

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

โรงแรมดีवान่า พลาซ่า ภูเก็ต ป่าตอง
เจ้าของ : บริษัท ดีवान่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566



จัดทำโดย



บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

โรงแรมดีวาน้ำ พลาซ่า ภูเก็ต ป่าตอง
เจ้าของ : บริษัท ดีวาน้ำ โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

จัดทำโดย



บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรม ดิวนา พลาซ่า ภูเก็ต ป่าตอง

15 กรกฎาคม 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม ดิวนา พลาซ่า ภูเก็ต ป่าตอง ตั้งอยู่ที่ 239/14 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี
ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท ดิวนา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางกฤติกา ปัจฉิม

นางสาวผกาพรรณ วิศาล

นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานวัฒน์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(นายอุกฤษ ปัจฉิม)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรมดีวานา พลาซ่า ภูเก็ต ป่าตอง**

1. ชื่อโครงการ : โรงแรมดีวานา พลาซ่า ภูเก็ตป่าตอง
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : โรงแรม เมอร์เคียว ป่าตอง ภูเก็ต
2. สถานที่ตั้ง : 239/14 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ดีวานา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ : บริษัท ดีวานา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด
โทรศัพท์ +66 (0) 7630 2100 โทรสาร +66 (0) 7630 2111
E-mail : en@deevanaplazaphuket.com , info@southernlab.co.th
5. จัดทำโดย : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ 20 มีนาคม พ.ศ. 2549
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2563
ฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2563
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ : ที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ
 - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง : 6-0-70.1 ไร่ หรือ 9,880.4 ตารางเมตร
 - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - * การบำบัดน้ำเสีย : ทางโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ในแต่ละอาคาร โดยทำการบำบัดน้ำเสียจากห้องครัว ห้องอาหาร ที่ผ่านถังดักไขมัน และน้ำเสียจากส้วม โดยผ่านถังบำบัดอยู่กับที่ชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ จากนั้นน้ำจะไหลเข้าท่อรวบรวมผสมกับน้ำชะล้าง อาบ ก่อนจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ขนาด 200 ลบ.ม./วัน โดยระบบที่ใช้เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพแบบตะกอนเร่ง
 - * อาชีวอนามัย : โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และโครงการมีการอบรมการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย ฝึกอบรมพยาบาลคน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้แก่เจ้าหน้าที่ และยามของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - * การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย : พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบการจัดเก็บขยะมูลฝอย ของกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองป่าตอง ดังนั้น โครงการได้ขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัดที่สถานีกำจัดขยะมูลฝอยโดยวิธีการเผาในเตา ของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป



หนังสือมอบอำนาจ

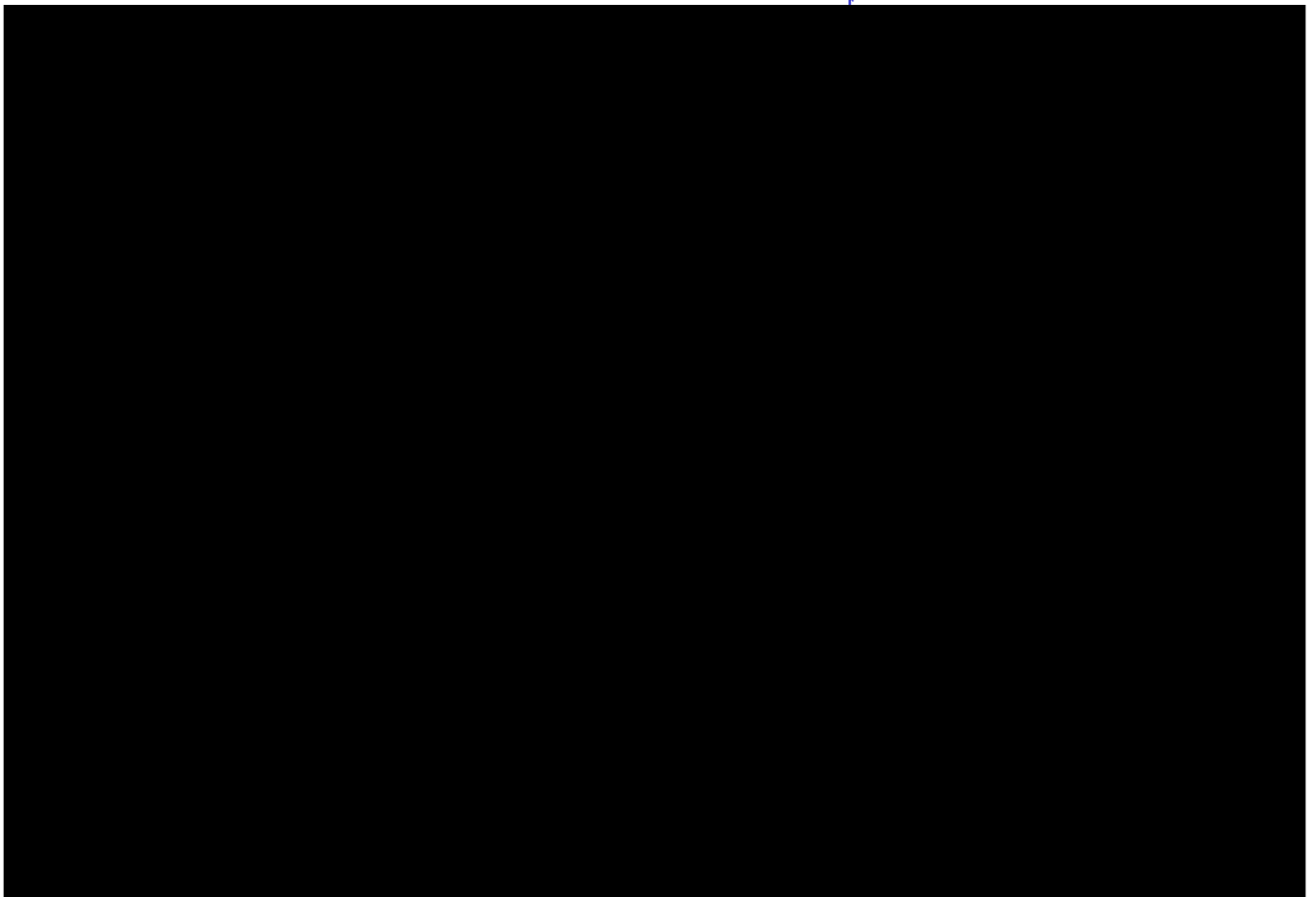
เขียนที่โรงแรม ดิวนา พลาซ่า ภูเก็ต ป่าตอง

วันที่ 15 มิถุนายน 2566

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า ข้าพเจ้านายศศิธร สุวรรณดิษฐ์กุล กรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนสถานประกอบการ ชื่อบริษัท ดิวนา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด สถานประกอบการชื่อ โรงแรมดิวนา พลาซ่า ภูเก็ต ป่าตอง ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 239/14 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ (076) 302194 ขอมอบอำนาจให้ นายอุกฤษ ปังฉิม เชื้อชาติไทย สัญชาติไทย ตำแหน่งกรรมการบริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด อยู่บ้านเลขที่ 4 ซอยประยูร 2/1 ถ.เขาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต เป็นผู้มียอำนาจกระทำการแทนข้าพเจ้า เกี่ยวกับการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566 ครั้งที่แรก (มกราคม – มิถุนายน 2566) ตลอดจนการลงนามในเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องจนแล้วเสร็จ

ข้าพเจ้ายินดีรับผิดชอบในการที่ผู้รับมอบอำนาจของข้าพเจ้าได้กระทำไปตามที่มอบอำนาจนี้ เสมือนหนึ่งข้าพเจ้าได้กระทำด้วยตนเองทุกประการ

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานแล้ว



ที่ E10091220272109



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

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

1. ชื่อบริษัท บริษัท ดีวาน่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด
2. กรรมการบริษัทมี 4 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. นางสาวจริยาดี สุวรรณดิษฐ์กุล
 2. นายศิกษิต สุวรรณดิษฐ์กุล
 3. นายมิชัย สุวรรณดิษฐ์กุล
 4. นางสาวธนา สุวรรณดิษฐ์กุล
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อเป็นประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 390,000,000.00 บาท / สามร้อยเก้าสิบล้านบาทถ้วน
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 9/1 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 40 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

สำหรับจัดทำรายงานผลประกอบการประจำปี 2566 ของบริษัท

ออกให้ ณ วันที่ 23 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(นางสาวทิพย์ จงกลวานิชสุข)

นายทะเบียน

DEEVANA
HOTELS & RESORTS
Deevana Hotels and Resorts Co., Ltd.

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การส่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทางหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกกรณี
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dsd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6610091220272109

ออกให้ ณ วันที่ : 2023-05-23 T14:22:21+0700

1/4

ที่ E10091220272109



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220272109

- บริษัทนี้จดทะเบียนครั้งแรกชื่อ 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/
- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564
- หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางภาษีเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าหากมีข้อสงสัยหรือข้อขัดแย้งอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

สำหรับจัดทำรายงานผลการดำเนินงานต่อผู้ถือหุ้นประจำปี 2566 ของครึ่งปีแรกเท่านั้น

DEEVANA
HOTELS & RESORTS
Deevana Hotels and Resorts Co., L



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



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

Ref:E6610091220272109

ออกให้ ณ วันที่ : 2023-05-23 T14:22:21+0700

2/4

ว.ใหม่

รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถิ่นกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าส่งในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคมและการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่นโดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม

รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละสิทธิ์ตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น

- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในทางหุ้นส่วนและ เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น

วัตถุประสงค์ประกอบการ

(7) ประกอบกิจการค้าข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปอ มัน ฝ้าย ครั่ง ละหุ่ง ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสัตว์ ขาสัตว์ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ น้ำตาล อาหารสัตว์และพืชผลทางเกษตรทุกชนิด

(8) ประกอบกิจการค้าเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องตกแต่งภายใน เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์การติดตั้งดังกล่าวข้างต้น

(9) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องปรุงรส เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ บุหรี่ และเครื่องบริโภคอื่น

(10) ประกอบกิจการค้าผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่ม เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น

(11) ประกอบกิจการค้าพืชไร่และปศุสัตว์และป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์และเภสัชกรรม ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาป้องกันและกำจัดพืชชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ในทางวิทยาศาสตร์

(12) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุที่เทียมดังกล่าว

(13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้นักเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด

(14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด

(15) ประกอบกิจการค้าพลาสติกหรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

(16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอด ถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม

วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(17) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำมาเกลือ ทำปาล์ม ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์และกิจการคอกปศุสัตว์

(18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานสีไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิคและเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอบพืช โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า

โรงงานผลิตและหล่อตอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จ

โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงาน

โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์

(19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์

(20) ประกอบกิจการห้องเย็น โรงน้ำแข็ง

(21) ประกอบกิจการประมง แปะปลา สะพานปลา

(22) ประกอบกิจการระเบิดหินและย่อยหิน

DEEVANA
HOTELS & RESORTS
Deevana Hotels and Resorts Co., L



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ความยั่งยืน

Leading Business
Towards Digital
Transformation



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

(24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรสภาพแร่ หลอมแร่ แปรรูปแร่ สกัดแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ ขุดแร่ ขนแร่

(25) ประกอบกิจการโรงแรม กิตติาคาร บำรุง ในที่ลับ โบว์ลิ่ง อาบอบนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานพักผ่อนอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ

รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

(28) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)

(29) ประกอบกิจการส่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์

(30) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเล็บและซิกเก็ตเสื้อผ้า

(31) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ส้างอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(32) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

(33) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและให้บริการซ่อมแซม ป้ายรถจักรยานยนต์ ยานพาหนะส่วนบุคคล ยานพาหนะสาธารณะ สำหรับยานพาหนะทุกประเภท

รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(34) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(35) ประกอบธุรกิจบริการรับค่าประกันอุบัติเหตุ ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค่าประกัน บุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกนอกประเทศซึ่งเกิดตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(36) ประกอบธุรกิจบริการรับยื่นคำขอและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงาน พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

(37) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรมพาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(38) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(39) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(40) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมดให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ

DEEVANA
HOTELS & RESORTS
Deevana Hotels and Resorts Co., Ltd.



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
To create Digital
Transformation



รายการเกี่ยวกับบ้าน

เล่มที่ 11

เลขรหัสประจำบ้าน

8399-004377-3

สำนักทะเบียน

กรุงเทพมหานคร

รายการที่อยู่

9/1 ถนนพญา

ดาบอยู่อาศัยใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ชื่อหมู่บ้าน

ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน

ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่

ลงชื่อ

นายทะเบียน

(นายสมศักดิ์ สอนทอง)

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน

25 มิ.ย. 2545

เล่มที่ -- 1

รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน

8399-004377-3

ลำดับที่ 8

ชื่อ

นายศักดิ์ สุวรรณวิมลกุล

สัญชาติ ไทย

เพศ ชาย

เลขประจำตัวประชาชน

3-8303-00257-50-1 สถานภาพ โสด

เกิดเมื่อ 15 ต.ค. 2526

มารดาผู้ให้กำเนิด

ชื่อ สุรีทนา

3-8399-00059-99-6

สัญชาติ ไทย

บิดาผู้ให้กำเนิด

ชื่อ วิชัย

สัญชาติ ไทย

นายทะเบียน

มาจาก 77/311 อ.ตะกั่วป่า ต.ตลาดเหนือ

อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต

เมื่อ 9 มิ.ย. 2565

(นายสุธรรม สมศรีวานิช)

นายทะเบียน

** ไปที่

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 ซอยเสาวีร์ ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิสัย อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 38 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ

นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(นางสาวนภาภรณ์ ภูทวี)

นายทะเบียน

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากรุ่นต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้สามารถตรวจสอบข้อความทราบต้นฉบับหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้งที่
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง 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

ขอควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220254911

- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564
- หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

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

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



Ref:E6610091220254911

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

2/4

รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

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

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับจ้างงานโยธาทุกประเภท
 - (8) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ
 - (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคมนาคมสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
 - (10) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
 - (11) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
 - (12) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
 - (13) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิตการตลาดและจัดจำหน่าย
 - (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
 - (15) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ
- รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (16) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานพักผ่อนอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง
 - (17) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยาตามสัญญาจ้างของหน่วยงานราชการ
- รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- (18) ประกอบกิจการซักผ้า เลื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย
 - (19) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัดขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
 - (20) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
 - (21) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 38 ข้อ ดังนี้

- (22) ประกอบกิจการให้บริการศึกษาวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- (23) ประกอบกิจการให้บริการศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบจัดการมูลฝอย และระบบจัดการสิ่งแวดล้อมอื่นๆ
- (24) ประกอบกิจการให้บริการตรวจสอบ ติดตามผล และเคาะระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบจัดการมูลฝอย และระบบจัดการสิ่งแวดล้อมอื่นๆ
- (25) ประกอบกิจการให้บริการห้องปฏิบัติการ ทดสอบ ตรวจสอบ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ อากาศ ระบบเสียง ระบบสั่นสะเทือน และการออกใบรับรองผลการปฏิบัติการ
- (26) ประกอบกิจการให้บริการเป็นที่ปรึกษาวางแผน จัดทำและจัดระบบเพื่อพัฒนาบุคลากร และองค์กรทางผ่านมาตรฐานการจัดการระบบคุณภาพ ISO 9000 และมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000
- (27) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน วัสดุสำนักงาน โสตวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือติดต่อสื่อสาร ทุกชนิดรวมทั้งจำหน่ายอะไหล่และให้บริการซ่อมบำรุง
- (28) ประกอบกิจการจำหน่ายเครื่องมือคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ทุกชนิด รวมทั้งจำหน่ายอะไหล่และให้บริการซ่อมบำรุง
- (29) ประกอบกิจการจำหน่ายโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และวางระบบคอมพิวเตอร์
- (30) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และอุปกรณ์เครื่องมือในห้องปฏิบัติการทุกชนิด
- (31) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรใช้ในกระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อม และจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิด
- (32) ประกอบกิจการผลิต อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อม
- (33) ประกอบกิจการรับทำแผนรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (34) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือ และสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและสิ่งแวดล้อม
- (35) ประกอบกิจการนำเข้า-ส่งออก สินค้าปรับปรุงคุณภาพน้ำและสารเคมีในห้องปฏิบัติการ
- (36) ประกอบกิจการให้บริการจัดประชุม สัมมนา และประชาสัมพันธ์ โครงการและกิจกรรมต่างๆ
- (37) ประกอบกิจการให้บริการออกแบบ ติดตั้ง งานกระຈกและอุดบ่อบน
- (38) ประกอบกิจการจำหน่ายกระຈกและอุดบ่อบนทุกชนิด

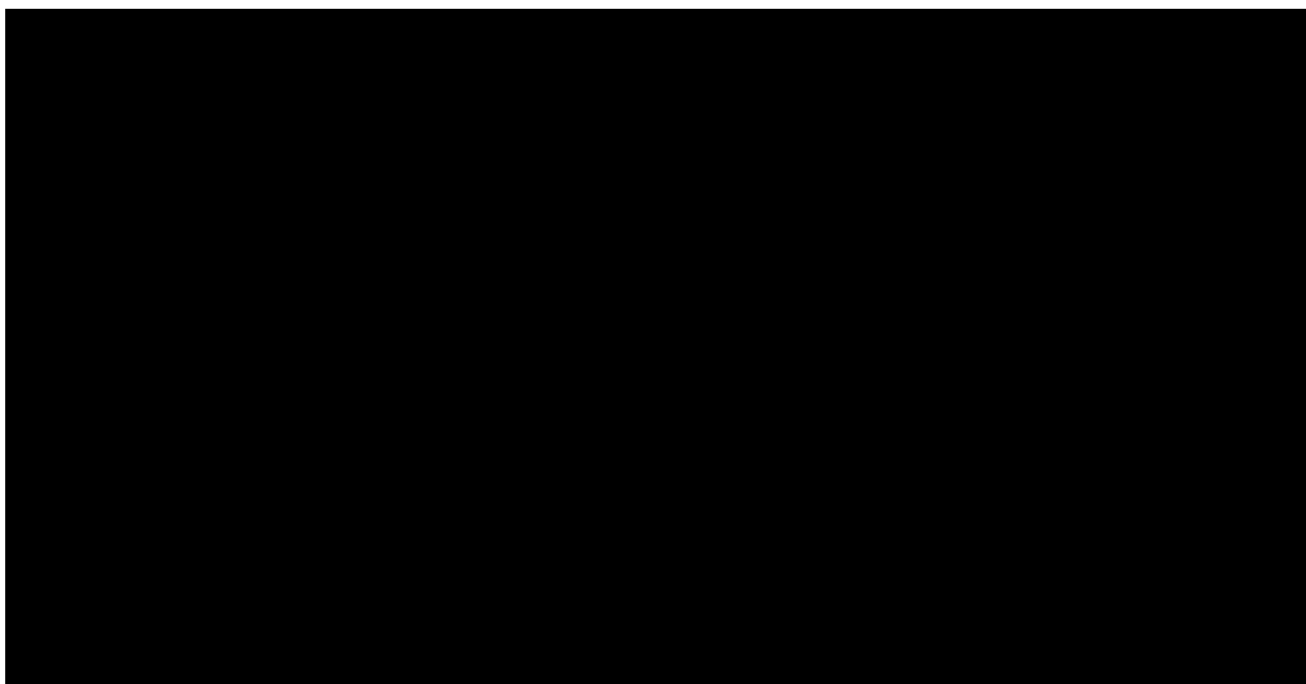


กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation





สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ

1.1	บทนำ	1-6
1.2	รายละเอียดโครงการ	1-2
1.3	ประเภท ขนาดและรูปแบบโครงการ	1-2
1.4	ลักษณะทางสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม	1-5
1.5	ระบบสาธารณูปโภค	1-7
1.6	การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-15
1.7	การอนุรักษ์พลังงาน	1-15

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
-----	---	-----

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1	การปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-4

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

4-1

ภาคผนวก

ก	ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ข	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม, ใบอนุญาตสปา
ค	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
ง	ผลวิเคราะห์เชื้อ <i>Legionella Spp.</i>
จ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ฉ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด
ช	ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ซ	ใบเสร็จรับเงินค่าสูบน้ำ
ณ	รายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ญ	เอกสารตรวจสอบการทำงานของระบบแจ้งเตือนและระบบอัคคีภัย
ฎ	เอกสารตรวจสอบระบบน้ำใช้
ฏ	หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร
ฐ	การฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและการอพยพหนีไฟ

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-1

ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด 3-4

ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ 3-7

ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำระวายน้ำ 3-10

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

สารบัญรูป

บทที่ 1 บทนำ

รูปที่ 1.1	แผนผังโครงการ	1-3
รูปที่ 1.2	ลักษณะอาคารภายในโครงการ	1-5
รูปที่ 1.3	ระบบถนนและการจราจร	1-7
รูปที่ 1.4	ระบบน้ำใช้	1-8
รูปที่ 1.5	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	1-9
รูปที่ 1.6	การจัดการมูลฝอย	1-12
รูปที่ 1.7	ระบบแจ้งเตือนภัยและระบบป้องกันอัคคีภัย	1-15
รูปที่ 1.8	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-15

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3.1	ค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด	3-5
รูปที่ 3.2	ค่าของแข็งแขวนลอยน้ำทิ้งผ่านการบำบัด	3-6
รูปที่ 3.3	ค่าความกระด้างทั้งหมดของน้ำใช้	3-8
รูปที่ 3.4	ค่าสนิมเหล็กในน้ำใช้	3-9

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

**รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมดีวานา พลาซ่า ภูเก็ต ป่าตอง
เจ้าของ : บริษัท ดีวานา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด
ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566**

1.1 บทนำ

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โรงแรมดีวานา พลาซ่า ภูเก็ต ป่าตอง ของบริษัท ดีวานา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด เป็นโครงการประเภทที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ตั้งอยู่ที่ 239/14 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 6-0-70.1 ไร่ จำนวนห้องพัก 249 ห้อง ซึ่งเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546 และต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะดำเนินการตามที่ได้เสนอไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ซึ่งโครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 10095/2589 ลงวันที่ 20 มีนาคม 2549

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โรงแรมดีวานา พลาซ่า ภูเก็ต ป่าตอง ของบริษัท ดีวานา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด ฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จัดทำรายงาน เพื่อนำเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเป็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการ

