	
	ถังป๊อป (ถัง)	19.00	3.00	57.00	
	ขายน้ำมันใช้แล้ว (เติมป๊อป) (ถัง)	8.00	270.00	2,160.00	
	ลังกะสี	15.00	3.00	45.00	
	กระดวยสี	4.00	1.00	4.00	
	กระดวยสัง	223.50	1.50	335.25	
	พลาสติกใส	20.00	5.00	100.00	
	แกนลอน	105.00	5.00	525.00	
	พลาสติกสี	26.00	3.00	78.00	
	กระป๋อง(เบียร์)(kg.)	4.00	30.00	120.00	
	ขวดแก้ว (kg.)	74.00	0.50	37.00	
	ถังป๊อป (ถัง)	16.00	3.00	48.00	
	ค่าขายกระดวยสัง (kg.)	175.00	2.00	350.00	
	ค่าขายกระดวยบาง (kg.)	11.00	3.00	33.00	
	ขายน้ำมันใช้แล้ว (เติมป๊อป) (ถัง)	4.00	270.00	1,080.00	
	ขายขวดพลาสติก แกนลอน (kg.)	54.00	5.00	270.00	
	เศษเหล็ก	303.00	7.00	2,121.00	
	ลังกะสี	16.00	3.00	48.00	
	กระดวยสี	17.00	1.00	17.00	
	พลาสติกใส	8.00	3.00	24.00	
	พลาสติก	36.00	5.00	180.00	
	พลาสติกสี	7.00	3.00	21.00	
	สแตนเลส	14.00	30.00	420.00	
			Total	8,360.75	

ผู้รับซื้อ : คุณเมย์ ศรีสมบูรณ์ 083-593-8910

ผู้ขาย (แผนก วรรณิตา คำพันธ์)
(COST SUPERVISOR)

จัดทำ โดย : น.ส. วรรณิตา คำพันธ์
ผู้จัดการแผนกช่าง

รับทราบโดย : สมชาย ใจดี
ผู้จัดการโรงแรม