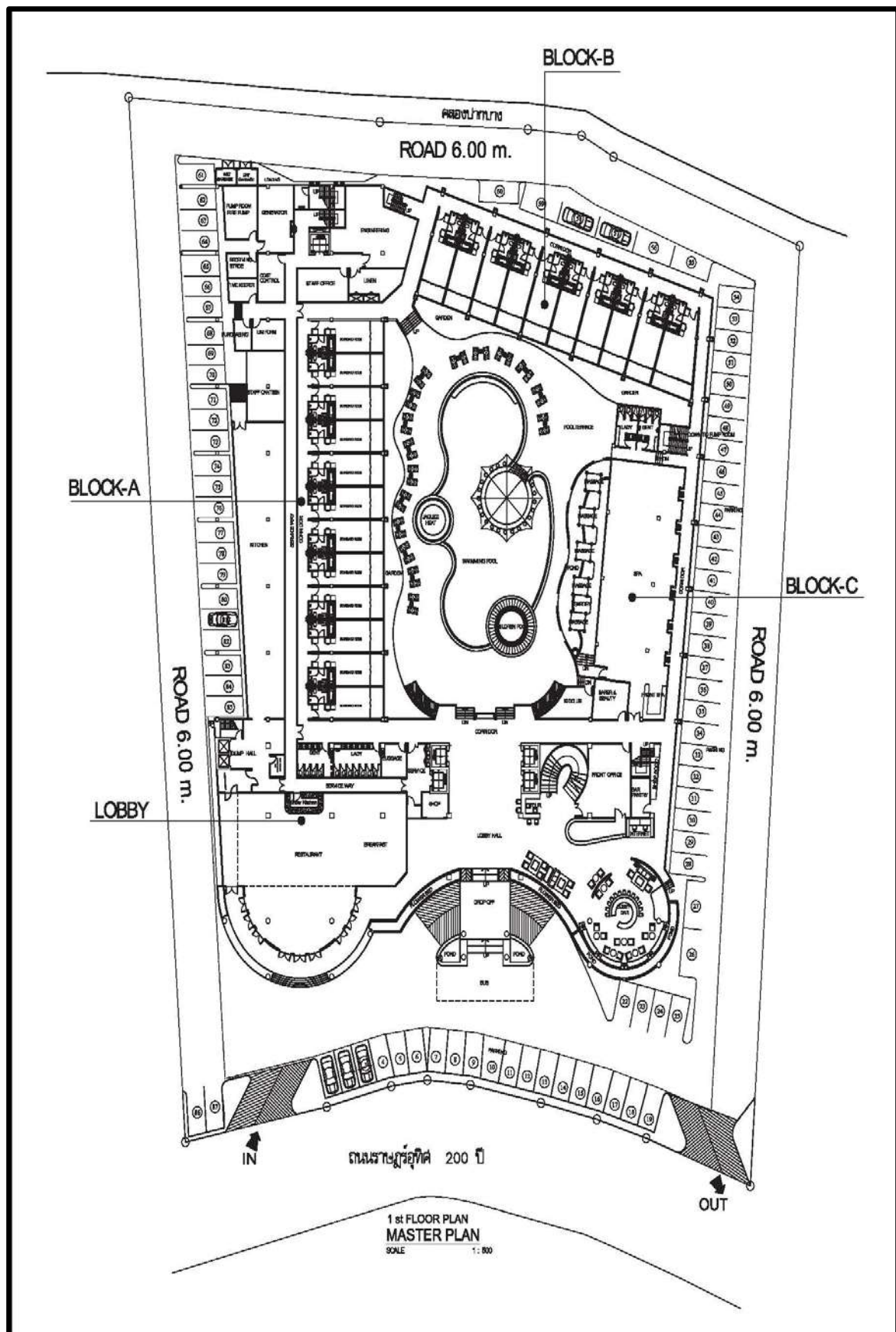
ชื่อโครงการ	โรงแรมดีวานา พลาซ่า ภูเก็ต ป่าตอง
เจ้าของโครงการ	บริษัท ดีวานา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด
ชื่อโครงการเดิม	โรงแรม เมอร์เคียว ป่าตอง ภูเก็ต
เจ้าของโครงการเดิม	บริษัท ดีวานา ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	239/14 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
ประเภทโครงการ	ที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ
ขนาดพื้นที่โครงการ	6-0-70.1 ไร่ หรือ 9,880.4 ตารางเมตร
อาณาเขต	ทิศเหนือ ทางสาธารณประโยชน์ ถัดไปเป็นอาคารพาณิชย์ ทิศตะวันออก คลองปากบาง ทิศใต้ อาคารพาณิชย์ และร้านค้า ทิศตะวันตก ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 10095/2589 ลงวันที่ 20 มีนาคม 2549

1.3 ประเภท ขนาด และรูปแบบของโครงการ

1.3.1 ประเภทและขนาดโครงการ

โครงการโรงแรมดีวานา พลาซ่า ภูเก็ต ป่าตอง เป็นโครงการประเภทโรงแรม และที่พักตากอากาศ พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการต่าง เป็นโรงแรมสูง 6 ชั้น จำนวน 4 อาคาร ประกอบด้วย อาคาร Lobby, A, B และ C เชื่อมต่อกัน ขนาด 249 ห้องพัก เพื่อรองรับความต้องการที่พักอาศัยแบบทันสมัย ในย่านสถานที่พักตากอากาศชายทะเล



รูปที่ 1.1 แผนผังโครงการ

1.3.2 กิจกรรมการใช้สอยประโยชน์ของอาคาร

กิจกรรมการใช้สอยของอาคารเน้นการเป็นที่พักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ โดยมีกิจกรรมการใช้สอยประโยชน์ภายในอาคารต่างๆ ของโครงการประกอบด้วย อาคาร Lobby, A, B และ C เชื่อมต่อกัน รวมพื้นที่การใช้สอยประโยชน์ทั้งหมด 20,291.00 ตารางเมตร

1) อาคาร Lobby เป็นอาคารขนาด 6 ชั้น มีการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคาร 6,031.88 ตารางเมตร

- ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องทำงานส่วนหน้า, ส่วน Internet, ห้อง Bar Pantry, ห้อง Control, ห้อง Lobby Bar, ร้านค้า, ร้านอาหารและเครื่องดื่ม, Service Room, ห้องน้ำชาย-หญิง, โถงทางเดิน, ส่วนลิฟท์ และบันไดขึ้น-ลง
- ชั้นที่ 2 ประกอบด้วย ห้อง Owner, ห้อง Executive office, Service Room, ห้องการตลาดการเงิน, ห้อง Meeting, ห้อง F&B, ห้องน้ำชาย-หญิง, ส่วนลิฟท์ และบันไดขึ้น-ลง
- ชั้นที่ 3 ประกอบด้วย ห้องประชุม, ห้องออกกำลังกาย, ห้อง A.H.U., ห้อง Back Stage, ห้อง Ball Room, ห้องน้ำชาย-หญิง, Service Room, ห้อง Banquet Pantry, ส่วนลิฟท์ และบันไดขึ้น-ลง
- ชั้นที่ 4 ประกอบด้วย ห้องพัก Family Suite จำนวน 5 ห้อง, ห้อง Control, ห้อง Art Work, ห้อง Furniture Store, ห้องเก็บของ, Service Room, ส่วนลิฟท์ และบันไดขึ้น-ลง
- ชั้นที่ 5 ประกอบด้วย ห้องพัก Family Suite จำนวน 6 ห้อง, ห้อง Meeting, ห้อง Service Room, Business Center, ห้องน้ำชาย-หญิง, ส่วนลิฟท์ และบันไดขึ้น-ลง
- ชั้นที่ 6 ประกอบด้วย Service Room, ห้องเก็บของ, ส่วนลิฟท์และบันไดขึ้น-ลง

2) อาคาร A เป็นอาคารขนาด 6 ชั้น โดยมีการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคาร 8,653.31 ตารางเมตร

- ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 12 ห้อง, ห้องครัว ห้องอาหารพนักงาน, ห้อง Uniform, ห้อง Purchasing, ห้อง Time Keeper, ห้อง Receiving, ห้อง Cost Control, ห้อง Fire Pump, ห้อง Generator, ห้อง Engineering, ส่วนลิฟท์ และบันไดขึ้น-ลง
- ชั้นที่ 2 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 24 ห้อง, ห้อง House Keeper, ห้อง Medical, ห้องเก็บของ, ห้อง MDB, ห้องน้ำชาย-หญิง, ส่วนลิฟท์ และบันไดขึ้น-ลง
- ชั้นที่ 3 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 26 ห้อง, ห้อง General, ห้อง Linen และเก็บของ, ห้องฝึกอบรม, ห้อง Transformer, ส่วนลิฟท์ และบันไดขึ้น-ลง
- ชั้นที่ 4 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 24 ห้อง, ห้อง GM Apartment, ห้องเก็บของ, ห้อง Linen, ส่วนลิฟท์ และบันไดขึ้น-ลง
- ชั้นที่ 5-6 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 28 ห้อง/ชั้น, ห้อง Linen และเก็บของ, ห้อง General, ส่วนลิฟท์ และบันไดขึ้น-ลง

3) อาคาร B เป็นอาคารขนาด 6 ชั้น โดยมีการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคาร 3,140.04 ตารางเมตร

- ชั้นที่ 1-6 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 10 ห้อง/ชั้น, ส่วนทางเดิน และบันไดขึ้น-ลง

4) อาคาร C เป็นอาคารขนาด 6 ชั้น โดยมีการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคาร 2,465.77 ตารางเมตร

- ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ส่วน Spa และ Massage, ห้อง Barber&Beauty, ห้อง Kid Club, ห้องน้ำชาย-หญิง, ส่วนทางเดิน และบันไดขึ้น-ลง
- ชั้นที่ 2-4 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 8 ห้อง/ชั้น, ส่วนทางเดิน และบันไดขึ้น-ลง
- ชั้นที่ 5-6 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 6 ห้อง, ส่วนทางเดิน และบันไดขึ้น-ลง



รูปที่ 1.2 ลักษณะอาคารของโครงการ

1.4 ลักษณะทางสถาปัตยกรรม และภูมิสถาปัตย์

1.4.1 รูปแบบทางสถาปัตยกรรม

โรงแรมดีวานา พลาซ่า ภูเก็ต ป่าตอง เป็นอาคารทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า 4 อาคาร เชื่อมต่อกัน ใช้วัสดุตกแต่งที่ทำให้อาคารเกิดความทันสมัย และแบ่งพื้นที่การใช้สอยได้อย่างลงตัว อีกทั้งยังเน้นการจัดสภาพแวดล้อม และภูมิสถาปัตย์ ด้วยสวนน้ำ และพันธุ์ไม้นานาชนิด ทั้งไม่เย็นต้น และไม่พุ่ม

1.4.2 อัตราส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารรวมกัน ต่อพื้นที่โครงการ (FAR)

- 1) พื้นที่โครงการ 6- 0 - 70.1 ไร่ = 9,880.4 ตารางเมตร
- 2) พื้นที่การใช้ประโยชน์อาคารรวมกัน = 20,291.00 ตารางเมตร
- 3) อัตราส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารรวมกันต่อพื้นที่โครงการ (FAR)
= 20,291.00 : 9,880.4
= 2.05 : 1

กฎกระทรวงฉบับที่ 55 พ.ศ.2543 ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนดอาคารต้องมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นของอาคารทุกหลังต่อพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร (FAR) ไม่เกิน 10:1

1.4.3 ร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม (OSR)

- 1) พื้นที่โครงการ 6- 0 - 70.1 ไร่ = 9,880.4 ตารางเมตร
- 2) พื้นที่อาคารปกคลุมดิน = 3,983.85 ตารางเมตร
- 3) พื้นที่ว่างของโครงการ = (9,880.4 - 3,983.85)
= 5,896.55 ตารางเมตร

4) ร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม (OSR)

$$\begin{aligned} &= (5,896.55 \times 100) / 9,880.4 \\ &= 59.68 \% \end{aligned}$$

กฎกระทรวงฉบับที่ 55 พ.ศ.2543 ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กำหนดให้ห้องแถว ตึกแถว อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคารสาธารณะและอาคารอื่น ซึ่งไม่ได้ใช้เป็นที่อยู่อาศัย ต้องมีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งมากที่สุดของอาคาร (OSR)

1.4.4 ระยะถอยร่นและความสูงของอาคาร

1) ระยะถอยร่นของอาคาร

ระยะถอยร่นของอาคารโครงการ กับแนวเขตที่ดินโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ ระยะถอยร่นของอาคาร Lobby ในระยะที่แคบที่สุด ห่างจากแนวเขตที่ดินของโครงการ ซึ่งติดกับทางสาธารณประโยชน์ประมาณ 6.35 เมตร

ทิศใต้ ระยะถอยร่นของอาคาร Lobby ในระยะที่แคบที่สุด ห่างจากแนวเขตที่ดินของโครงการ ซึ่งติดกับอาคารพาณิชย์ ประมาณ 12.0 เมตร

ทิศตะวันออก ระยะถอยร่นของอาคาร B ในระยะที่แคบที่สุด ห่างจากแนวเขตที่ดินของโครงการ ซึ่งติดกับคลองปากบาง ประมาณ 6.7 เมตร

ทิศตะวันตก ระยะถอยร่นของอาคาร Lobby ในระยะที่แคบที่สุด ห่างจากแนวเขตที่ดินของโครงการ ซึ่งติดกับถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ประมาณ 14.0 เมตร

สำหรับระยะถอยร่นของอาคารโครงการ เป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

2) ความสูงของอาคาร

อาคารของโรงแรมดีวานา พลาซ่า ภูเก็ต ป่าตอง ประกอบด้วย อาคาร Lobby, อาคาร A, อาคาร B และอาคาร C รวมทั้งหมด 4 อาคาร โดยความสูงของแต่ละอาคาร (วัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนสูงสุดของอาคาร) สามารถแยกรายละเอียดได้ดังนี้

(1) อาคาร Lobby มีความสูงเท่ากับ 23.0 เมตร

(2) อาคาร A มีความสูงเท่ากับ 23.0 เมตร

(3) อาคาร B มีความสูงเท่ากับ 20.1 เมตร

(4) อาคาร C มีความสูงเท่ากับ 20.1 เมตร

จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการฯ มีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลโดยประมาณ 400 เมตร ซึ่งอยู่ในบริเวณที่ 8 ของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2546 ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาต ดังนั้นโครงการจึงเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว

1.5 ระบบสาธารณูปโภค

1.5.1 ระบบถนน การจราจร และลานจอดรถ

1) ระบบถนนและการจราจร

โครงการจัดให้มีถนนที่ใช้เป็นทางเข้า 1 ทาง และทางออก 1 ทาง ขนาดความกว้างประมาณ 8.00 เมตร เชื่อมต่อกับถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ซึ่งมีถนนความกว้างประมาณ 10.0 เมตร โดยถนนภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จัดระบบจราจรเป็นการเดินรถแบบทิศทางเดียว (One-Way)

2) ลานจอดรถ

ทางโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ สำหรับรองรับรถยนต์ของผู้เข้าใช้บริการทั้งหมด 51 คัน (ในรายงานฯ ระบุไว้ 87 คัน) โดยมีขนาดแต่ละคัน 2.5 x 5.0 เมตร ซึ่งจัดวางบริเวณโดยรอบพื้นที่อาคารโครงการ



รูปที่ 1.3 ระบบถนนและการจราจร

1.5.2 น้ำใช้ในโครงการ

1) แหล่งน้ำใช้

แหล่งน้ำใช้ที่จ่ายให้กับโครงการ ได้รับบริการน้ำใช้จากการประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานประปาภูเก็ต ซึ่งสำนักงานประปาภูเก็ต ได้ยืนยันถึงความสามารถที่จะจ่ายน้ำให้แก่โครงการได้

2) ปริมาณการใช้น้ำ

ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ มีปริมาณการใช้น้ำทั้งหมดประมาณ 242.82 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 10.118 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยคิดเป็นปริมาณการใช้น้ำในชั่วโมงสูงสุด 22.77 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

3) การสำรองน้ำ

(1) ระบบจ่ายน้ำและสำรองน้ำใช้

โครงการทำการเชื่อมท่อน้ำประปา กับท่อน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานประปาภูเก็ต ผ่านมาตรวัดน้ำมาเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 650 ลูกบาศก์เมตร (เพื่อสำรองดับเพลิงที่ความจุ 90 ลูกบาศก์เมตร) ดังนั้นจึงมีปริมาณน้ำใช้สำรอง 560 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ และห้องพักของโครงการ ด้วยท่อน้ำประปาขนาด 6 นิ้ว ต่อไป ซึ่งปริมาณสำรองน้ำใช้ของโครงการสามารถใช้ได้นาน ประมาณ 24.59 ชั่วโมง

(2) ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง

ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง ของโครงการจะจ่ายน้ำผ่านท่อเย็นหลักสำหรับดับเพลิง เพื่อจ่ายน้ำให้อุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet : FHC) ซึ่งจะติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ทุกชั้น คิดเป็นอัตราความต้องการน้ำสำหรับดับเพลิงทั้งหมด 162 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยทางโครงการได้สำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง โดยใช้จากถังเก็บน้ำใต้ดิน 90 ลูกบาศก์เมตร เพื่อจ่ายน้ำด้วยปั๊มดับเพลิงไปยังอุปกรณ์ดับเพลิงของอาคาร ทำให้การสำรองน้ำสำหรับดับเพลิงของโครงการที่เตรียมไว้สามารถสำรองได้นาน (90/162) 0.56 ชั่วโมง หรือ 33.3 นาที ซึ่งเกินกว่ากฎหมายกำหนดที่ต้องสำรองได้นานอย่างน้อย 30 นาที นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงจากนอกอาคาร (Fire Department) อยู่บริเวณด้านข้างและด้านหน้าอาคารจำนวน 3 หัว และยังสามารถใช้น้ำจากสระน้ำว่ายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำในการดับเพลิงได้อีกทางหนึ่งด้วย



รูปที่ 1.4 ระบบน้ำใช้

1.5.3 น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) ปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการซักล้าง การอาบน้ำชำระล้าง และส่วนห้องครัว มีปริมาณน้ำเสียในส่วนนี้ประมาณ 194.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ 80 % ของปริมาณการใช้น้ำ)

2) ระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

น้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดในอาคาร จะระบายออกจากแหล่งกำเนิดด้วยระบบท่อเย็น เป็นระบบท่อแยกของแต่ละชนิดของแหล่งเกิดน้ำเสีย เพื่อรวบรวมน้ำเสียทั้งหมดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป ระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในอาคารประกอบด้วยแนวท่อต่างๆ ดังนี้

- (1) ท่อระบายสิ่งปฏิกูล (Soil Pipe: S) เป็นท่อระบายสิ่งปฏิกูลจากโถส้วมโถปัสสาวะ ภายในห้องส้วม
- (2) ท่อระบายน้ำเสีย จากการชำระล้าง (Waste Pipe: W) เป็นท่อระบายน้ำจากการอาบน้ำ และซักล้างของห้องพักทุกห้อง และส่วนบริการอื่นๆ
- (3) ท่อระบายน้ำเสียจากครัว (Kitchen Pipe: K) เป็นท่อระบายน้ำจากห้องครัว ห้องรับประทานอาหาร
- (4) ท่ออากาศ (Vent Pipe: V) เป็นท่อที่ใช้สำหรับให้อากาศผ่านเข้าหรือออกจากระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล เพื่อรักษาความดันภายในท่อระบายน้ำให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด นอกจากนี้ยังช่วยให้มีอากาศหมุนเวียนอยู่ในท่อระบายน้ำเพื่อรักษา และดักกลิ่น (Trap Seal) ของเครื่องสุขภัณฑ์

3) การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นในแต่ละอาคาร โดยทำการบำบัดน้ำเสียจากห้องครัว ห้องอาหาร ซึ่งมีค่าความสกปรก (BOD) 540 มิลลิกรัม/ลิตร ที่ผ่านถังดักไขมันและน้ำเสียจากส้วม ซึ่งมีค่าความสกปรก (BOD) 494 มิลลิกรัม/ลิตร โดยผ่านถังบำบัดอยู่กับที่ชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ จากนั้นน้ำจะไหลเข้าท่อรวบรวมผสมกับน้ำชะล้าง อาบ ซึ่งมีค่าความสกปรก (BOD) 154.35 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป

(1) อาคาร Lobby มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 35.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากห้องอาหาร ห้องทำงาน ห้องประชุม พนักงานและต้อนรับ และสระว่ายน้ำ ซึ่งทำการบำบัดด้วยถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ รุ่น EC-25 และ EC-20 รวมจำนวน 2 ถัง และถังดักไขมัน GT-130 จำนวน 1 ถัง

(2) อาคาร A มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 93.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากห้องพัก และห้องอาหาร พนักงาน ซึ่งทำการบำบัดด้วยถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ รุ่น EC-15 จำนวน 6 ถัง รุ่น EC-25 จำนวน 1 ถัง และถังดักไขมัน GT-130 จำนวน 1 ถัง

(3) อาคาร B และ C มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 75.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากส่วนห้องพัก และ Spa & Massage ซึ่งทำการบำบัดด้วยถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ รุ่น EC-15 จำนวน 4 ถัง และรุ่น EC-20 จำนวน 1 ถัง

น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการแล้ว จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ขนาด 200 ลบ.ม./วัน โดยระบบที่ใช้เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพแบบตะกอนเร่ง



รูปที่ 1.5 ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

1.5.4 ระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำภายในโครงการแบ่งออกเป็น 2 แนว ดังนี้

1) การระบายน้ำในแนวตั้ง เป็นระบบระบายน้ำที่อยู่กับตัวอาคารของแต่ละอาคาร เป็นระบบระบายน้ำแบบแยก (Separate System) โดยมีท่อแยกกันระหว่างน้ำเสียและน้ำฝน ซึ่งจะไหลไปสู่ด้านล่างของอาคาร

2) การระบายน้ำในแนวนอน เป็นระบบระบายน้ำแบบแยก คือ ท่อระบายน้ำจะรองรับน้ำฝนจากท่อระบายชั้นดาดฟ้า ระเบียงของทุกชั้นทุกห้อง จากนั้นจะระบายเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำก่อนควบคุมให้

ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปีต่อไป ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสีย จากนั้นจะระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ แล้วระบายออกสู่ท่อรวบรวมน้ำทิ้งเทศบาลเมืองป่าตอง บริเวณถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ต่อไป

3) การจัดการและการควบคุมการระบายน้ำ เนื่องจากการพัฒนาพื้นที่ตั้งโครงการจากเดิมเป็นพื้นที่ว่างเปล่าแล้วมาเป็นอาคารขนาดใหญ่ ทำให้พื้นดินที่เป็นที่ตั้งโครงการมีสิ่งปกคลุมดินประเภทคอนกรีตมากขึ้น ซึ่งเป็นผลทำให้อัตราการซึมน้ำฝนลงดินมีอัตราการซึมลดลง โครงการจะต้องมีวิธีการจัดการและควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนให้ไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการสำหรับในการหาปริมาณน้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ของโครงการ จะใช้วิธีการคำนวณของสมการ Rational Method โดยใช้สมการ $Q = 0.278 \times CIA \times 10^{-6}$ ปรับปรุงวิธีการคำนวณตามเอกสารประกอบการบรรยายเชิงปฏิบัติการ ในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักนโยบายและแผนกรุงเทพมหานคร, 2545 มีรายละเอียดดังนี้

(1) อัตราระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ	=	474.16	ลบ.ม./ชั่วโมง
	=	0.1317	ลบ.ม./วินาที
(2) อัตราระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการ	=	1,041.66	ลบ.ม./ชั่วโมง
	=	0.289	ลบ.ม./วินาที

ค่า T_c ที่ยึดออกไปมีค่าเท่ากับ 67.65 นาที เป็นเวลาที่ทำให้ได้อัตราการระบายน้ำสูงสุดและเป็นระยะเวลาที่ต้องกักเก็บน้ำในบ่อหน่วงน้ำ ดังนั้นบ่อหน่วงน้ำจะต้องมีปริมาตรอย่างน้อย 1,174.50 ลูกบาศก์เมตร

การจัดการการระบายน้ำ : โครงการจะรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการลงสู่บ่อหน่วงน้ำ ซึ่งเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็กอยู่ใต้ดิน บริเวณโดยรอบสรวายน้ำของโครงการ โดยบริเวณด้านบนของบ่อจะจัดเป็นทางเดิน สวนหย่อม และพื้นที่นั่งนอนตากแดด โดยมีปริมาตรกักเก็บน้ำทั้งหมด 1,200 ลูกบาศก์เมตร เนื่องจากการออกแบบระบบแนวท่อระบายน้ำทำให้พื้นที่โครงการมีพื้นที่ควบคุมการระบายน้ำเป็น 2 พื้นที่ มีรายละเอียดดังนี้

- พื้นที่ควบคุมการระบายน้ำด้วยการจัดสวน (พื้นที่ A) : เป็นพื้นที่ส่วนด้านข้างจะถูกพัฒนาเป็นถนน ที่จอดรถยนต์ สวนหย่อมริมทาง และสวน มีขนาดพื้นที่ประมาณ 4,468.90 ตารางเมตร มีปริมาณน้ำฝนเกิดขึ้นในพื้นที่นี้ประมาณ 471.20 ลบ.ม./ชั่วโมง (0.1309 ลบ.ม./วินาที) จะเห็นว่ายังไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำฝนก่อนมีโครงการ (0.1317 ลบ.ม./วินาที) จากนั้นน้ำฝนส่วนนี้จะถูกรวบรวมด้วยระบบท่อของโครงการเพื่อระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำและรวบรวมน้ำเสียเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป
- พื้นที่ควบคุมให้ระบายน้ำเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ (พื้นที่ B) : เป็นพื้นที่ตรงกลางซึ่งเป็นพื้นที่ที่จะพัฒนาเป็น อาคาร 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และบริเวณสรวายน้ำ มีขนาดประมาณ 5,411.50 ตารางเมตร มีปริมาณน้ำฝนเกิดขึ้นในพื้นที่ประมาณ 570.59 ลบ.ม./ชั่วโมง (0.1585 ลบ.ม./

วินาที) ทั้งหมดจะถูกควบคุมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำทั้งหมดที่ได้จัดเตรียมไว้ มีขนาดความจุ 1,200 ลบ.

- ในบ่อหน่วงมีท่อสำหรับ Overflow น้ำส่วนที่เกิดการคำนวณและเกินกว่าปริมาณความจุของบ่อหน่วงน้ำ และมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำไว้สำหรับค่อยๆระบายน้ำออกจากบ่อเพื่อใช้ในช่วงฤดูฝน อัตราสูบ 5.0 ลบ.ม./นาที่ หรือ 0.083 ลบ.ม./วินาที (ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการที่ 0.1317 ลบ.ม./วินาที) จำนวน 2 ชุดสลับกันทำงานเพื่อให้บ่อมีพื้นที่สำหรับรองรับน้ำฝนที่จะตกลงมาในแต่ละครั้ง

1.5.5 การจัดการมูลฝอย

1) ลักษณะและปริมาณของขยะมูลฝอย

(1) ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการแยกเป็น ขยะเปียก ได้แก่ เศษอาหาร ขยะแห้ง ในรูปของเศษกระดาษ ถู ขวดแก้วพลาสติก ขยะอันตราย ได้แก่ กระจกสี หลอดไฟฟ้าส่องสว่าง ขวดน้ำยาล้างห้องน้ำ เป็นต้น

(2) ปริมาณขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมด 5.398 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) การรวบรวมขยะมูลฝอยภายในโครงการ

2.1) การจัดการรวบรวมขยะมูลฝอย

- ห้องพัก จัดให้มีถังขยะเปียก, ถังขยะแห้ง และถังขยะอันตรายชนิดละ 1 ถัง ขนาดความจุถึง 10 ลิตร ไว้ในห้องพักทุกห้อง ซึ่งแต่ละถังจัดให้มีถุงดำรองรับอีกครั้งหนึ่ง
- ห้องครัวและห้องอาหาร จัดให้มีถังขยะเปียก 3 ถัง และถังขยะแห้ง 2 ถัง ขนาดความจุ 200 ลิตร ซึ่งแต่ละถังจัดให้มีถุงดำรองรับอีกครั้งหนึ่ง
- โถงทางเดิน และโถงหน้าลิฟท์ทุกชั้น จัดให้มีถังขยะเปียก และถังขยะแห้งขนาดความจุ 15 ลิตร พร้อมที่ดับบุหรี่ (เฉพาะหน้าลิฟท์) ซึ่งแต่ละถังจัดให้มีถุงดำรองรับอีกครั้งหนึ่ง
- ห้องทำงานพนักงานและส่วนต้อนรับ จัดให้มีถังขยะเปียก และถังขยะแห้งชนิดละ 1 ถัง ขนาดความจุ 50 ลิตร ซึ่งแต่ละถังจัดให้มีถุงดำรองรับอีกครั้งหนึ่ง
- ห้องประชุมและสัมมนา จัดให้มีถังขยะเปียก และถังขยะแห้ง ชนิดละ 2 ถัง ขนาดความจุ 50 ลิตร ซึ่งแต่ละถังจัดให้มีถุงดำรองรับอีกครั้งหนึ่ง

การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย จะมีพนักงานคอยเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของอาคาร ทุกวัน และนำไปรวมไว้ยังห้องพักรวมของโครงการ เพื่อบรรจุรถขนของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป

2.2) ที่พักขยะรวม

โครงการจัดให้มีที่พักขยะรวมอยู่บริเวณอาคาร A ชั้นที่ 1 โดยขยะที่เก็บได้ในแต่ละชั้นจะนำมารวมกัน ที่พักขยะรวมของโครงการ จำนวน 1 แห่ง ขนาด 2.1 x 5.7 x 3.2 เมตร (ความสูงกักเก็บ 1.5 เมตร) ความจุรวม 17.955 ลูกบาศก์เมตร แบ่งออกเป็น 2 ห้อง รองรับขยะเปียก 1 ห้อง

ขนาดความจุ 8.98 ลูกบาศก์เมตร และรองรับขยะแห้ง 1 ห้อง ขนาดความจุ 8.98 ลูกบาศก์เมตร โดยภายในห้องพักขยะแห้งจัดให้มีถังมีฝาปิดขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับขยะอันตราย ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้นาน 3.33 วัน ภายในห้องพักขยะรวมได้ทำรางระบายน้ำเสียโดยรอบ เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากขยะมูลฝอยและน้ำจากการชะล้างห้องพักขยะ แล้วระบายเข้าสู่ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว เพื่อระบายลงสู่ท่อระบายน้ำโครงการ แล้วไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ซึ่งจะถูกรวบรวมไปบำบัดไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป

3) การกำจัดขยะมูลฝอย

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบการจัดเก็บขยะมูลฝอย ของกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองป่าตอง ดังนั้นทางโครงการจึงได้ขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัดที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยโดยวิธีการเผาในเตา ของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป



รูปที่ 1.6 การจัดการมูลฝอย

1.5.6 ระบบไฟฟ้า

ระบบไฟฟ้าของโครงการ จะได้รับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอป่าตองว่าสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการอย่างเพียงพอ โดยทางโครงการจะติดตั้งเสารับไฟฟ้าแรงสูงจาก กฟภ. บริเวณด้านข้างโครงการ จากถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปีแล้ว เดินสายเข้าสู่ห้องมิเตอร์ไฟฟ้าแรงสูงก่อนจะจ่ายไฟไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร สำหรับการจ่ายไฟฟ้าภายในอาคาร แยกเป็นระบบไฟฟ้าปกติ และระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ระบบจ่ายไฟฟ้าปกติ

สำหรับระบบจ่ายไฟฟ้าของโครงการ จะทำการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ากำลังขนาด 2,000 KVA. จำนวน 1 ชุด เป็นแบบ OIL TYPE ON FOUNDATION โดยหม้อแปลงไฟฟ้าจะเดินสายเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB) เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ ก่อนจ่ายไปยังแผงจ่ายแต่ละจุดต่อไป

2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง

ระบบไฟฟ้าสำรองจะเป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 350 KVA. แบบ STANDBY GENERATOR SET 3 เฟส, 4W, 50 Hz โดยติดตั้งภายในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าบริเวณชั้นล่างของอาคาร A เพื่อจ่ายไฟให้อาคารในกรณีที่ไฟฟ้าดับฉุกเฉิน

1.5.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังนี้

1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ติดตั้งในทุกชั้นของอาคาร ประกอบด้วย

1.1 แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel; FCP) และแผงแสดงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Terminal Box; FA) จะอยู่บริเวณห้องควบคุมชั้นที่ 1 ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ - ส่งสัญญาณ

1.2 อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกของบันไดหลัก ซึ่งตั้งอยู่ช่วงกลางของอาคารในแต่ละชั้น

1.3 อุปกรณ์แจ้งเหตุ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือ ดังนี้

(1) ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) พร้อมโทรศัพท์ภายใน (Telephone Jake) ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกของบันไดหลักของแต่ละชั้นอาคาร

(2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งไว้บริเวณห้องนอนทุกห้อง และโถงทางเดิน

(3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นแบบตรวจจับอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ (Rate of Rise Detector) มีหลักการทำงานคือ เครื่องจะทำงานเมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิสูงเกินอัตราปกติที่ตั้งไว้ ติดตั้งไว้บริเวณห้องครัว และห้องเครื่อง

2) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ซึ่งประกอบด้วย ระบบท่อเย็น ที่เก็บน้ำสำรองหัวรับน้ำสำรอง และหัวรับน้ำดับเพลิง ดังนี้

2.1 ท่อเย็น เป็นท่อโลหะผิวเรียบทาสีแดง ติดตั้งตั้งแต่ชั้น Ground ไปยังชั้นบนสุดของอาคาร เชื่อมกับท่อเมนส่งน้ำและถังเก็บน้ำของอาคาร และหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร

2.2 ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ประกอบด้วย หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 ½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว ยาว 30 เมตร 2 เส้น ติดตั้งไว้ทุกชั้นบริเวณโถงทางเดิน ด้านข้างของอาคารของแต่ละ

2.3 หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว เป็นหัวรับน้ำแบบ 2 ทาง อยู่ด้านข้างอาคาร เพื่อรับน้ำจากกรณีน้ดับเพลิง และจ่ายน้ำลงถังเก็บน้ำใต้ดิน

2.4 น้ำสำรองดับเพลิง เก็บไว้ในถังเก็บใต้ดิน มีปริมาตร 90 ลูกบาศก์เมตรสามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นาน 33.3 นาที โดยเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 และฉบับที่ 50 ที่ต้องสำรองน้ำดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที

3) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ เป็นเครื่องดับเพลิงเคมีชนิด A-B-C ขนาดความจุ 20 ปอนด์ โดยติดตั้งทุกระยะไม่เกิน 30 เมตร และบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยเช่นห้องเครื่องต่างๆ ห้องเครื่องไฟฟ้า เป็นต้น และยังติดตั้งไว้รวมกับตู้สายฉีดดับเพลิงทุกตู้

4) ระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติ (Sprinkler System) ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน ห้องสำนักงาน ห้องพักทุกห้อง ทั้งนี้เพื่อให้สามารถทำงานครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดในแต่ละชั้นของอาคาร ใช้หัว Sprinkler เป็นชนิด Glass Bulb โดยใช้ Temperature rating 57°C สำหรับพื้นที่ทั่วไป และ 80°C สำหรับบริเวณห้องครัว

5) บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 9 บันได มีความสูงตั้งแต่ชั้นสูงสุด ถึงชั้นล่างของอาคาร มีความกว้างรวม 9.6 เมตร อยู่ในตำแหน่งที่สามารถมาถึงได้สะดวก แต่ละบันไดอยู่ห่างกันไม่เกิน 60 เมตร ระยะเวลาที่ใช้ในการหนีไฟสูงสุด 23.25 นาที ซึ่งไม่เกิน 1 ชั่วโมงตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 และ 50

6) ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรอง จ่ายไฟฟ้าสำหรับกรณีฉุกเฉิน แยกเป็นอิสระจากระบบอื่น และสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อระบบจ่ายไฟฟ้าปกติหยุดทำงานโดยสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้เพียงพอ ดังนี้

6.1 ไฟส่องสว่างฉุกเฉินไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง สำหรับเครื่องหมายแสดงทางออกฉุกเฉินทางเดิน โถงลิฟท์ และบันไดหนีไฟ

6.2 จ่ายพลังงานไฟฟ้าตลอดเวลา สำหรับลิฟท์ดับเพลิง ไฟส่องสว่างตามทางเดิน และระบบสื่อสาร

7) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaire) เป็นป้ายพลาสติกมีไฟส่องสว่างจากภายใน และมีตัวอักษร “Exit” สีเขียว ซึ่งจะเปล่งแสงสะท้อนออกมาให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับ มีตำแหน่งติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกบันไดหนีไฟ

8) ป้ายบอกตำแหน่งจุดที่อยู่ เป็นป้ายพลาสติกใสปิดหุ้มภาพแปลนของชั้นต่างๆในอาคาร มีรายละเอียดตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง ลิฟท์ ทางหนีไฟ เป็นต้น ติดไว้บริเวณห้องโถงหน้าลิฟท์ของทุกชั้น

9) จุติรวมพล เป็นการกำหนดไว้เป็นแนวทางเบื้องต้น ซึ่งได้กำหนดให้ บริเวณพื้นที่บนถนนด้านหน้าข้างอาคารโครงการ คิดเป็นพื้นที่ 340 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนของผู้พักและผู้ใช้บริการของโครงการเป็น 1 คน ต่อ พื้นที่จุติรวมพล 0.41 ตารางเมตร (คำนวณจากผู้มาพักและใช้บริการโครงการ 831 คน/วัน)

พร้อมกันนี้ได้กำหนดแผนป้องกันอัคคีภัยของโครงการไว้เป็นแนวทางปฏิบัติและแนวทางในการนำไปประยุกต์ใช้จริง สำหรับจุติรวมพลเบื้องต้นและแผนป้องกันอัคคีภัยนี้ สามารถจะเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมตามการซ้อมดับเพลิงประจำปีของโครงการซึ่งโครงการต้องขอคำปรึกษาจากหน่วยงานซ้อมดับเพลิงต่อไปอีกครั้งหนึ่ง



รูปที่ 1.7 ระบบแจ้งเตือนและป้องกันอัคคีภัย

1.6 การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการได้จัดพื้นที่บริเวณชั้นล่างรอบๆ อาคาร บริเวณลานจอดรถ และบริเวณสระว่ายน้ำ ให้เป็นพื้นที่นันทนาการและสวนหย่อม สำหรับพักผ่อนเพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นกับผู้อยู่อาศัย คิดเป็นพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 2,325 ตารางเมตร สำหรับเป็นที่พักผ่อนแก่ผู้พักและผู้มาใช้บริการโครงการ ซึ่งมีจำนวนประมาณ 831 คน/วัน คิดเป็นอัตราส่วนระหว่างผู้พักอาศัยต่อพื้นที่นันทนาการและพื้นที่สีเขียวได้ 1 คน : 2.8 ตารางเมตร สำหรับรั้วโครงการที่ติดกับคลองปากบาง โดยออกแบบให้เป็นรั้วโปร่ง พร้อมตกแต่งภูมิทัศน์ตามธรรมชาติด้วยไม้ยืนต้น และไม้พุ่ม ซึ่งมีรายละเอียดแบบแนวรั้วโครงการที่ติดกับคลองปากบาง สูง 2.15 เมตร



รูปที่ 1.8 พื้นที่สีเขียว

1.7 การอนุรักษ์พลังงาน

ในขั้นตอนการออกแบบโครงการนั้น ทางโครงการมีแนวคิด และมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานดังนี้

1) ตัวอาคารโรงแรม ออกแบบเป็นอาคารทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า 4 อาคารเชื่อมต่อกัน (อาคาร Lobby, A, B และ C) ตรงกลางอาคารเปิดโล่ง ที่ตกแต่งด้วยสวนน้ำ และพันธุ์ไม้นานาชนิดทั้งไม้ยืนต้น

และไม้พุ่ม เพื่อให้แสงสว่างเข้ามายังตัวอาคารได้ทุกทิศทาง ซึ่งจะช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าในช่วงเวลากลางวันได้ในระดับหนึ่ง

2) บริเวณโดยรอบอาคารโครงการ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อให้เกิดความร่มรื่นมีภูมิทัศน์ที่สวยงามโดยการจัดให้มีต้นไม้ขนาดใหญ่ ขนาดกลาง ขนาดเล็ก หญ้าคลุมดิน และสระน้ำขนาดใหญ่ เพื่อให้อากาศภายในโครงการเย็นสบาย ไม่ร้อนอบอ้าว

3) อุปกรณ์ให้แสงสว่างและระบบทำความเย็น ทางโครงการ มีแนวทางอนุรักษ์พลังงานดังนี้

(1) อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโรงแรม เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานยาวนาน

(2) เครื่องปรับอากาศภายในโรงแรม เลือกใช้ผลิตภัณฑ์แบบประหยัดไฟเบอร์ 5 และที่ไม่ใช้สาร CFC5 เป็นส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศ

(3) จัดให้มีระบบฟอกอากาศ โดยเฉพาะระบบฟอกอากาศแบบใช้ประจุไฟฟ้าแรงดันสูง เพราะมีชุดโอโซน ที่สามารถฆ่าเชื้อโรคได้ หากเป็นแบบแผ่นเส้นใยไฟฟ้าสถิตย์ จัดให้มีเครื่องผลิตโอโซนเสริม

(4) จัดให้มีระบบสวิตช์การ์ด แบบเปิด-ปิดไฟฟ้า ของห้องพักแต่ละห้อง

(5) จัดให้มีระบบนำความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ ที่ระบายออกนั้นเอามาใช้ทำน้ำร้อนในระบบชั้นต้นในขบวนการผลิตน้ำร้อน

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2


การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการดูแลต้นไม้และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอตามมาตรการในเรื่องสุนทรียภาพและทัศนียภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีคนสวนดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
1.2 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ดูแลระบบการระบายอากาศภายในอาคารอยู่เสมอเปิดประตูอาคารบางจุดเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการดูแลระบบระบายอากาศภายในโครงการมีการเปิดประตูในบางจุด 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	<div data-bbox="719 384 1171 729" data-label="Image"> </div> <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์โดยดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว <div data-bbox="719 914 1171 1259" data-label="Image"> </div> <ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ 	<p>เพื่อเป็นการระบายอากาศ</p> <div data-bbox="1202 384 1657 729" data-label="Image"> </div> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์บริเวณลานจอดรถ <div data-bbox="1202 914 1657 1259" data-label="Image"> </div> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศใน 	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่มีการจอดรถแล้วไม่ดับเครื่องยนต์ โครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. คอยตักเตือนเพื่อให้ดับเครื่องยนต์ - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>การทำงานของเครื่องปรับอากาศและยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีและติดตั้งระบบฟอกอากาศแบบใช้ประจุไฟฟ้าแรงดันสูงที่สามารถฆ่าเชื้อโรคได้ - จัดให้มีระบบนำความร้อนจากเครื่องปรับอากาศที่ระบายออกมาไปทำน้ำร้อนในระบบชั้นต้นในขบวนการผลิตน้ำร้อน 	<p>โครงการเป็นประจำ ทุก 6 เดือน/ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการนำความร้อนจากเครื่องปรับอากาศที่ระบายออกมานำไปทำน้ำร้อนในระบบชั้นต้นในขบวนการผลิตน้ำร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการไม่มีระบบฟอกอากาศภายในโครงการ ในกรณีที่ห้องพักมีกลิ่นอับหรือต้องการทำความสะอาดฆ่าเชื้อโรค แผนกแม่บ้านจะใช้ยวี่ซึ่งมีประสิทธิภาพที่ดีในการฆ่าเชื้อและกำจัดกลิ่น - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและคอยทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง - เจ้าของโครงการต้องเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 และต้องไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบในเครื่องปรับอากาศด้วย - ติดตั้งป้าย "ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้" ให้กระจายและทั่วถึงทุกส่วนของลานจอดรถยนต์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน/ ครั้ง - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 ภายในโครงการ และไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบในเครื่องปรับอากาศด้วย - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งป้าย "ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้" ให้กระจายและทั่วถึงทุกส่วนของลานจอดรถยนต์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	<ul style="list-style-type: none"> ห้ามวางป้ายหรือสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ บังหรือกีดขวางบริเวณจุดเลี้ยวหรือทางแยกบริเวณถนนและลานจอดรถยนต์ 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณเส้นทางจราจรภายในโครงการจะไม่มีสิ่งกีดขวางบริเวณจุดเลี้ยวหรือทางแยกบริเวณถนนและลานจอดรถยนต์ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	<ul style="list-style-type: none"> ดูแลและปลูกต้นไม้รอบอาคารให้สวยงาม และมีสภาพการเจริญเติบโตที่ดีเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลและปลูกต้นไม้รอบอาคารให้สวยงาม 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
<p>1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง  <ul style="list-style-type: none"> - ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีป้ายจำกัด ความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณทางเข้า – ออก ของโครงการ  <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการโครงการมีการติดตั้งป้าย "ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้" ให้กระจายและทั่วถึงทุกส่วนของลานจอดรถยนต์ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณทางเข้าออกของโครงการ มีเจ้าหน้าที่ รปภ. คอยอำนวยความสะดวก - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
1.4 ทรัพยากรน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำทิ้งก่อนที่จะปล่อยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดให้คุณภาพน้ำดีขึ้นแล้วนำไหลลงสู่ท่อรับน้ำเสียเทศบาลเมืองป่าตองโดยระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> 1. ส่วนบำบัดน้ำเสียจากครัวใช้ถังดักไขมันรุ่น GT-130 2. ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นรุ่น EC-15, 20 และ 25 3. รับน้ำจากทุกกิจกรรมในโครงการรวมถึงน้ำเสียผ่านบ่อดักไขมัน 4. ด้วยโดยระบบมีประสิทธิภาพการบำบัด 64% มีค่าBOD ออกประมาณ 158 มก./ลิตร 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำ ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการประกอบด้วย ถังดักไขมันรุ่น GT-130 ซึ่งสามารถรองรับไขมันได้ 130 ลิตร และใช้ถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น EC-15, 20 และ 25 รองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้น ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการจะผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการขนาด 200 ลบ.ม./วัน โดยระบบที่ใช้เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพแบบตะกอนเร่ง 

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการสูบกากตะกอนออกจากบ่อเกรอะทุก 1.5 ปี/ครั้ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ให้มีการดักตะกอนไขมันออกสัปดาห์ละ 1 ครั้งใส่ถุงดำไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการสูบกากตะกอนออกจากบ่อเกรอะอย่างสม่ำเสมอ ดังเอกสารใบเสร็จแสดงในภาคผนวก ซ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการดักตะกอนไขมันออกสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ใส่ถุงดำไว้และนำไปพักไปไว้ที่ห้องพัสดุฝอยรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
2 ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน / ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	- ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ธรรมชาติให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด - ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากพบว่าการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที - สำรองน้ำใช้ในโครงการตามที่ได้ออกแบบไว้โดยให้มีถึงสำรองน้ำได้ดิน 1 ถึงสำหรับใช้มีความจุ 650 ลบ.ม. 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการ ธรรมชาติให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยเฉพาะในส่วนของพนักงาน โดยมีการติดป้ายคำขวัญเพื่อรณรงค์ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากพบว่าการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที ดังเอกสารภาคผนวก ก - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการ สำรองน้ำใช้ในโครงการ โดยมีถังเก็บน้ำใช้ขนาด 650 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค


องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
3.2 การใช้ไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ - รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและควรปรับระดับอุณหภูมิในห้องพักให้พอเหมาะ 25-26 องศาเซลเซียส - ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้ารวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการ ซึ่งประกอบด้วย หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 2000 KVA และมีระบบไฟฟ้าสำรอง 350 KVA - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดโดยเฉพาะในส่วนของพนักงาน - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้ารวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>ด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน - จัดให้มีระบบ Key Card แบบเปิด-ปิดไฟฟ้าภายในห้องพัก  <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรองและสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพ 	<p>และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการใช้ระบบคีย์การ์ดในการเปิดปิดไฟฟ้าในห้องพัก  <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>ดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต</p>	<p>ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้า สำรองและสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพ ดีอยู่เสมอ</p>	
<p>3.3 การจัดการขยะ</p>	<p>- จัดให้มีถังขยะเปียกและแห้งขนาด ขนาดต่างๆไว้ในที่พักห้องครัว ร้านอาหารสำนักงาน</p> 	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้ มีถังขยะเปียกและแห้งในพื้นที่ต่างๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ห้องพัก มีถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง ขนาดความจุ 10 ลิตร ในห้องพักทุกห้อง ▪ ห้องครัวและห้องอาหาร มีถังขยะเปียกและขยะแห้ง ขนาด 200 ลิตร อย่างละ 3 ถัง ▪ โถงทางเดิน และโถงหน้า ลิฟท์ทุกชั้น มีถังขยะขนาด 15 ลิตรพร้อมที่ดับบุหรี่ ▪ ห้องทำงานพนักงานและ ส่วนต้อนรับมีถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง ▪ ห้องประชุมและสัมมนา มีถัง ขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง 	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานเก็บขนและคัดแยกขยะจากถังขยะในแต่ละชั้นไปเก็บรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน  <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องพักขยะรวมจำนวน 1 แห่งอยู่บริเวณอาคาร A แยกเป็น 2 ห้องรับขยะเปียกขนาดความจุ 8.95 ลบ.ม. ขยะแห้งขนาดความจุ 8.95 ลบ.ม. รวมทั้งหมด 17.955 ลูกบาศก์เมตรเก็บขยะได้ 3.33 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนแม่บ้าน ทำหน้าที่เก็บขนและคัดแยกขยะจากถังขยะในแต่ละชั้นไปเก็บรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน  <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีห้องพักขยะรวมของโครงการ ซึ่งแบ่งเป็น 2 ห้องพัก ได้แก่ ห้องพักขยะเปียก ขนาด 9 ลบ.ม. และห้องพักขยะแห้ง ขนาด 9 ลบ.ม. 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	 <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการหากมีขยะตกค้างในโครงการต้องแจ้งให้เทศบาลเมืองป่าตองเป็นผู้เข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 	 <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนแม่บ้านของโครงการเป็นผู้ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้แม่บ้านทำความสะอาดที่พักรวมทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บขยะเก็บจนเสร็จเรียบร้อยแล้ว - จัดให้มีถังขยะรองรับขยะอันตราย 1 ถังขนาด 200 ลิตรตั้งไว้ในห้องพักขยะแห้งให้จัดเก็บทุกๆ 2 เดือนครั้ง โดยให้ประสานงานกับเทศบาลเมืองป่าตองให้เข้ามารับไปกำจัดต่อไป  <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรายงานน้ำเสียโดยรอบห้องพักขยะเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากขยะและน้ำชะล้างห้องพักขยะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ หลังจากการเก็บขยะออกจากที่พักรวมของโครงการแล้ว แม่บ้านจะทำความสะอาดห้องพักรวมของโครงการทุกครั้ง - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีถังขยะสำหรับรองรับขยะอันตรายที่เกิดขึ้นในโครงการและรวบรวมส่งไปกำจัดที่เตาขยะเทศบาลนครภูเก็ต  <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ น้ำล้างห้องพักขยะรวมของโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ขยะอันตราย โครงการจะเก็บรวบรวมและนำส่งให้เตาขยะเทศบาลนครภูเก็ต - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

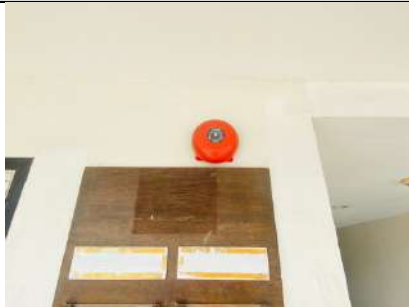


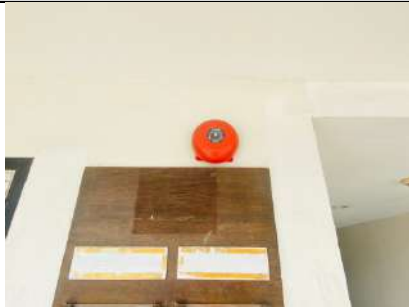


องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	แล้วระบายลงท่อระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลฯ ต่อไป	โครงการก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ น้ำสาธารณะ	
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการล้างท่อระบายน้ำโดยรอบอาคารโครงการ 2 ครั้ง / ปี (ก่อนและหลังฤดูฝน) - ควบคุมอัตราการระบายน้ำในพื้นที่โครงการโดยจัดทำบ่อหน่วงน้ำความจุ 1,200 ลบ.ม. โดยสามารถนำมาใช้รดสวนได้แต่ในกรณีหน้าฝนมีการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำในอัตราการระบาย 0.083 ลบ.ม./วินาทีจำนวน 2 เครื่องสลับกันทำงานซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการที่ 0.1317 ลบ.ม./วินาทีแล้วระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ คนสวนของโครงการจะล้างท่อระบายน้ำโดยรอบอาคารโครงการ 2 ครั้ง / ปี - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ โดยโครงการมีบ่อหน่วงน้ำของโครงการ ปริมาตร 1,200 ลบ.ม. และมีเครื่องสูบน้ำสำหรับสูบน้ำออกจากโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
3.5 การคมนาคมและการขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดเส้นทางวิ่งรับ-ส่งนักท่องเที่ยวจากสนามบินหรือตัวเมืองภูเก็ตเข้าสู่หาดป่าตองตามเส้นทางหมายเลข 4020 และ 4029 (ถนนพระบารมี) แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปีแล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่โครงการ จัดให้มีแสงสว่างให้เพียงพอบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ  <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและที่ลานจอดรถให้ชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการ กำหนดเส้นทางทางการวิ่งรับ-ส่งนักท่องเที่ยวจากสนามบินหรือตัวเมืองภูเก็ตเข้าสู่หาดป่าตอง ตามถนนพระบารมี แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่โครงการ ปฏิบัติตามมาตรการ พื้นที่ลานจอดรถของโครงการมีแสงสว่างส่องทั่วถึงและเพียงพอ  <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการ พื้นที่การจราจรและลานจอดรถของโครงการ มีเครื่องหมายจราจรแสดง 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีปัญหาและอุปสรรค ไม่มีปัญหาและอุปสรรค ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

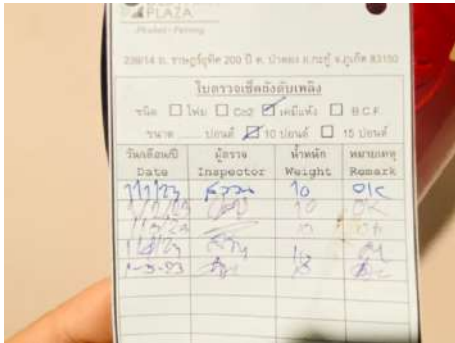

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	 <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้ใช้เป็นพื้นที่จอดรถยนต์อื่นจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ 	<p>ไว้อย่างชัดเจน</p>  <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ลานจอดรถบางส่วน ของโครงการ มีการปรับปรุงพื้นที่ให้เป็นพื้นที่การทำงานของแผนกช่างพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ของพนักงานโรงเพาะชำ และระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามที่ผ่านการฝึกอบรมทักษะด้านการจราจรคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีที่จอดรถของโครงการจำนวนรวม 87 คัน  <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจอดรถภายในลานจอดรถของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ.อำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพื้นที่ลานจอดรถในโครงการจำนวน 51 คัน  <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ พื้นที่ลานจอดรถของโครงการมีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - พื้นที่ลานจอดรถบางส่วนของการโครงการ มีการปรับปรุงพื้นที่ให้เป็นพื้นที่การทำงานของแผนกช่างที่จอดรถจักรยานยนต์ของพนักงานโรงเพาะชำ และระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 ความปลอดภัยสาธารณะ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.2 การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบระบายอากาศได้ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการในบทที่ 2ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพรบ. ควบคุมอาคารพ.ศ. 2522 ระบบป้องกันอัคคีภัยประกอบด้วย 1. อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบกริ่งสัญญาณ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบระบายอากาศซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ระบบป้องกันอัคคีภัยซึ่งประกอบด้วย อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบกริ่งสัญญาณแบบใช้มือบริเวณ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>แบบใช้มือบริเวณโถงทางเดินแต่ละชั้น</p> <p>2. เครื่องตรวจจับควันและความร้อน ติดตั้งบริเวณโถง-ลิฟท์ห้องพักทางเดินห้องครัว</p> <p>3. ตู้หัวฉีดดับเพลิงหัวต่อขนาด Dai 21/2 นิ้วสายฉีดขนาด Dai 11/2 นิ้วและหัวรับน้ำดับเพลิง Dai 21/2 นิ้ว บริเวณหน้าลิฟท์ในทุกชั้นของอาคาร</p> <p>4. เครื่องดับเพลิงแบบมือถือขนาดความจุ 1 กิโลกรัมติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกบันไดหนีไฟ, โถงบันไดหลักและในตู้ FHC ทุกตู้</p> <p>5. ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) ไว้ทุกชั้นกระจายโดยทั่วถึงทุกพื้นที่เช่นในห้องพักทางเดิน</p> <p>6. บันไดหนีไฟเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มี 6 แห่งอยู่บริเวณโดยรอบของตัวอาคารระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติและสามารถใช้บันไดหลัก</p>	<p>โถงทางเดินแต่ละชั้น เครื่องตรวจจับควันและความร้อน ตู้หัวฉีดดับเพลิงหัวต่อขนาด Dai 21/2 นิ้วสายฉีดขนาด Dai 11/2 นิ้วและหัวรับน้ำดับเพลิง Dai 21/2 นิ้ว เครื่องดับเพลิงแบบมือถือขนาดความจุ 1 กิโลกรัมติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) ไว้ทุกชั้นกระจายโดยทั่วถึงทุกพื้นที่บนบันไดหนีไฟ ป้ายบอกทางหนีไฟ ระบบน้ำสำรองดับเพลิง</p>   	  

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>อีก 1 บันได</p> <p>7. บ้ายบอกทางหนีไฟเป็นพลาสติกใส ตัวหนังสือสีเขียวติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกบันไดหนีไฟและทางเดิน</p> <p>8. จัดให้มีระบบน้ำสำรองดับเพลิงได้ดิน ความจุไม่น้อยกว่า 90.0 ลูกบาศก์เมตรพร้อมปั้มน้ำดับเพลิง</p>		

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้งานได้อยู่เสมอหากพบว่าการชำรุดหรือใช้งานไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที  <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเกิด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ทำการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้งานได้อยู่เสมอ ดังเอกสารภาคผนวก ญ  <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเกิด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	 <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลนแผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในบริเวณหน้าโถงลิฟท์แต่ละชั้นของอาคารและภายในห้องพัก 	 <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการติดตั้งแบบแปลนแผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในบริเวณหน้าโถงลิฟท์แต่ละชั้นของอาคารและภายในห้องพัก ซึ่งจะอยู่ที่หลังประตูห้องพักทุกห้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัยและฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการยามรักษาการณ์เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทั่วทั้งพื้นที่และไม่ตกใจกลัว - จัดให้มีแผนการป้องกันและดับเพลิงของอาคารโครงการตามตัวอย่างแผนแนบท้ายในภาคผนวกที่ 5 โดยเจ้าของโครงการต้องทำการปรับปรุงให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานและปรับปรุงให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่ได้จากการฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟและการดับเพลิงเพื่อให้ได้แผนการป้องกันและดับเพลิงของโครงการที่มีประสิทธิภาพ - จัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของอาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัยและฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ โดยครั้งล่าสุดฝึกซ้อมไปเมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2565 ดังเอกสารแสดงในภาคผนวก จู - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนการป้องกันและดับเพลิงของอาคารโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>โครงการโดยประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองป่าตองเป็นประจำทุกปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเส้นทางการหนีไฟบันไดหนีไฟห้ามมิให้มีสิ่งกีดขวางใดๆ เพื่อให้การอพยพหนีไฟเป็นไปโดยสะดวก - กำหนดให้มีพื้นที่ปลอดภัยและจุดรวมพลจากการเกิดเหตุเพลิงไหม้ 1 แห่งอยู่ด้านหน้าโครงการทางทิศเหนือมีพื้นที่ 340 ตร.ม. จุดรวมพลสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยประเมินจากหน่วยงานตรง 	<p>ป้องกันอัคคีภัยและฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ โดยครั้งล่าสุดฝึกซ้อมไปเมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2565 ดังเอกสารแสดงในภาคผนวก จู</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ พื้นที่บริเวณเส้นทางการหนีไฟ บันไดหนีไฟของโครงการ ไม่มีสิ่งกีดขวางใดๆ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพื้นที่จุดรวมพล ซึ่งอยู่บริเวณลานจอดรถด้านหน้าโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
<p>4.3 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมดหย่อมทั้งที่ปลูกต้นไม้ยืนต้น พืชคลุมดินและสวนน้ำ พร้อมลู่วิ่งรายล้อมทั้งพื้นที่โครงการและเน้นให้มีไม้ทรงพุ่มสูงปลูกรอบแนวเขตที่ดิน คิดเป็นพื้นที่รวม 2,325 ตร.ม. ในขณะที่คาดการณ์ว่ามีผู้เข้าใช้บริการโครงการ 831 คน คิดเป็นอัตราส่วนระหว่างผู้เข้าใช้บริการ : พื้นที่สีเขียวเป็น 1 : 2.8 - คอยดูแลและตัดแต่งกิ่งต้นไม้ให้ดูสวยงามเสมอ - จัดให้มีแนวรั้วที่ติดกับคลองปากบางเป็นรั้วโปร่งสูงไม่น้อยกว่า 2.0 เมตรพร้อมตกแต่งภูมิทัศน์ตามธรรมชาติด้วยไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม 	 <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพื้นที่สีเขียว ปลูกไม้ยืนต้น จัดสวนหย่อม - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีคนสวนดูแลและตัดแต่งกิ่งต้นไม้ให้ดูสวยงามเสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแนวรั้วที่ติดกับคลองปากบางเป็นรั้วโปร่งสูงไม่น้อยกว่า 2.0 เมตร พร้อมตกแต่งภูมิทัศน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรฐานการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการ
1. คุณภาพอากาศเสียงและความสั่นสะเทือน	-	-	-	-
2. แหล่งน้ำใช้	ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำและระบบจ่ายน้ำประปาหากพบเหตุดกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา	เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำและระบบจ่ายน้ำประปา ความถี่ 1 ครั้ง / เดือน หากพบว่า มีการชำรุดเจ้าหน้าที่จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที
3. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอถ้ามีการผูกมัดหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอยและสภาพทั่วไป	เดือนละ 1 ครั้ง	- แผน ก แม่บ้านดูแลและตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดี ความถี่ 1 ครั้ง / เดือน หากพบว่า มีการชำรุด เจ้าหน้าที่จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการ
	ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการบริเวณที่พักขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการหากพบว่ามีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ขยะตกค้าง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- แผน ก แม่บ้าน มีหน้าที่ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการบริเวณที่พักขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการหากพบว่ามีขยะตกค้าง โครงการจะรีบดำเนินการติดต่อเทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บขนขยะ
4. การป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยให้ใช้งานได้ดี	- การใช้งานได้ของ Fire Alarm Bell Manual Station, FHC, ถังดับเพลิงเคมี, ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน, แผงควบคุมสัญญาณ, Sprinkler, เครื่องปั๊มไฟสำรองและ Fire Pump	ตรวจสอบตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตแนะนำในแต่ละชนิด อุปกรณ์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย เป็นประจำทุกเดือนและมีการจดบันทึกไว้เพื่อเป็นหลักฐาน
5. การระบายน้ำ	ตรวจสอบบ่อพัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อสาธารณะ	- เศษขยะและตะกอนดินทราย	- ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง	- เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมและคนสวน มีการตรวจสอบตะกอนดินและเศษขยะที่ตกค้างในท่อระบายน้ำ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการ
6. คุณภาพน้ำ	ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ ตรวจสอบบ่อบำบัด, ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อสาธารณะ	- ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย - เศษขยะและตะกอนดินทราย	- เดือนละ 1 ครั้ง - ทุกๆ 12 เดือน/ครั้ง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมและคนสวน ดูแลบ่อบำบัดน้ำและท่อระบายน้ำรอบโครงการ
7. ทัศนียภาพ	ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมหรือกระถางต้นไม้ในโครงการหากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตายให้ทำการบำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที	- การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของดินในสวนหย่อมและไม้ในกระถาง	- เดือนละ 2 ครั้ง - สัปดาห์ละ 3 ครั้ง	- โครงการมีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ

3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

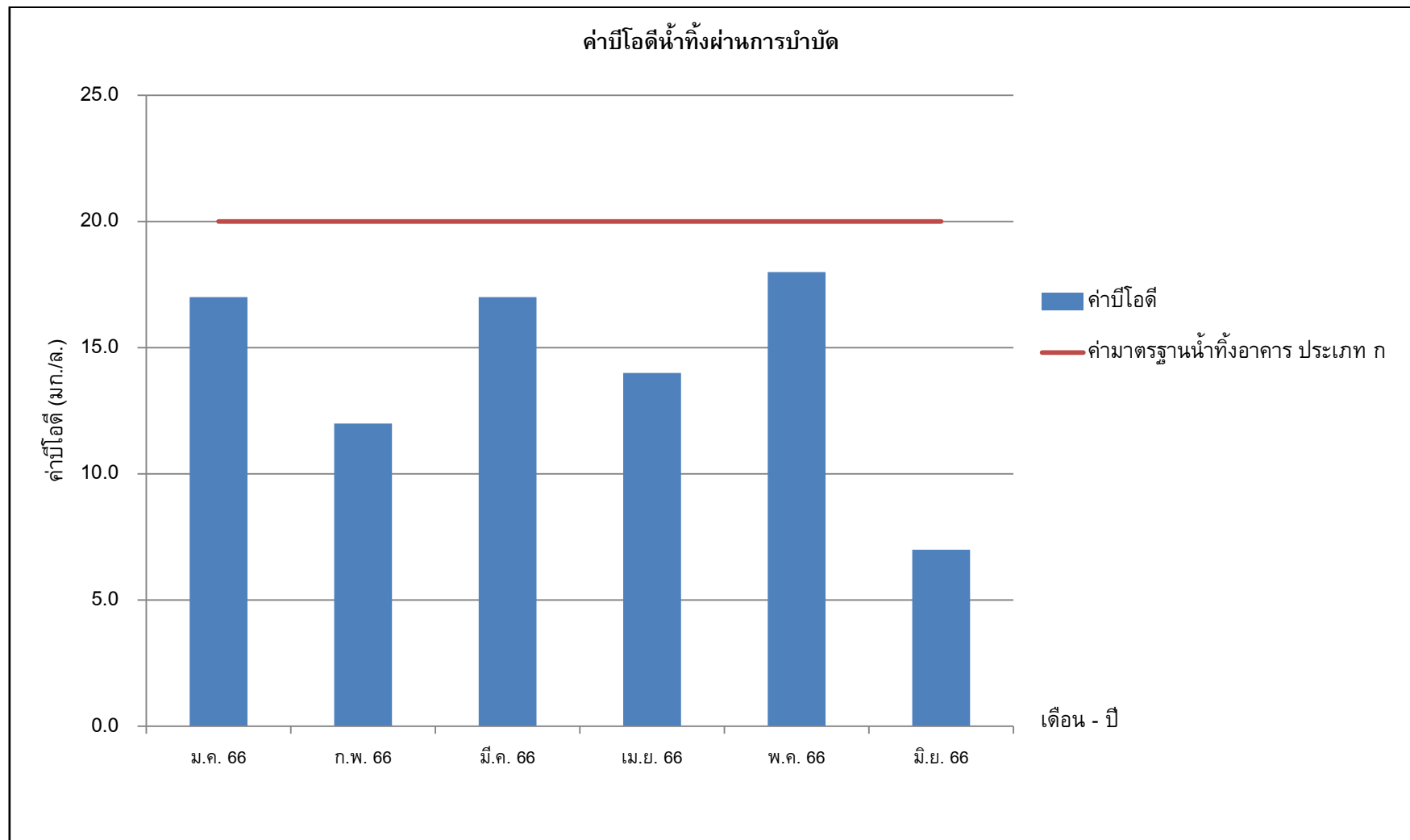
3.2.1 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัด

ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัด

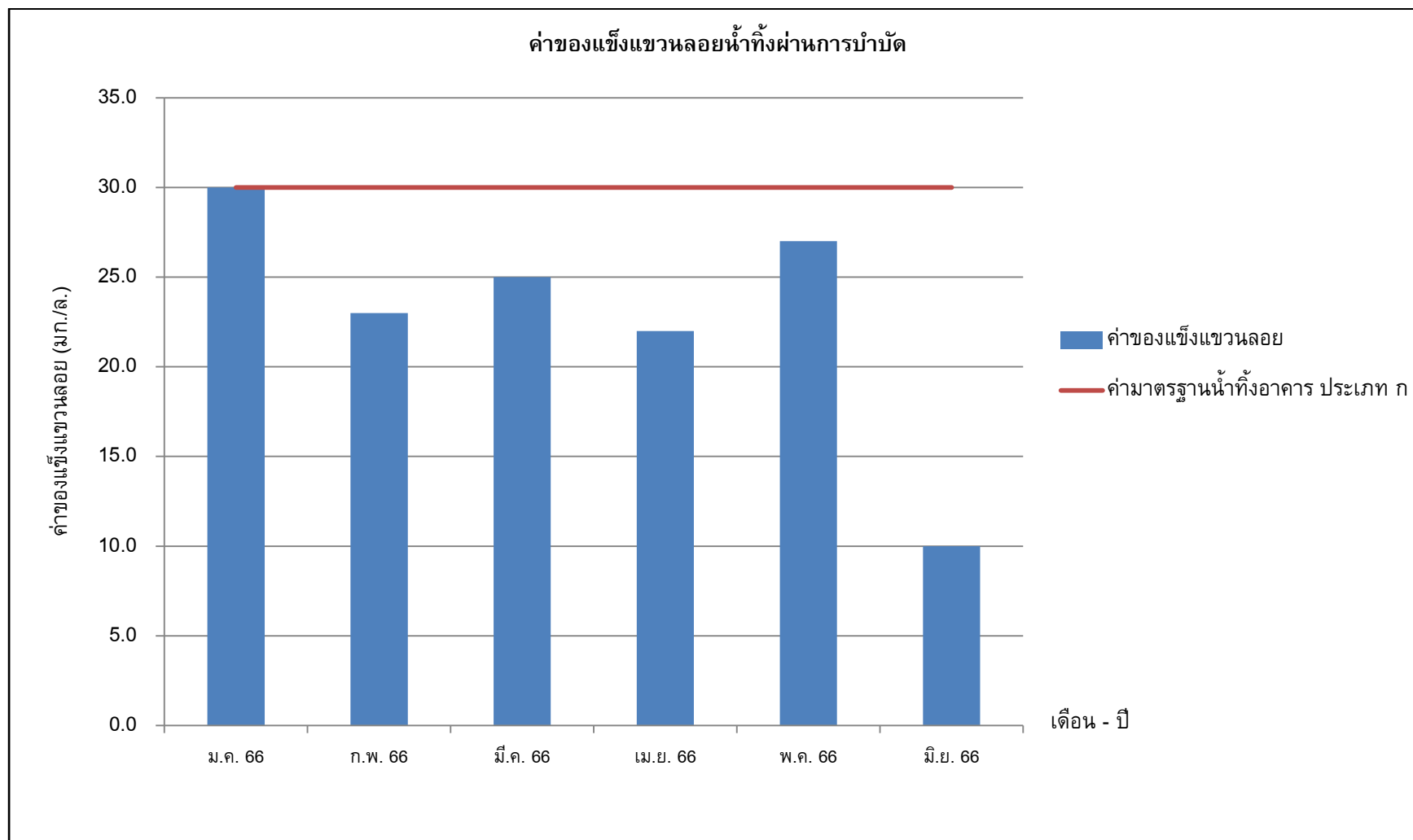
วัน / เดือน / ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด								ลักษณะทางกายภาพ
	ความเป็นกรด - ด่าง	บีโอดี mg/l	ของแข็งแขวนลอย mg/l	ซิลิเฟด mg/l	ไขมันและน้ำมัน mg/l	ทีเคเอ็น – ไนโตรเจน mg/l	ของแข็งละลายน้ำ mg/l	ตะกอนหนัก mg/l	
05/01/2566	7.33	17.0	30.0	ND	ND	15.79	542	ND	ขุ่น มีตะกอนสีน้ำตาล
01/02/2566	7.09	12.0	23.0	ND	ND	28.0	324	ND	ขุ่น มีตะกอนสีน้ำตาล
01/03/2566	6.41	17.0	25.0	0.14	2.00	6.00	292	ND	ขุ่น มีตะกอนสีน้ำตาล
03/04/2566	6.78	14.0	22.0	0.20	ND	6.00	260	ND	ขุ่น มีตะกอนสีน้ำตาล
02/05/2566	6.98	18.0	27.0	0.21	6.00	5.00	242	ND	ขุ่น มีตะกอนสีน้ำตาล
05/06/2566	6.78	7.0	10.0	0.43	ND	12.00	246	ND	ขุ่น มีตะกอนสีน้ำตาล
ค่ามาตรฐาน	5.0-9.0	<20	<30	<1	<20	<35	<500*	<0.5	

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

* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ



รูปที่ 3.1 ค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.2 ค่าของแข็งแขวนลอยน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

3.2.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

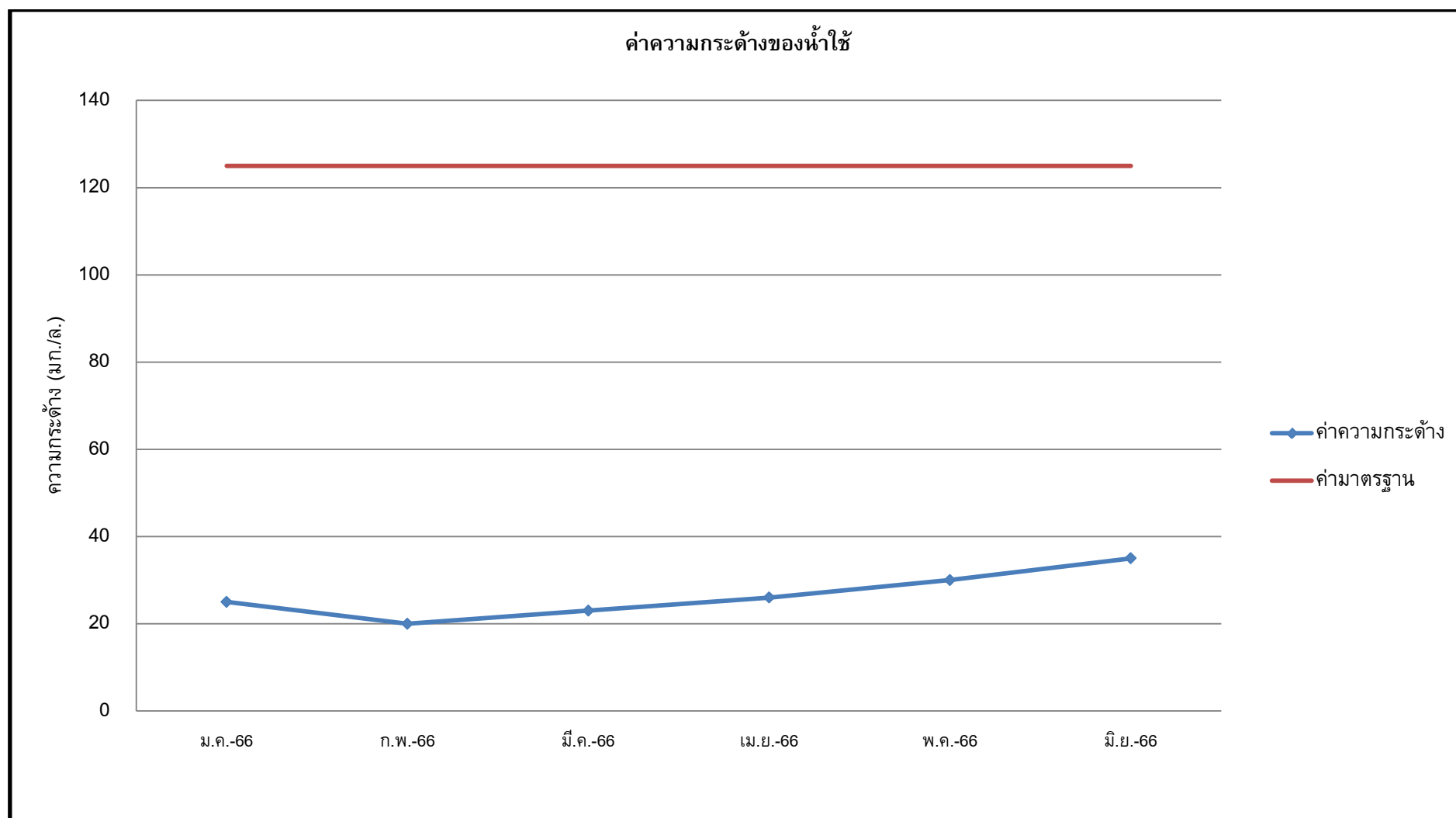
ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

เดือน ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ค่ามาตรฐาน
Turbidity	NTU	0.5	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6							< 4.0
pH	-	7.3	7.7	7.7	7.5	7.6	7.7							6.5 – 8.5
Residual Chlorine	mg/l	1.0	0.5	0.6	1.0	0.8	0.9							> 0.2
Total Hardness	mg/l	25.0	20.0	23.0	26.0	30.0	35.0							< 300
Total Dissolve Solids	mg/l	366	300	326	334	355	369							< 600
Conductivity	uSi/cm	987	654	677	712	765	794							-
Alkalinity	mg/l	15.0	10.0	13.0	19.0	22.0	26.0							-
Chlorine	mg/l	203	214	220	214	229	230							< 250
Iron	mg/l	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ							< 0.3
Color	Pt-Co	9.0	5.0	8.0	6.0	5.0	4.0							< 15
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	-	< 1.1	-	-	-	-							ไม่พบ
E.coli	MPN/100ml	-	< 1.1	-	-	-	-							ไม่พบ
ลักษณะทางกายภาพ		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส							

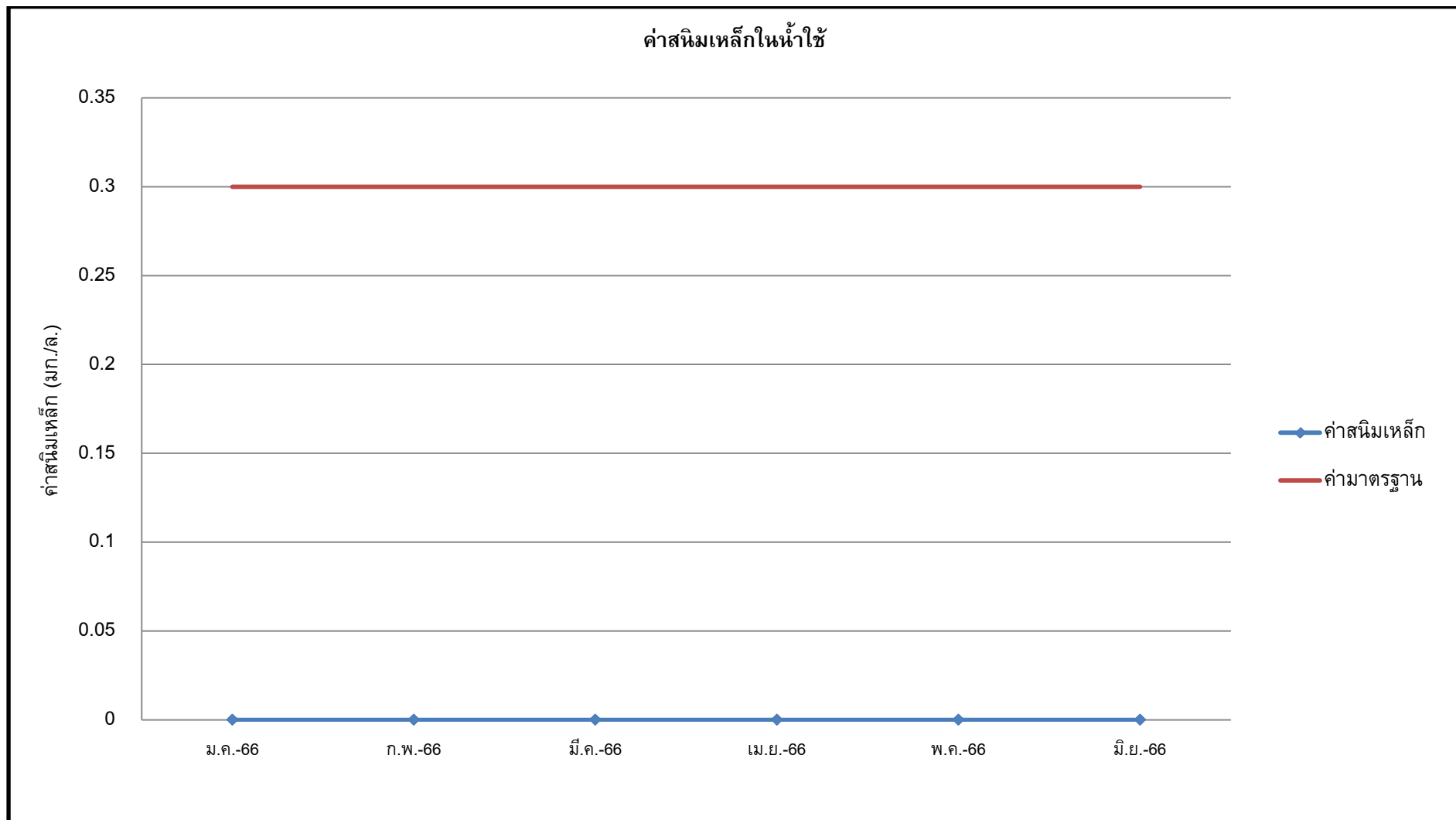
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซอยส์ เคมิคัล แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

: บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด



รูปที่ 3.3 ค่าความกระด้างทั้งหมดของน้ำใช้



รูปที่ 3.4 ค่าสนิมเหล็กในน้ำใช้

3.2.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

เดือน ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ค่ามาตรฐาน
Turbidity	NTU	0.4	0.2	0.5	0.4	0.4	0.3							-
pH	-	7.7	7.6	7.7	7.6	7.7	7.3							7.2 – 8.4
Residual Chlorine	mg/l	1.5	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5							0.6 -1.0
Total Hardness	mg/l	75.0	60.0	67.0	72.0	79.0	80.0							250 – 600
Total Dissolve Solids	mg/l	615	587	593	600	614	648							-
Conductivity	uS/cm	1287	1223	1266	1297	1301	1355							-
Alkalinity	mg/l	64.0	70.0	67.0	69.0	70.0	78.0							80 -100
Chlorine	mg/l	325	364	387	395	397	410							< 600
Iron	mg/l	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ							-
ลักษณะทางกายภาพ		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส							

มาตรฐาน : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

ที่มา : บริษัท เบสท์ ช้อยส์ เคมีคัล แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ และข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

โรงแรมดีวานา พลาซ่า ภูเก็ต ป่าตอง ได้ปฏิบัติตามและให้ความสำคัญในส่วนของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามมาตรการของโรงแรมมีทั้งส่วนที่ปฏิบัติตามครบถ้วนตามที่ระบุในมาตรการ แต่ยังมีมาตรการบางส่วนที่ต้องปรับปรุง ดังนี้

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.1 ทรัพยากรกายภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรกายภาพ ซึ่งครอบคลุมในส่วนของสภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน ทรัพยากรน้ำ มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.1.2 ทรัพยากรชีวภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรชีวภาพ โครงการมีการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน / ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ

4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ครอบคลุมในส่วนของการใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้า การจัดการขยะ ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การคมนาคม มีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุดังนี้

การใช้น้ำ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การใช้ไฟฟ้า ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การจัดการขยะ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การระบายน้ำเสียและการป้องกันน้ำท่วม ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียรวมขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัด คุณภาพน้ำทั้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

การคมนาคม โครงการมีที่จอดรถยนต์จำนวน 40 คัน ซึ่งไม่เป็นไปตามที่ระบุในรายงาน แต่อย่างไรก็ตามโรงแรมไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้เข้าพัก เกี่ยวกับพื้นที่ลานจอดรถไม่เพียงพอ พื้นที่บางส่วนของลานจอดรถถูกเปลี่ยนแปลงเป็นสถานที่ทำงานของแผนกช่าง ที่จอดรถจักรยานยนต์ของพนักงานและโรงเพาะชำ

4.1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ซึ่งครอบคลุมด้าน ความปลอดภัยสาธารณะ การป้องกันอัคคีภัย สุขภาพและทัศนียภาพ มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 แหล่งน้ำใช้

เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ตรวจสอบการทำงานของท่อส่งน้ำและระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการและมีการจดบันทึก เดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่าการชำรุด ใช้งานไม่ได้ โครงการจะรีบดำเนินการเพื่อแก้ไขทันที

4.2.2 การจัดการขยะสิ่งปฏิกูล

โครงการตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการฝูกร้อนหรือชำรุดโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันทีและตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างจะรีบดำเนินการ ให้ดำเนินการเก็บขนทันที

4.2.3 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยและระบบป้องกันอัคคีภัยและมีการจดบันทึกไว้เพื่อเป็นหลักฐาน

4.2.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีการตรวจสอบบ่อพักน้ำ บ่อตกขยะและท่อระบายน้ำของโครงการ หากพบว่า มีตะกอนดินและเศษขยะ แผนกวิศวกรรมจะรีบดำเนินการขุดลอกทันทีและตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำและลูกลอยอัตโนมัติหากพบว่าการชำรุด โครงการจะรีบดำเนินการซ่อมและแก้ไขทันที

4.2.5 คุณภาพน้ำ

โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบสวน ดูแลบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำรอบโครงการ

4.2.6 สุขทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ มีการดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้หากพบว่ามีตายหรือเหี่ยว คนสวนจะดำเนินการเปลี่ยนใหม่หรือหามาทดแทนทันที

ภาคผนวก ก

ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



20 มีนาคม 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mercure Patong Phuket

เรียน นายกฤษฎาภรณ์ศรีเมืองป่าตอง

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส 1009/1707
ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เฟอร์นิเจอร์โครงการ Mercure Patong Phuket ของบริษัท ศิวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์
สปา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mercure Patong Phuket ของ
บริษัท ศิวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนราชมรรค์ 200 ปี ล้านปาดอง อำเภอเกาะภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 6-0-70.1 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 1936, 1969, 1970 จำนวนห้องพัก 249 ห้อง จัดทำ
รายงานฯ โดยบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ
ในการประชุมครั้งที่ 6/2549 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2549 มีมติให้โครงการเสนอรายละเอียดเพิ่มเติม และ
เสนอไปฝ่ายเลขานุการฯ ตรวจสอบให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อนจึงให้สำนักงานฯ แจ้ง
ให้ตรวจสอบในขอบข่ายงานฯ ความละเอียดดังกล่าวแล้ว นั้น ต่อมาบริษัท ศิวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

2/ได้เสนอ...

-2-

ได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาฯ ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ
ได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่ารายละเอียดครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน
และสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 6/2549 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2549 เห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mercure Patong Phuket ของบริษัท ศิวานา ปาตอง รีสอร์ท
แอนด์ สปา จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ Mercure Patong Phuket ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด และให้โครงการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2
อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือข้ออนุญาตใน
ภาคการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือ
ข้ออนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายประทีป ทองธรรมชาติ)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

นายประทีป ทองธรรมชาติ รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

20 มีนาคม 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mercure Patong Phuket

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทล 1009/1707
ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เสร็จโครงการ Mercure Patong Phuket ของบริษัท ศิวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์
สปา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mercure Patong Phuket ของ
บริษัท ศิวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนราษฎร์ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้
จังหวัดภูเก็ต ระบุว่าพื้นที่ 6-0-70.1 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 1936, 1969, 1970 จำนวนห้องพัก 249 ห้อง จัดทำ
รายงานฯ โดยบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่ศึกษา คือ การขุดและถมดินที่ท่าอากาศยาน
ในการประชุมครั้งที่ 6/2549 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2549 มีมติให้โครงการเสนอรายละเอียดเพิ่มเติม และ
เสนอให้ฝ่ายเลขานุการฯ ตรวจสอบให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อนจึงให้สำนักงานฯ แจ้ง
ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น ต่อมาบริษัท ศิวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

2/ได้เสนอ...

-2-

ได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาฯ ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ
ได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่ารายละเอียดข้อมูลครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่ศึกษา คือ การขุดและถมดินที่ท่าอากาศยาน
และสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 6/2549 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2549 เห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mercure Patong Phuket ของบริษัท ศิวานา ปาตอง รีสอร์ท
แอนด์ สปา จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ Mercure Patong Phuket ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด และให้โครงการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วย 1 และ 2
อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำ
มาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือ
ต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมิทธิ์ พลธรรมชาติ)
รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตำแหน่งผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2265-6616

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

ที่ ทล 1009/ 2591



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 มีนาคม 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mercure Patong Phuket

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท คิวน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทล 1009/1706
ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการ Mercure Patong Phuket ของบริษัท คิวน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ต้องมีคณียปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mercure Patong Phuket ของ บริษัท คิวน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 6-0-70.1 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 1936, 1969, 1970 จำนวนโฉนดที่ดิน 249 โฉนด จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ซีโอดีเอ็ม เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่ที่ก่อกวนรบกวน ในการประชุมครั้งที่ 6/2549 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2549 มีมติให้โครงการเสนอรายละเอียดเพิ่มเติม และ เสนอให้ฝ่ายเลขานุการฯ ตรวจสอบให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อนจึงให้สำนักงานฯ แจ้ง ให้ความเห็นชอบรายงานฯ ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น ต่อมาบริษัท คิวน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

ได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่ารายละเอียดข้อมูลครบถ้วนตามขั้นตอนการพิจารณา

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mercure Patong Phuket ของบริษัท ศิวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ Mercure Patong Phuket ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และให้โครงการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อให้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินันท์ ทองจรรยาดี)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 2591

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

20 มีนาคม 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mercure Patong Phuket

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ศิวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/1706 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการ Mercure Patong Phuket ของบริษัท ศิวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mercure Patong Phuket ของบริษัท ศิวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนราชบุรีจุฑา 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 6-0-70.1 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 1936, 1969, 1970 จำนวนห้องพัก 249 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ฮีลทรีเดียม เ็นจินีเยริง คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่ทกอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 6/2549 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2549 มีมติให้โครงการเสนอรายละเอียดเพิ่มเติม และเสนอให้ฝ่ายเลขานุการฯ ตรวจสอบให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อนจึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบรายงานฯ ความละเอียดดังกล่าวแล้ว นั้น ต่อมาบริษัท ศิวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

ได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่ารายละเอียดข้อมูลครบถ้วนตามขั้นตอนการพิจารณาฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่ศึกษา คือ โครงการขุดลอกและสร้างเขื่อนกั้นน้ำในคลองน้ำเค็มบริเวณตำบลบางน้ำจืด อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ Mercure Patong Phuket ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และให้โครงการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ยื่นมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อให้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชยสิทธิ์ พงษ์ธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

และเลขาธิการศูนย์อำนวยการบริหารจังหวัดชายแดนภาคใต้

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2265-6616

1/1/2549
1/1/2549
1/1/2549

ที่ ทส 1009/ 2589



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ร้อยตึกเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา

กรุงเทพฯ 10400

20 มีนาคม 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mercure Patong Phuket

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/1705 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- เงื่อนไขที่โครงการ Mercure Patong Phuket ของบริษัท ศิวานา ป่าทอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 - แนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mercure Patong Phuket ของ บริษัท ศิวานา ป่าทอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต หนวดพื้นที่ 6-0-70.1 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 1936, 1968, 1970 จำนวนเนื้อที่ 249 ไร่ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท อีโคซิสเต็ม เซ็นซิเบิ้ล คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่ศึกษา คือ โครงการขุดลอกและสร้างเขื่อนกั้นน้ำในคลองน้ำเค็มบริเวณตำบลบางน้ำจืด อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ Mercure Patong Phuket ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และให้โครงการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ยื่นมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อให้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

ได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่ารายละเอียดข้อมูลครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่ทักทายชัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 6/2549 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2549 เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mercure Patong Phuket ของบริษัท สิวาน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ Mercure Patong Phuket ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และให้โครงการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 หนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้อธิบายเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท สิวาน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด และสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ชีโคจิสด์เพิ่มเติม เห็นจึงนี้ยั้งก่อนจัดแผนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชยรินทร์ ทองธรรมชาติ)

อธิบดีกรมการช่าง

เลขที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1009/1705

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทล 1009/ 2589

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพญาสุวิวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

20 มีนาคม 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mercure Patong Phuket

เขียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทล 1009/1705 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการ Mercure Patong Phuket ของบริษัท สิวาน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mercure Patong Phuket ของบริษัท สิวาน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนราชบุรีจุฑา 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอละอุ่น จังหวัดภูเก็ต ราชอาณาจักรไทย 6-0-70.1 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 1936, 1969, 1970 จำนวนห้องพัก 249 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ชีโคจิสด์เพิ่มเติม เห็นจึงนี้ยั้ง ก่อนจัดแผนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่ทักทายชัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 6/2549 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2549 มีมติให้โครงการเสนอรายละเอียดเพิ่มเติม และเสนอให้ฝ่ายเลขานุการฯ ตรวจสอบให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อนแจ้งให้สำนักงานฯ แจ้งให้โครงการยื่นขอรายงานฯ ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น ต่อมาบริษัท สิวาน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

ได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่ารายละเอียดข้อมูลครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเรียงานกรมวิไลราชภัฏผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่หักภาคภัย บริการชุมชน และสถานที่ยักยอกอาคาร ในกรมประชุมครั้งที่ 6/2549 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2549 เห็นชอบรายงานกรมวิไลราชภัฏผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mercure Patong Phuket ของบริษัท ศิวานา ปาตอง รีออร์ท แอนด์ สล่า จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ Mercure Patong Phuket ต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และให้โครงการแสดงรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันภัยและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบควบคุมภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตฯ มาพิจารณาให้เสนอไว้ในรายงานกรมวิไลราชภัฏผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ใช้ข้อกำหนดเป็นเงื่อนไขที่กำหนดควบคุมกฎหมายในเรื่องนี้ขึ้นไว้ ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท ศิวานา ปาตอง รีออร์ท แอนด์ สล่า จำกัด และสำนักงานสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ให้ได้แจ้ง อบจ.ภูเก็ตพร้อมแจ้ง จำกัด ที่ดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเวียนมาเพื่อไปรศพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

รอรแฉงควาณัณณ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2265-6616

พื้นที่สงวนด้วย

เงื่อนไขที่โครงการ Mercure Patong Phuket ของบริษัท ดีวาน่า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
ต้องปฏิบัติตามตัวอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Mercure Patong Phuket ของบริษัท ดีวาต้า ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ดังข้อที่ถือนามราษฎรจัดซื้อปี 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 6-0-70.1 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 1936, 1969, 1970 จำนวนหนึ่งถึง 249 ไร่ ซึ่งจัดรายการขาย โดยบริษัท อีซีเอสเอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด และสามัคคีพัฒนการรวมการผู้ดำเนินการพิจารณาความจำเป็นการก่อสร้างและสิ่งแวดล้อมด้านใดในโครงการที่หักอาญา มีความเหมาะสมและสถานที่พักอาศัยภาคใต้ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Mercure Palong Phuket ของบริษัท คิวน่า ปาลอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด และราชชนนีเขื่อนลุ่ม เอกสารแนบภายใต้หัวข้อ
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการยังหน่วยงานผู้ดูแลและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางกลไกการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ราชชนนีเขื่อนลุ่มตามที่ส่งมาด้วย
3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ใน รายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้ดูแลและสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อมาเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณา ถึงความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ
4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนทั่วไปได้รับความเดือดร้อนจากกิจกรรมการ ดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการ แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานผู้ดูแลฯ ทราบก่อนปิดและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ปัญหาต่อไป

**สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

1. บทนำ

การดำเนินการโครงการโรงแรม "Mercurie Patong Phuket" ของบริษัท ดีวาน่า ปัตตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก (ผลดี) ต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้แก่ ผลกระทบต่อเศรษฐกิจของชุมชน และผลกระทบด้านลบ (ผลเสีย) ซึ่งได้แก่ ผลกระทบต่อการระบายน้ำ การกำจัดมูลฝอย คุณภาพน้ำ คุณภาพเสียง การคมนาคมขนส่ง คุณภาพชีวิตในด้านอาชีพอาชีวนาถัย และความปลอดภัย สำหรับผลกระทบด้านลบจำเป็นต้องมีการจัดการในการป้องกันผลกระทบ และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม และเป็นไปได้ในทางปฏิบัติตามหลักวิชาการ เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไข และลดความรุนแรงของผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สามารถแบ่งได้เป็น 2 ช่วง คือ ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ โดยอ้างอิงตามแนวทางการศึกษาด้านผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ดังนั้นโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ดังแสดงไว้ใน (ตารางที่ 1 และ ตารางที่ 2)

3. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ เพื่อเป็นการติดตามประสิทธิภาพของมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำไปปฏิบัติ ขณะเดียวกันก็นำผลไปปรับปรุงดำเนินการเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น ดังแสดงไว้ใน (ตารางที่ 3)

Mercurie Patong Phuket
หน้า 3
ลงชื่อ.....
วันที่.....

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรม Mercurie Patong Phuket ตั้งอยู่ที่ ถนนราชบุรีอุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ : สภาพพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ราบชายฝั่ง ใกล้กับหาดป่าตอง สภาพพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นโรงแรม สถานที่พักผ่อนตากอากาศ คอนโดมิเนียม และอาคารพาณิชย์	- เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างได้ดำเนินการปรับถม ให้เป็นพื้นที่ราบแล้ว และอาจมีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศบางบริเวณ ในการก่อสร้างอาคารสูง 6 ชั้น จำนวน 4 อาคาร โดยการรื้อถอนเสาเข็มฐานราก โครงสร้าง และตกแต่ง	1. จัดทำวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า 2 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสำหรับแนวเขตที่ดินกับพื้นที่โดยรอบที่จะก่อสร้างโครงการ 2. เพิ่มกำแพงผ้าใบสีฟ้าต่อจากวิศวกรรมอีกประมาณ 2.5 เมตรเพื่อป้องกันฝุ่นที่พัดมาจากการก่อสร้าง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเป็นแนวกันเสียง	
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน: ดินบริเวณพื้นที่โครงการซึ่งเป็นพื้นที่ราบชายฝั่งทะเล จัดเป็นดินเนื้อหยาบ ซึ่งเป็นดินประเภทดินทราย	- เกิดความสกปรกต่อถนนราชบุรีอุทิศ 200 ปี เนื่องจากการรื้อถอนของดินที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง และการพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝน	1. จัดให้มีคนคอยทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการและทำความสะอาดเศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้าง ที่ตกหล่นบริเวณถนนราชบุรีอุทิศ 200 ปี และที่ระบายน้ำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน 2. จัดพื้นที่สำหรับกองดินให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ และไม่ให้เป็นดินกระจายออกไปยังพื้นที่บุคคลอื่นโดยรอบโครงการ 3. จัดให้มีรั้วระบายน้ำรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมบ่อดักขยะและตะกอนดินทราย จำนวน 2 บ่อ บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินออกสู่ภายนอกโครงการ	
1.3 คุณภาพอากาศ : จากข้อมูลสถิติอุตุนิยมวิทยาของสถานีตรวจอากาศภูเก็ต โดยเฉลี่ยรายปี ในค่า 30 ปี ระหว่าง พ.ศ. 2509-2538 พบว่าบริเวณเทศบาลเมืองป่าตอง และพื้นที่โครงการ มีอุณหภูมิค่าสูงสุด 23.8 องศาเซลเซียส และสูงสุด 33.8 องศาเซลเซียส ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 2,271.2 มิลลิเมตร/ปี	- คาดว่าเกิดฝุ่นละอองจากการก่อสร้างขุดดิน ทำฐานราก และโครงสร้างอาคาร การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ถ้าไม่มีการป้องกันและลดผลกระทบ จะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US-EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 2. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดท้าววัสดุคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา 3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดูแลซ่อมเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 4. ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และทำความสะอาดพื้นผิวถนนให้ปราศจากฝุ่นละออง	- ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการลดผลกระทบหรือไม่

หน้า.....
ลงชื่อ.....
วันที่.....

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อนิวเคลียร์ที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน : เสียงที่เกิดขึ้นในบริเวณโครงการและโดยรอบเกิดจากรถยนต์บนถนนราชบุรีอุทิศ 200 ปี เสียงจากกิจกรรมการใช้ชีวิตประจำวันและกิจกรรมการท่องเที่ยว	- อาคารพาณิชย์มีระยะใกล้กับการสร้างอาคารของโครงการประมาณ 12 เมตร ซึ่งจะได้ผลกระทบจากระดับความดังของเสียงและการสั่นสะเทือนที่เกิดจากฐานราก โดยมีระดับเสียง 89.91 dBA ถ้าไม่มีการลดผลกระทบจะเป็นผลกระทบที่จะได้รับมากที่สุด	5. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังด้านหน้าหอมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง 6 จัดทำรั้วสังกะสีสีเขียวสูงประมาณ 2.00 เมตร และใช้ผ้าใบสีฟ้าซึ่งเป็นแนวกำแพงต่อขึ้นไปจากแนวรั้วสังกะสีอีกประมาณ 2.50 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินติดกับอาคารพาณิชย์ ด้านข้างโครงการ 7. จัดให้มีบ่อน้ำขังเพื่อลดเสียงรบกวนจากที่สูง 8. จัดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ออกจากสถานที่ก่อสร้างอยู่สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสม โดยรถบรรทุกที่ใช้ทำการขนต้องมีการปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นบนถนนภายนอกหรือกระจายลงสู่ราง	
1.5 ทรัพยากรน้ำ : โครงการอยู่ใกล้กับชายฝั่งทะเล โดยมีคลองปากบางอยู่ด้านหลังติดกับพื้นที่โครงการ ปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของชุมชน	- น้ำเสียจากการก่อสร้างหลักๆ เป็นน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่มีการบำบัดหรือปรับปรุงคุณภาพน้ำ หรือไม่ทำการต่อเชื่อมขื่อน้ำไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองปาดัง และปล่อยสู่ธรรมชาติโดยตรง จะทำให้แหล่งน้ำเน่าเสีย และส่งกลิ่นเหม็นต่อผู้ใช้บริการ และผู้อยู่อาศัยอยู่ใกล้เสียง น้ำเสียจากโครงการเกิดขึ้น 9.46 ลบ.ม./วัน	1. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ทำการก่อสร้างในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของประชาชนและให้มีวันหยุดเสาร์-อาทิตย์ 2. ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการเกิดเสียงดัง อันเนื่องมาจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด 3. เลือกเทคนิควิธีการก่อสร้างที่ช่วยในการลดเสียงดังและลดแรงสั่นสะเทือน โดยกิจกรรมที่เกิดเสียงดังจะต้องไม่ทำติดต่อกันเป็นเวลานานๆ 4. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย 5. เลือกตำแหน่งในการติดตั้งเครื่องจักรกลให้อยู่ในตำแหน่งที่ห่างจากอาคารพาณิชย์ให้มากที่สุด เพื่อลดเสียงดังจากเครื่องจักร	
1.6 ทรัพยากรน้ำ : โครงการอยู่ใกล้กับชายฝั่งทะเล โดยมีคลองปากบางอยู่ด้านหลังติดกับพื้นที่โครงการ ปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของชุมชน	- น้ำเสียจากการก่อสร้างหลักๆ เป็นน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่มีการบำบัดหรือปรับปรุงคุณภาพน้ำ หรือไม่ทำการต่อเชื่อมขื่อน้ำไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองปาดัง และปล่อยสู่ธรรมชาติโดยตรง จะทำให้แหล่งน้ำเน่าเสีย และส่งกลิ่นเหม็นต่อผู้ใช้บริการ และผู้อยู่อาศัยอยู่ใกล้เสียง น้ำเสียจากโครงการเกิดขึ้น 9.46 ลบ.ม./วัน	1. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณการเกิดน้ำเสีย 2. จัดให้มีถังเก็บน้ำฝนจากหลังคาบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 7 ที่ หรือระบบบำบัดน้ำเสียแบบกระจาย-กรอง-รีไซเคิล 3. ขออนุญาตต่อเชื่อมท่อจากน้ำเสียคนงานสู่ท่อรองรับและบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองปาดัง	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อนิวเคลียร์ที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2 ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก : ส่วนใหญ่เป็นพืชและสัตว์ที่พบได้ทั่วไปตามพื้นที่ที่เป็นชุมชนเมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบไม่พบพืชและสัตว์ที่มีความสำคัญและควรค่าต่อการอนุรักษ์แต่อย่างใด	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ : บริเวณพื้นที่โครงการ มีคลองปากบาง ไหลผ่านด้านหลังโครงการ ซึ่งมีการใช้ประโยชน์เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของชุมชน จึงไม่มีสัตว์น้ำและพืชน้ำที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ และคุณค่าด้านการอนุรักษ์	- ไม่มีผลกระทบ	-	
3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ : บริเวณใกล้เสียงพื้นที่โครงการใช้บริการน้ำประปาจากประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานประปาภูเก็ต มีปริมาณน้ำผลิตจ่าย 1,053,075 ลบ.ม. ปริมาณน้ำจำหน่าย 814,777 ลบ.ม. คงเหลือปริมาณน้ำเหลือไว้ 238,298 ลบ.ม.	- การก่อสร้างอาคารโครงการมีการใช้น้ำประมาณ 14.46 ลบ.ม./วัน กรณีไม่มีมาตรการลดผลกระทบ จะก่อให้เกิดการขาดแคลนปริมาณน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง และอาจเป็นผลต่อการจ่ายน้ำของการประปาส่วนภูมิภาค และมีผลต่อผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงได้	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ช่วงก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างขนาด 5.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง 2. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	
3.2 การใช้ไฟฟ้า : โครงการและพื้นที่ข้างเคียงได้รับบริการจ่ายไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดัง ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าให้กับประชาชนได้อย่างเพียงพอ	- การใช้พลังงานไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างบางช่วงเวลาจะมีการใช้ไฟฟ้ากับเครื่องจักรหนักซึ่งจะใช้ไฟฟ้าเพื่อการตัดเครื่อง ประกอบการใช้ไฟฟ้าของการก่อสร้างจะใช้สายสั้นๆ การเดินสายไฟฟ้าแบบไม่ถูกหลักและเทคนิคทางการไฟฟ้า ถ้าไม่มีการลดผลกระทบอาจทำให้เกิดไฟฟ้าตกเป็นช่วงๆ หรือเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้ารั่วจากสาย	1. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงาน สำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงไฟฟ้าที่ถูกต้อง 3. จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน	
3.3 การจัดการขยะ : พื้นที่โครงการ อยู่ในเขตความรับผิดชอบการเก็บขยะของเทศบาลเมืองปาดัง และนำไปกำจัดที่โรงกำจัดขยะด้วยระบบเผาขยะด้วยความร้อนสูง ของเทศบาลนครภูเก็ต	- ขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 0.105 ลบ.ม./วัน (คิด 50% ของขยะปกติ ขยะปกติ ประมาณ 0.15 ลบ.ม./วัน , 50%) โดยกิจกรรมการก่อสร้างจะกระจายทั่วพื้นที่โครงการทำให้ขยะจากคนงานอาจถูกทิ้งกระจัดกระจายด้วย กรณีไม่มีการแก้ไขหรือมาตรการลดผลกระทบอาจทำให้เกิดความสกปรกและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ สัตว์ หรือ แมลงที่เป็นพาหะนำโรคต่างๆ ได้	1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้เกิดขยะจากวัสดุเหลือทิ้ง เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยกองและกระเบื้องเศษวัสดุที่สามารถนำกลับใช้หรือขายได้กับเศษวัสดุที่จะต้องนำไปทิ้ง 2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิดขนาด 100 ลิตร ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการจำนวน 4 ถัง (ถังขยะเปียก 2 ถัง และถังขยะแห้ง 2 ถัง) เพื่อรองรับขยะจากคนงาน ได้วัน 3.8 วัน และถึงขยะแห้ง 2 ถัง) เพื่อรองรับขยะจากคนงาน ได้วัน 3.8 วัน 3. กำจัดให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับขยะพร้อมวิธีอย่างเคร่งครัด	

หน้า 5
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		4. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 5. ติดต่อเทศบาลเมืองปาดองให้เข้ามาเก็บขยะของคณานกก่อสร้าง	
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม : บริเวณพื้นที่โครงการมีการระบายน้ำได้สะดวกมีระบบท่อระบายน้ำและรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลเมืองปาดองบริเวณถนนราชบุรีอุทิศ 200 ปี	- การเทกองทรายหรือวัสดุก่อสร้างบางชนิด อาจทำให้เกิดการอุดตันของท่อระบายน้ำได้และอาจเกิดน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบ	1. จัดให้มีรางระบายน้ำรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง และปลูกพืชและดินทรายจำนวน 2 บ่อ บริเวณด้านหน้าโครงการติดกับถนนราชบุรีอุทิศ 200 ปี 2. จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำและท่อระบายน้ำ	
3.5 การคมนาคมและการขนส่ง : เส้นทางคมนาคมบริเวณโครงการใช้ถนนราชบุรีอุทิศ 200 ปีเป็นเส้นทางหลักในการเข้า-ออกประสิทธิภาพและความคล่องตัวของถนนราชบุรีอุทิศ 200 ปีคิดเป็น V/C Ratio = 0.383 สภาพจราจรคล่องตัวดี	- ผลกระทบเกี่ยวกับระบบจราจร จะเกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างคิดเป็นค่า V/C Ratio ที่เพิ่มขึ้น = 0.391 ซึ่งมีปริมาณเพิ่มขึ้นในกรณีที่ไม่มีการลดผลกระทบจะทำให้เกิดการกีดขวางการจราจรและทำให้การจราจรติดขัดได้	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน 2. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 3. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 4. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก	
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม : บริเวณพื้นที่โครงการเป็นเขตธุรกิจและสนับสนุนการท่องเที่ยวมีโรงแรม สถานที่พักตากอากาศ และชุมชนเกิดขึ้นตลอดแนวถนนราชบุรีอุทิศ 200 ปี นอกจากนี้ยังมีร้านค้าค้าปลีกขึ้นสลับเป็นระยะ ทำให้สภาพทางเศรษฐกิจค่อนข้างดี มีนักท่องเที่ยวประชาชนมาก ส่วนจำนวนประชากรทั้งสิ้น 15,020 คน แยกเป็นชาย 7,099 คน หญิง 7,930 คน จำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 2,198 ครัวเรือน (ก.ย.2547)	- การก่อสร้างโครงการเป็นการสร้างแหล่งงานให้กับแรงงาน และประกอบธุรกิจก่อสร้างที่เกี่ยวข้องที่ระบบ ได้แก่ อุปกรณ์การก่อสร้าง ปูนซีเมนต์ เหล็ก และวัสดุก่อสร้างอีกมากมายหลายชนิด ทำให้มีเงินหมุนเวียนภายในระบบหลายร้อยล้านบาทจึงเป็นการกระตุ้นการฟื้นตัวของเศรษฐกิจโดยรวม - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการอาจจะได้รับการรบกวนจากคนงานก่อสร้างและเหตุรำคาญอื่นๆจากกิจกรรมก่อสร้าง	1. เนื่องจากคนงานก่อสร้างเดินทางแบบข้ามหัว-เข็นกลับ ไม่มีการกีดขวางคนในพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้นในการคัดเลือกและทำสัญญาจ้างผู้รับเหมาผู้ว่าจ้างจะต้องตรวจสอบความเหมาะสมของตำแหน่งที่พักคนงาน เพื่อประกอบการพิจารณาเลือกผู้รับเหมา โดยที่ที่พักคนงานจะต้องตั้งอยู่ในบริเวณที่ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อน รำคาญต่อชุมชนโดยรอบ 2. จะต้องจัดให้มีที่พักคนงานอย่างถูกสุขลักษณะ มีห้องน้ำที่ถูกสุขอนามัย จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง/คนงาน 15 คน มีห้องรับขยะเปียกและขยะแห้งขนาด 100 ลิตร จำนวน 4 ถึง เป็นถังขยะเปียก 2 ถัง และถังขยะแห้ง 2 ถัง จัดให้มีน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคและบริโภคอย่างเพียงพอ	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		<p>โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำผังบริเวณบ้านพักคนงานและตั้ง- อำนวยความสะดวกตั้งกล่าวข้างต้น เสนอต่อเจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) พิจารณาความเหมาะสมและเข้าตรวจสอบที่ตีก่อนทำการก่อสร้าง บ้านพัก</p> <p>3. ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยดูแลความประพฤติ ของคนงาน มีให้สร้างความเดือดร้อน หรือรบกวนต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>4. เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการออก ตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของผู้รับจ้างก่อสร้าง อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้ผู้รับจ้างแก้ไขปรับปรุง ข้อบกพร่องต่างๆ ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ</p> <p>5. การดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อมทั้งหมดในส่วนที่จะต้องดำเนินการ- การโดยผู้รับจ้างก่อสร้าง ให้เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) ระบุเป็นเงื่อนไข- ไว้ในสัญญาจ้างก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามเคร่งครัด หากไม่นำ มาปฏิบัติจะต้องให้ถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญาและให้พิจารณาโทษ</p> <p>6. เจ้าของโครงการจะต้องทำการประชาสัมพันธ์กับเจ้าของอาคาร และ ที่ดินบริเวณใกล้เคียงโครงการ โดยการพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี และรับฟังความคิดเห็น หรือความเดือดร้อน ที่มีผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไข โดยเร่งด่วนต่อไป</p>	
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : โนแซด เทศบาลเมืองป่าตอง มีหน่วยบรรเทาสาธารณภัย ที่ได้จัดให้มีพนักงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิง อย่างเพียงพอ</p>	<p>- กิจกรรมการก่อสร้างอาคารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน จะเป็นผลทำให้เกิดความเสียหายทั้งชีวิตของคนงาน หรือยี่สิบในโครงการ รวมถึงอาคารโดยรอบด้วย</p>	<p>1. จัดทำป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และหรือเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่มีเกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อ ป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดขึ้นได้</p> <p>2. ปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียด อย่างน้อย ครอบคลุมตามกฎหมาย กระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึง การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้ทางโครงการสามารถควบคุม ตรวจสอบผู้รับเหมาให้เป็นไปตามอย่างเคร่งครัด</p>	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		<p>3. จัดให้มีวิศวกรความปลอดภัย (Safety Engineer) หรือนักอาชีวอนามัยประจำโครงการ เพื่อทำหน้าที่ให้การอบรมชี้แจงคนงานและกำหนดมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างานหรือจัดหาผู้มีความรู้และความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึกและเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้นและตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการลดและป้องกันผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อม ของผู้รับเหมาก่อสร้าง</p> <p>4. ให้มีการรักษาความสะอาดและจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุดเพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ ในระหว่างปฏิบัติงาน</p> <p>5. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน</p> <p>6. ห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้ดำเนินการนั้นจะต้องจัดให้มีที่สำหรับการตั้งกองภายในเขตพื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>7. จัดให้มีแสงสว่างและการระบายอากาศอย่างเพียงพอ</p> <p>8. จัดทำคู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่มีอยู่ทั้งหมดรวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการตามคำแนะนำของผู้ผลิตอุปกรณ์แต่ละชนิด โดยจัดทำเป็นภาษาไทย และระบุที่ติดต่อด้านหน้าของอุปกรณ์แต่ละชนิดไว้ด้วย เพื่อใช้เป็นคู่มือในการบำรุงดูแลรักษาต่อไป</p>	
4.3 สาธารณสุข : เทศบาลเมืองป่าตอง มีหน่วยงานให้บริการด้านสาธารณสุข แบ่งเป็นโรงพยาบาล 1 แห่ง และศูนย์บริการสาธารณสุข 1 แห่ง	- คนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานในโครงการจะไม่พักในที่โครงการ ประกอบกับการทำงานจะเป็นลักษณะเคลื่อนย้ายตามงานที่ได้รับจ้างตามผู้รับเหมา ซึ่งบางที่อาจมีการแพร่ระบาดของโรคติดต่อซึ่งคนงานบางกลุ่มอาจติดมาและอาจติดต่อไปยังกลุ่มคนงานของผู้รับเหมาอื่น	<p>1. ให้ใช้หมวกต้อนคนงานด้านสุขภาพเพื่อป้องกันปัญหาการก่อแพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ</p> <p>2. จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบครัน</p>	หน้า..... ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	ที่เข้ามาบริเวณความถี่รวมถึงประชาชนข้างเคียงด้วย	3. จัดหาวัสดุในการด้านสุขภาพต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับให้เพียงพอ	
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ : โครงการอยู่ในเขตท้องที่สถานีตำรวจป่าตอง	- การก่อสร้างที่ขาดความระมัดระวังมักทำให้เกิดอุบัติเหตุกับปฏิบัติงานเองและบุคคลอื่นที่อยู่ใกล้เคียงทำให้เกิดการบาดเจ็บทั้งอาการเล็กน้อย จนกระทั่งรุนแรงถึงเสียชีวิต ตลอดจนเป็นสาเหตุทำให้เกิดอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	<p>1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอและเข้มงวดการเข้า-ออกของคนงานให้อยู่ในเฉพาะช่วงเวลาทำงานเท่านั้น</p> <p>2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด พร้อมทั้งให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำประวัติของคนงานก่อสร้างทุกคนด้วย</p> <p>3. การก่อสร้างในทุกขั้นตอนจะต้องมีวิศวกรที่เกี่ยวข้องที่มีความชำนาญและมีประสบการณ์สูงคอยควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดตลอดเวลาเพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิศวกรรม และปลอดภัยต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>4. จัดให้มีการประกันภัย อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง โดยครอบคลุมถึงบุคลากรในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด รวมถึงประชาชนผู้สัญจรและบ้านเรือนอาคารใกล้เคียงโครงการทั้งหมดทั้งชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>5. ห้ามคนงานก่อสร้างพักอาศัยภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>6. คนงานก่อสร้างต้องติดบัตรพนักงานทุกคน และควรจัดให้มีเสื้อที่มีสัญลักษณ์ชัดเจนด้วย</p> <p>7. การเข้า-ออกเพื่อปฏิบัติงานของคนงานทุกครั้งต้องมีการเช็ค แลกบัตร</p> <p>8. จัดให้มีตะแนงบังคับกั้นวัสดุห่อหุ้มอาคารที่กำลังก่อสร้างยาวอย่างน้อย 3.0-5.0 เมตร โดยเฉพาะที่ติดกับอาคารพาณิชย์</p> <p>9. การเดินสายไฟทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>10. ออกกฎให้คนงานดับไฟให้สนิทหลังปฏิบัติงานหรือหลังทำกิจกรรมต่างๆ ที่จะต้องเกี่ยวข้องกับไฟและห้ามจำหน่ายสุราในพื้นที่โครงการ</p>	

หน้า.....
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		1.1. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย โดยเฉพาะในช่วงการตกแต่งอาคาร ซึ่งมีสารไวไฟ	
4.5 สุขภาพและทัศนียภาพ : ทัศนียภาพและสุนทรียภาพบริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นอาคารพาณิชย์ ที่พักอาศัย และโรงแรม อาคารชุดและสถานที่พักผ่อนอากาศ และชายหาดสำหรับท่องเที่ยว	- กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการจะส่งผลทำให้เกิดมุมมองที่ไม่เหมาะสมต่อสุนทรียภาพในการมองเห็นของประชาชนผู้ผ่านไปมา รวมถึงที่พักอาศัยโดยรอบ	1. ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ 2. ดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยปราศจากขยะและกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว	

หน้า 13 ถึงหน้า 14
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม Mercure Patong Phuket ตั้งอยู่ที่ ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1. ทรัพยากรธรรมชาติ 1.1 สภาพภูมิประเทศ : สภาพพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ราบชายฝั่ง ใกล้กับหาดป่าตอง สภาพพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นโรงแรม สถานที่พักผ่อนอากาศ คอนโดมิเนียม และอาคารพาณิชย์	- คาดว่าภูมิประเทศเดิม เป็นพื้นที่ราบชายฝั่งทะเล ที่ปรับถมแล้ว จะถูกพัฒนาให้เป็นอาคารชุดสูง 6 ชั้น จำนวน 4 อาคารเชื่อมต่อกัน อาจทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปแต่โครงการจัดการให้มีการตกแต่งพื้นที่โดยรอบให้ร่มรื่นและสวยงาม	- จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ตามมาตรการในเรื่องสุนทรียภาพและทัศนียภาพ	
1.2 คุณภาพอากาศ : จากข้อมูลสถิติอุตุนิยมวิทยาของสถานีตรวจอากาศภูเก็ต โดยเฉลี่ยรายปี ในคาบ 30 ปี ระหว่าง พ.ศ. 2509-2538 พบว่าบริเวณเทศบาลเมืองป่าตอง และพื้นที่โครงการ มีอุณหภูมิค่าสุด 23.8 องศาเซลเซียส และสูงที่สุด 33.8 องศาเซลเซียส ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 2,271.2 มิลลิเมตร/ปี	- แหล่งมลพิษคาดว่าจะเกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ในรถยนต์ของผู้เข้าพักอาศัยและผู้มาติดต่อ มลสารที่สำคัญได้แก่ ก๊าซคาร์บอน - มอนอกไซด์, ไนโตรคาร์บอน และออกไซด์ของไนโตรเจน เป็นต้น แต่คาดว่าจะเกิดขึ้นแต่ผู้ใช้บริการในโครงการ นอกจากนั้นอาจก่อให้เกิดความร้อนสะสมบริเวณที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ถ้าไม่มีการป้องกันและลดผลกระทบ	1. ดูแลระบบการระบายอากาศภายในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบางจุดเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 2. คัดบ้ายาฆ่าแมลงเครื่องใช้ทั่วไปบริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องใช้ที่ทิ้งไว้เพื่อลดอุณหภูมิ 3. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ เป็นประจำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 4. จัดให้มีและติดตั้งระบบพ่นอากาศแบบใช้ประจุไฟฟ้าแรงดันสูง ที่สามารถฆ่าเชื้อโรคได้ 5. จัดให้มีระบบนำความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ ที่ระบายออกมาไปทำน้ำร้อนในระบบชั้นดินในกระบวนการผลิตน้ำร้อน 6. เจ้าของโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและคอยทำสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง 7. เจ้าของโครงการต้องเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 และต้องไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบในเครื่องปรับอากาศด้วย 8. ติดตั้งป้าย "ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้" ให้กระจ่ายและทั่วถึงทุกส่วนของลานจอดรถยนต์ 9. ห้ามวางป้ายหรือสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ บังหรือ กีดขวางบริเวณจุดเลี้ยว หรือทางแยกบริเวณถนนและลานจอดรถยนต์	

หน้า 15 ถึงหน้า 16
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน : เสียงที่เกิดขึ้นในบริเวณโครงการและโดยรอบเกิดจากถนนคันถนนราชวิถี 200 ปี เนื่องจากการจราจรที่หนาแน่น	- ผลพิษทางเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดจากการจราจรแต่คาดว่าจะมีผลกระทบต่อนักพักในโครงการ และอาคารโรงแรมใกล้เคียงถ้าไม่มีมาตรการลดผลกระทบ	1. จัดความถี่รถวิ่ง และเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้มีความถี่ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดแล้ว	
1.4 ทรัพยากรน้ำ : โครงการอยู่ใกล้กับชายฝั่งทะเล โดยมีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ทะเลตามพื้นที่โครงการ ปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของชุมชน	- ในกรณีที่ไม่มีมาตรการจัดการน้ำเสีย หรือไม่มีมาตรการในการปรับปรุงคุณภาพและระบายออกสู่ธรรมชาติโดยไม่ผ่านระบบรองรับของหน่วยงานของรัฐที่จัดเตรียมไว้ โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 194.26 ลบ.ม./วัน จะทำให้ ทรัพยากรธรรมชาติที่ถูกระบายน้ำลงเกิดผลกระทบรวมถึงเกิดกลิ่นเหม็นคาวคือน้ำเสีย	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำทิ้งก่อนที่จะปล่อยน้ำทิ้งสู่ผิวน้ำโดยการบำบัดให้คุณภาพน้ำดีขึ้นแล้ว ปล่อยลงสู่ที่รับน้ำเสียเทศบาลเมืองปาดัง โดยระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ประกอบด้วย 1. ส่วนบำบัดน้ำเสียจากครัว ใช้ถังตกตะกอน GT-130 2. ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น รุ่น EC-15, 20 และ 25 รับน้ำจากทุกกิจกรรมในโครงการรวมถึงน้ำเสียผ่านบ่อตกตะกอนด้วย โดยระบบมีประสิทธิภาพการบำบัด 64 % มีค่า BOD ออกประมาณ 158 มก./ลิตร 3. จัดให้มีการสูบน้ำจากบ่อระบายน้ำออกสู่ทะเล 1.5 ปี/ครั้ง 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างสม่ำเสมอ 5. ให้มีการติดตะกอนไขมันออกสู่บ่อพัก 1 ครั้ง/สัปดาห์	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไประบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบบ่อพัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อพักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อสาธารณะ
2 ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก : ส่วนใหญ่เป็นพืชและสัตว์ที่พบได้ทั่วไปตามพื้นที่ที่เป็นชุมชนเมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบไม่พบพืชและสัตว์ที่มีความสำคัญและควรค่าต่อการอนุรักษ์แต่อย่างใด	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ : บริเวณพื้นที่โครงการ มีคลองปากบาง ไหลผ่านด้านหลังโครงการ ซึ่งมีการใช้ประโยชน์	- ไม่มีผลกระทบ		

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของชุมชน ซึ่งมีสัตว์น้ำและพืชน้ำที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ และคุณค่าด้านการอนุรักษ์			
3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ : บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการใช้เป็นการนำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานประปาเกิด มีปริมาณน้ำผลิตจ่าย 1,053,075 ลบ.ม. ปริมาณน้ำจำหน่าย 814,777 ลบ.ม. คงเหลือปริมาณน้ำเหลือใช้ 238,298 ลบ.ม.	- การเปิดให้บริการของโครงการจะมีผลกระทบต่อการจ่ายน้ำใช้ของ การประปาส่วนภูมิภาค เนื่องจากโครงการมีปริมาณการใช้ น้ำประมาณ 242.82 ลบ.ม./วัน ถ้าไม่มีการลดผลกระทบ	1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเก็บน้ำเพื่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีน้ำรั่วไหลให้รีบแก้ไขทันที 3. สำรองน้ำใช้ในโครงการตามที่ได้ออกแบบไว้โดยให้มีถังสำรองน้ำใต้ดิน 1 ถัง สำหรับใช้มีความจุ 650 ลบ.ม.	- ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที
3.2 การใช้ไฟฟ้า : โครงการและพื้นที่ข้างเคียงได้รับการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดัง ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าให้กับประชาชนได้อย่างเพียงพอ	- โครงการมีความต้องการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 3,000 KVA จำนวน 1 ชุด โดยได้รับการจ่ายไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดัง ถ้าไม่มีการลดผลกระทบหรือมาตรการเกี่ยวกับการจัดการการใช้ อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้ไฟฟ้าใกล้เคียงหรือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ 2. รณรงค์ให้ผู้ใช้ไฟฟ้าใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และควรปรับระดับอุณหภูมิในห้องพักให้พอเหมาะ 25-28 องศาเซลเซียส 3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 4. เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน 5. จัดให้มีระบบ Key Card แบบเปิด-ปิดไฟฟ้า ภายในห้องพัก 6. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตามคู่มือของผู้ผลิต	
3.3 การจัดการขยะ : พื้นที่โครงการ อยู่ใกล้ความรับผิดชอบการเก็บขยะของเทศบาลเมืองปาดัง และนำไปกำจัดที่โรงกำจัดขยะด้วยระบบเผาขยะด้วยความร้อนสูง ของเทศบาลนครภูเก็ต	- ขยะในโครงการมีปริมาณเกิดขึ้นประมาณ 5.398 ลบ.ม./วัน ถ้าไม่มีการจัดการที่ดีทั้งในเรื่องการรวบรวมจากอาคาร การเก็บขยะเพื่อรอให้หน่วยงานเก็บขยะเข้ามาจัดเก็บให้ จะก่อให้เกิดความสกปรก เกิดมุมมองที่ไม่ดีต่อผู้พักอาศัยและผู้พบเห็น และเกิดสุขอนามัยที่ไม่ดีต่อผู้พักอาศัย	1. จัดให้มีถังขยะเปียกและแห้งขนาด ขนาดต่าง ๆ ไว้ที่ห้องพักครัว บ้านอาหาร สำนักงาน ตามรายละเอียดบทที่ 2 2. จัดให้มีพนักงานเก็บขยะและคัดแยกขยะจากถังขยะในและเข้าไปเก็บรวบรวมไว้ที่ถังขยะรวมทุกวัน	- ตรวจสอบถังขยะและท่อขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการอุดตันหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	ในโครงการด้วย	<p>3. จัดให้มีห้องพักขยะรวมจำนวน 1 แห่งอยู่บริเวณอาคาร A แยกเป็น 2 ห้อง รับขยะเปียก ขนาดความจุ 8.95 ลบ.ม. ขยะแห้ง ขนาดความจุ 8.95 ลบ.ม. รวมทั้งหมด 17.955 ลูกบาศก์เมตร เก็บขยะได้ 3.33 วัน</p> <p>4. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ หากมีขยะตกค้างในโครงการต้องแจ้งให้เทศบาลเมืองปาดังเป็นผู้นำเข้าเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>5. ให้แม่บ้านทำความสะอาดที่ทิ้งขยะรวมทุกครั้ง หลังจากทิ้งขยะเรียบร้อยแล้วรีบรีบ</p> <p>6. จัดให้มีถังขยะรองรับขยะอันตราย 1 ถึง ขนาด 200 ลิตร ตั้งไว้ในห้องพักขยะแห้ง ให้จัดเก็บทุก 2 เดือนครั้ง โดยให้ประสานงานกับเทศบาลเมืองปาดังให้เข้ามารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>7. จัดให้มีรางระบายน้ำเสียโดยรอบห้องพักขยะ เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากขยะ และน้ำชะล้างห้องพักขยะ แล้วระบายลงท่อระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของเทศบาลต่อไป</p>	<p>- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่ทิ้งขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>
<p>3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม : บริเวณพื้นที่โครงการมีการระบายน้ำได้ดีโดยมีระบบท่อระบายน้ำและรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลเมืองปาดัง บริเวณถนนราชบุรีอุทิศ 200 ปี</p>	<p>- เนื่องจากโครงการเปลี่ยนแปลงเชิงปฏิกูลดินในการก่อสร้างอาคารโรงงาน ซึ่งทำให้อัตราการซึมผ่านดินบริเวณดังกล่าวเปลี่ยนไปโดยทำให้มีการไหลล้นมากขึ้นเป็นอัตราการไหล 0.293 ลบ.ม./วินาที ในขณะที่อัตราเดิมเป็น 0.132 ลบ.ม./วินาที ดังนั้นถ้าโครงการไม่มีมาตรการในการจัดการปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นอาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังในโครงการและพื้นที่อื่นโดยรอบ</p>	<p>- ทำการล้างท่อระบายน้ำโดยรอบอาคารโครงการ 2 ครั้ง / ปี (ก่อนและหลังฤดูฝน)</p> <p>- ควบคุมอัตราการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำบ่อน้ำหน้าความจุ 1,200 ลบ.ม. โดยสามารถนำมาใช้รดสวนได้ แต่ในกรณีหน้าฝนมีการระบายน้ำออกจากบ่อน้ำหน้า ด้วยเครื่องสูบน้ำ ในอัตราการระบาย 0.083 ลบ.ม./วินาที จำนวน 2 เครื่อง สลับกันทำงาน ซึ่งไม่เกิดอัตราการระบายน้ำเกินพัฒนาโครงการที่ 0.1317 ลบ.ม./วินาที แล้วระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป ดังภาพที่ 2</p>	<p>- ตรวจสอบบ่อกัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อสาธารณะ</p>

หน้า 14
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>3.5 การคมนาคมและการขนส่ง : เส้นทางคมนาคมบริเวณโครงการจะใช้นถนนราชบุรีอุทิศ 200 ปี เป็นเส้นทางหลักในการเข้า-ออกประสิทธิภาพและความคล่องตัวของถนนราชบุรีอุทิศ 200 ปีคิดเป็น V/C Ratio = 0.393 สภาพจราจรค่อนข้างดี</p>	<p>- การดำเนินการจะทำให้สภาพการจราจรมีมากขึ้นจากรถยนต์ของผู้เข้าพักและผู้มาติดต่อในโครงการ คิดเป็นค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.426 เดิม 0.393 ถ้าไม่มีมาตรการในการลดผลกระทบอาจเป็นส่วนหนึ่งให้เกิดการจราจรติดขัดได้</p>	<p>1. กำหนดเส้นทางรับ-ส่งนักท่องเที่ยวจากสนามบิน หรือตัวเมืองภูเก็ต เข้าสู่ท่าอากาศยานตามเส้นทางหมายเลข 4020 และ 4029 (ถนนพระรามที่) แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนราชบุรีอุทิศ 200 ปี แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่โครงการ</p> <p>2. จัดให้มีแสงสว่างให้เพียงพอบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>3. ติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและที่สถานีจอดรถให้ชัดเจน</p> <p>4. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงาน</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามที่ผ่านการฝึกอบรมทักษะด้านการจราจร คอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>6. จัดให้มีที่จอดรถของโครงการจำนวนรวม 87 คัน ดังแสดงในภาพที่ 1</p> <p>7. จัดให้มีเส้นแบ่งจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ</p>	
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 ความปลอดภัยสาธารณะ : โครงการอยู่ในเขตท้องที่สถานีตำรวจปาดัง</p>	<p>- โครงการจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในโครงการอย่างเข้มงวด ประกอบด้วยยามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง สามารถตรวจสอบผู้เข้ามาเยี่ยมชมภายในโครงการได้ตลอดเวลาจึงคาดว่าจะสามารถให้ความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>- จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p>	

หน้า 15
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 การป้องกันอัคคีภัย : ในเขตเทศบาลเมืองปาดอง มีหน่วยบรรเทาสาธารณภัยที่ได้จัดให้มีพนักงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอ	- เนื่องจากอาคารของโครงการจัด เป็นอาคารประเภทอาคารขนาดใหญ่ โครงการจัดให้มีอุปกรณ์เตือนและป้องกันอัคคีภัยอย่างครบถ้วนตามกฎหมาย ประกอบกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองปาดองสามารถ เข้าถึงพื้นที่หากเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างรวดเร็วและสามารถให้การช่วยเหลือสนับสนุนซึ่งกันและกันได้อย่างมีประสิทธิภาพและจับใจ แต่ในกรณีที่ไม่มีการระงับเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ จะทำให้การสูญเสียชีวิตของเจ้าหน้าที่ในอัตราเสี่ยงที่สูง	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบระบายอากาศได้ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการในบทที่ 2 ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ระบบป้องกันอัคคีภัยประกอบด้วย - อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบกริ่งสัญญาณแบบใช้มือบริเวณโถงทางเดินแต่ละชั้น - เครื่องตรวจจับควันและความร้อน ติดตั้งบริเวณโถงลิฟท์ ห้องพัก ทางเดิน ห้องครัว - ตู้หัวฉีดดับเพลิง หัวค้อนขนาด Dm 2 1/2 นิ้ว สายฉีดขนาด Dm 1 1/2 นิ้วและหัวรับน้ำดับเพลิง Dm 2 1/2 นิ้ว บริเวณหน้าลิฟท์ ในทุกชั้นของอาคาร - เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ขนาดความจุ 1 กิโลกรัม ติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกบันไดหนีไฟ, โถงบันไดหลัก และในตู้ กว๊น ทุกตู้ - ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) ไว้ทุกชั้นกระจายโดยทั่วถึง ทุกพื้นที่ เช่นในห้องพัก ทางเดิน - บันไดหนีไฟเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มี 6 แห่ง อยู่บริเวณโดยรอบของตัวอาคาร ระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ และสามารถใช้น้ำดับเพลิงอีก 1 บันได - ป้ายบอกทางหนีไฟเป็นพลาสติกสีตัวหนังสือสีเขียว ติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกบันไดหนีไฟ และทางเดิน - จัดให้มีระบบน้ำสำรองดับเพลิงได้ดิน ความจุไม่น้อยกว่า 90.0 ลูกบาศก์เมตร พร้อมปั๊มน้ำดับเพลิง	- ตรวจสอบระบบเตือนภัยและ ป้องกันอัคคีภัยให้ใช้ได้ทันที

หน้า 16 16 หน้า
ชื่อ..... ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		2. ทำการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้ได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที 3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้จุดเกิดเหตุ 4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในบริเวณหน้าโถงลิฟท์ แต่ละชั้นของอาคาร และภายในห้องพัก 5. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีและไม่ตกใจกลัว 6. จัดให้มีแผนการป้องกันและดับเพลิงของอาคารโครงการตามตัวอย่างแผนแบบทำไว้ในภาคผนวกที่ 5 โดยเจ้าของโครงการ ต้องทำการปรับปรุงให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานและปรับปรุงให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่ได้จากการฝึกซ้อม การอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงเพื่อให้ได้แผนการป้องกัน และดับเพลิงของโครงการที่มีประสิทธิภาพ 7. จัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองปาดองเป็นประจำทุกปี 8. บริเวณเส้นทางทางหนีไฟ บันไดหนีไฟห้ามมีสิ่งกีดขวางใดๆ เพื่อให้การอพยพหนีไฟเป็นไปโดยสะดวก	

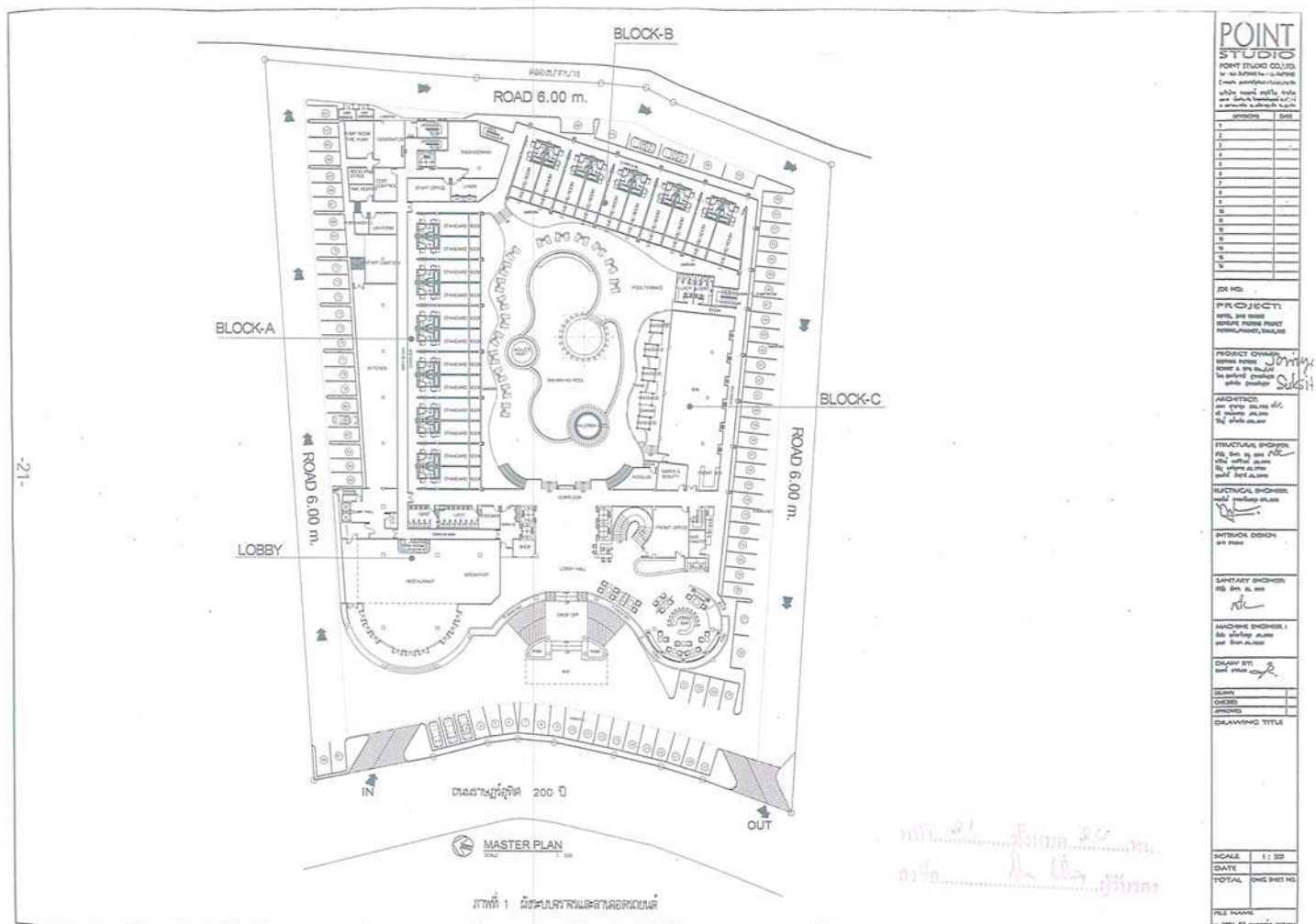
หน้า 17 17 หน้า
ชื่อ..... ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.3 คุณภาพและทัศนียภาพ : ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพบริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็น อาคารพาณิชย์ ที่พักอาศัย และโรงแรม อาคารชุดและ สถานที่ที่ปกคลุมอากาศ และชายหาดลำหรับท่องเที่ยว	- การก่อสร้างอาคารของโครงการมีลักษณะเป็นอาคารขนาดใหญ่ซึ่ง กลมกลืนกับอาคารใกล้เคียงที่มีทั้งโรงแรมขนาดใหญ่, อาคารพาณิชย์ และ การประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการท่องเที่ยวสนับสนุนไป นอกจากนี้การออกแบบ ด้านสถาปัตยกรรมของโครงการก็ได้เน้นความสวยงาม เหมาะสม และความสอดคล้องกับสภาพภูมิทัศน์ ประกอบกับบริเวณพื้นที่หรือ ติดพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงไม่มีแหล่งโบราณสถาน โบราณคดี ที่สำคัญ คาดว่าการดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	9. กำหนดให้มีพื้นที่ปลูกพืชและจัดรวมผลจากการเกิดเหตุ เพลิงไหม้ 1 แห่ง อยู่ด้านหน้าโครงการทางทิศเหนือ มีพื้นที่ 340 ตร.ม. จัดรวมผลสามารถเปลี่ยนแปลงได้ โดยประเมินจากหน่วยงานตรง 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งสวนหย่อม ทั้งปลูก ต้นไม้ยืนต้น พืชหญ้า และสวนน้ำ พร้อมสร้าง รวบรวมทั้ง พื้นที่โครงการ และเห็นให้มีไฟส่องสว่างส่องรอบแนวเขตที่ดิน คิดเป็นพื้นที่ รวม 2,325 ตร.ม. ดังภาพที่ 3 ในขณะที่คาดการณ์ ว่ามีผู้เข้าใช้บริการโครงการ 831 คน คิดเป็นอัตราส่วนระหว่าง ผู้เข้าใช้บริการ : พื้นที่สีเขียว เป็น 1 : 2.8 2. คอยดูแลและตัดแต่งกิ่งต้นไม้ให้ดูสวยงามเสมอ 3. จัดให้มีแนวรั้วที่ติดกับคลองปากบาง เป็นรั้วโปร่ง สูงไม่น้อย กว่า 2.0 เมตร พร้อมตกแต่งภูมิทัศน์ตามธรรมชาติด้วยไม้ยืน ต้น และไม้พุ่ม ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ ดังภาพที่ 3	- ตรวจสอบการเจริญเติบโต ของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อม หรือสวนน้ำ และต้นไม้ หาก พบว่ามีต้นไม้ที่ตาย หรือตาย ให้ทำการบำรุงดูแล และปลูก ซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแรม Mercure Patong Phuket ของบริษัท ดีวาน่า ป่าตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	- ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งดำเนินการตามที่กำหนดไว้ใน มาตรการลดผลกระทบหรือไม่	- การบิดคูลม - ความเร็ว - ช่วงเวลาทำงาน	- ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุก วัสดุก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
2. แหล่งน้ำใช้	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
3. การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการหมักหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้าง ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถในการรองรับ ขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป - ขยะตกค้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
4. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัยที่ใช้การได้ดี	- การใช้งานไดของ Fire Alarm Bell Manual Station, FHC, ดังดับเพลิง เคมี, ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน, แผงควบคุม สัญญาณ, Sprinkler, เครื่องปั๊มไฟสำรอง และ Fire Pump	- ตรวจสอบตามระยะเวลาที่ผู้ผลิต แนะนำในแต่ละชนิดอุปกรณ์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
5. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อพัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อพักขยะ บริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อสาธารณะ	- เศษขยะ และตะกอนดินทราย	- ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ - ตรวจสอบบ่อพัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และปลั๊กขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย - เศษขยะ และตะกอนดินทราย 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกๆ 12 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
7. ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อม หรือกระถางต้นไม้ในโครงการ หากพบว่าต้นไม้ที่เหี่ยวเฉา หรือตายให้ทำการบำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของดินในสวนหย่อม และไม้ในกระถาง 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 2 ครั้ง - สัปดาห์ละ 3 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

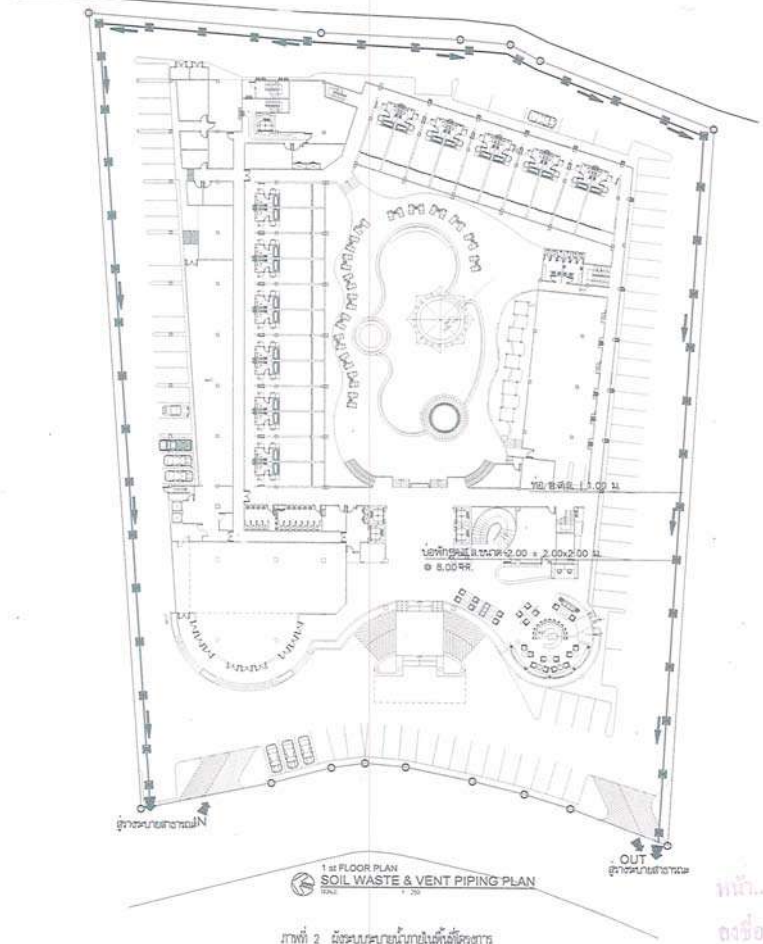


POINT STUDIO
POINT STUDIO CO., LTD.
100/100 หมู่ 10 ถนนสาย 100/100
ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 02-010-1001001
อีเมล : info@pointstudio.co.th

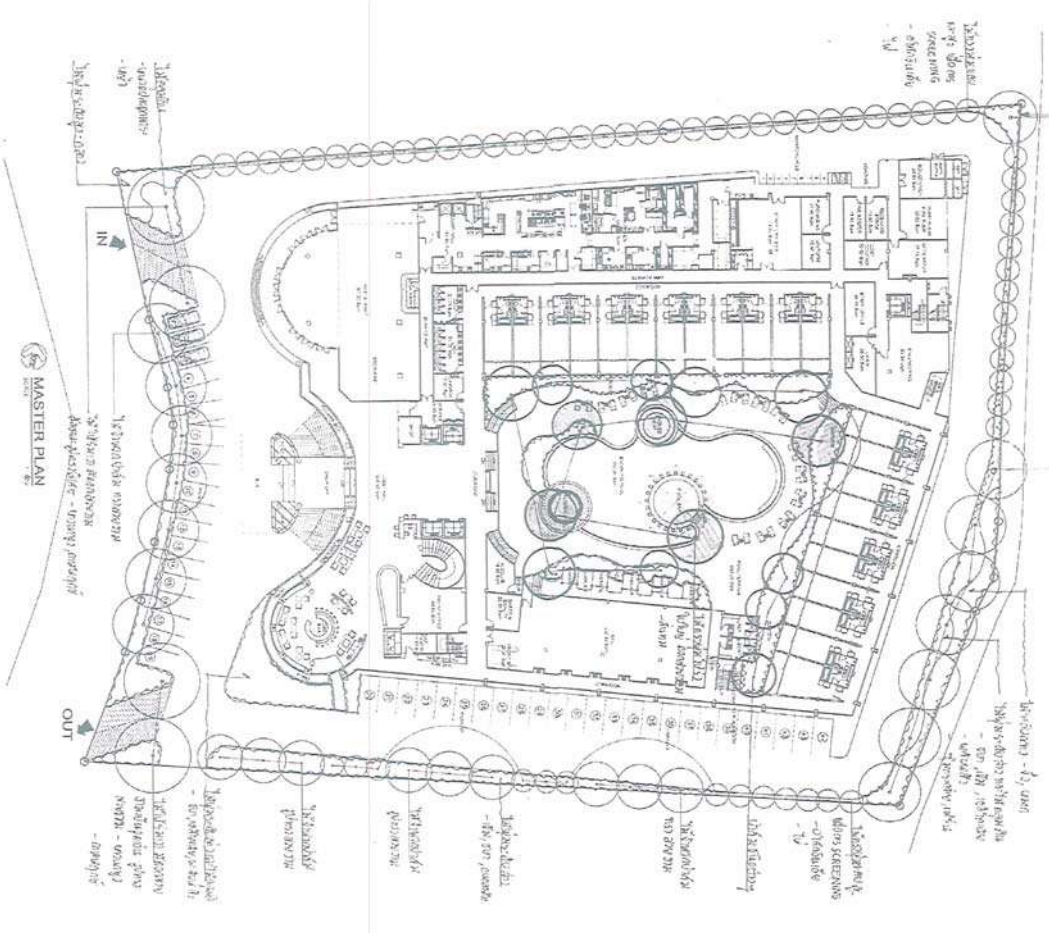
NO.	REVISION	DATE
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

JOB NO. _____
PROJECT: _____
SITE, SEE SHEET _____
PROJECT: _____
PROJECT OWNER: _____
DESIGN & CONSTRUCTION: _____
ARCHITECT: _____
STRUCTURAL ENGINEER: _____
ELECTRICAL ENGINEER: _____
MECHANICAL ENGINEER: _____
HYDRAULIC DESIGN: _____
SANITARY ENGINEER: _____
MECHANICAL ENGINEER: _____
DRAWING BY: _____
CHECKED BY: _____
APPROVED BY: _____
DRAWING TITLE: _____

SCALE: 1:100
DATE: _____
TOTAL: _____ SHEET NO.: _____
FILE NAME: _____



ภาพที่ 2 แผนผังระบบระบายน้ำในพื้นชั้นใต้ดินอาคาร



ภาพที่ 3 แผนผังบริเวณและพื้นที่ดินทั้งหมดอาคาร พื้นที่สีเขียว และพื้นที่ว่างที่เหลืออยู่ในโครงการ

NO.	REVISION	DATE
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

PROJECT: LANDSCAPE DESIGN
LANDSCAPE ARCHITECT: _____
DESIGN BY: _____
DRAWING BY: _____
CHECKED BY: _____
APPROVED BY: _____
DATE: _____

SHEET NO. _____
PROJECT NO. _____
DATE: _____

ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตสปา



ทะเบียนเลขที่...๑๑/๒๕๕๖...

ใบอนุญาตเลขที่...๑๐๕/๒๕๖๕

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าบริษัท ดีวานา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด..

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่าโรงแรม ดีวานา พลาซ่า ภูเก็ต ป่าตอง.....

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี)..... DEEVANA PLAZA PHUKET PATONG

โรงแรมประเภท.....๔..... จำนวนห้องพัก.....๒๔๔.....ห้อง

สถานที่ตั้ง ๒๓๙/๑๔ ถนนราชฎรรุทิศ ๒๐๐ ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกระทุ่ม จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่ ๒๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึง วันที่ ๒๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๗๐

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายอนุภาพ รอดขวัญ บ่อกระบัง)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ



กระทรวงสาธารณสุข
ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

ใบแทน

ใบอนุญาตเลขที่ สส830100035-61

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ดีวาน่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด

ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพตามพระราชบัญญัติสถานประกอบการ
เพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559 โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า โอเรียนทาลา สปา สาขา ดีวาน่า พลาซ่า ภูเก็ต ปัตอง
ชื่อต่างประเทศ (ถ้ามี) Oriental Spa Deevana Plaza Phuket Patong branch

กิจการประเภท

สปา

ตั้งอยู่เลขที่ - หมู่ที่ - ซอย/ตรอก - ถนน -

ตำบล/แขวง ปัตอง อำเภอ/เขต กะทู้ จังหวัด ภูเก็ต

ใบอนุญาตฉบับนี้ใช้ได้ถึงวันที่ 19 ธันวาคม 2566 และให้ใช้ได้

เฉพาะสถานที่ประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 ธ.ค. 61

ใบแทน ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธ.ค. 2563



(นายธนิต เสริมแก้ว)
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต
ผู้อนุญาต

หมายเหตุ การขอต่ออายุใบอนุญาต ให้ยื่นคำขอภายในเก้าสิบวันก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ

ภาคผนวก ค

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

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

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง 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 2/2

Customer/Code	โรงแรมลีวนา พลาซ่า ปัตตอง	Sampling Date ^[5]	17 มกราคม 2566
Customer Address	239/14 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ต.ปาดอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150	Receiving Date	19 มกราคม 2566
Sampling Source ^[5]	ระบบประปา	Analyzed Date	19 มกราคม 2566
Sampling Method ^[5]	แบบจ้วง	Report Date	25 มกราคม 2566
Sampling By ^[5]	นายสุกสันต์ สวนศรี	Report No.	PKT6601026

Sampling Name ^[5]	น้ำใช้
Sampling Time ^[5]	14.00 น.
Analysis No.	25660227

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Turbidity ^{[3][4]}	NTU	SM : 2130 B	0.5	≤ 4.0
2. pH at 25.0 °C	-	SM : 4500-H ⁺ B	7.3	6.5-8.5
3. Residual Chlorine ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl G	1.0	> 0.2
4. Total Hardness ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	25.0	≤ 300
5. Total Dissolved Solids	mg/L	SM : 2540 C	366	≤ 600
6. Conductivity ^{[3][4]}	µmhos/cm	SM : 2510	987	-
7. Alkalinity ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	15.0	-
8. Chloride ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	203	< 250
9. Iron ^{[3][4]}	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.30
10. Color ^{[3][4]}	Pt - Co Unit	SM : 2120 B	9.0	≤ 15

Physical Appearance Sample 25660227 : 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] : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
 [3] : นอกขอบข่ายการรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-250
 [4] : นอกขอบข่ายการรับรอง มอก. 17025-2561 หมายเลขทดสอบ 0548
 [5] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ออกรายงาน : จิรากรทิพย์ มิตตะคา
 นางสาวจันทร์ทิพย์ มิตตะคา
 เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
25 / 1 / 66

ผู้อนุมัติ : เบญจมา หนูแก้ว
 นางสาวเบญจมา หนูแก้ว
 ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
25 / 1 / 66



ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง 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 2/2

Customer/Code	โรงแรมคิวน้ำ พลาซ่า ป่าตอง	Sampling Date ^[5]	22 กุมภาพันธ์ 2566
Customer Address	239/14 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150	Receiving Date	23 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Source ^[5]	ระบบประปา	Analyzed Date	23 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Method ^[5]	แบบจ้วง	Report Date	1 มีนาคม 2566
Sampling By ^[5]	นายสุกสันธ์ สอนศรี	Report No.	PKT6602115

Sampling Name ^[5]	น้ำใช้
Sampling Time ^[5]	11.10 น.
Analysis No.	25660701

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Turbidity ^{[3][4]}	NTU	SM : 2130 B	0.7	≤ 4.0
2. pH at 25.0 °C	-	SM : 4500-H ⁺ B	7.7	6.5-8.5
3. Residual Chlorine ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl G	0.5	> 0.2
4. Total Hardness ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	20.0	≤ 300
5. Total Dissolved Solids	mg/L	SM : 2540 C	300	≤ 600
6. Conductivity ^{[3][4]}	µmhos/cm	SM : 2510	654	-
7. Alkalinity ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	10.0	-
8. Chloride ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	214	< 250
9. Iron ^{[3][4]}	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.30
10. Color ^{[3][4]}	Pt - Co Unit	SM : 2120 B	5.0	≤ 15

Physical Appearance Sample 25660701 : 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] : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
[3] : นอกขอบข่ายการรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-250
[4] : นอกขอบข่ายการรับรอง มอก. 17025-2561 หมายเลขทดสอบ 0548
[5] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ออกรายงาน : จันทิภา มิตตะภา
นางสาวจันทิภา มิตตะภา
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
1/3/66

ผู้อนุมัติ : นางสาวเสาวภา หนูแก้ว
นางสาวเสาวภา หนูแก้ว
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
1/3/66



ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

PM-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 2/2

Customer/Code	โรงแรมตีวน้ำ พลาซ่า ปาดอง	Sampling Date ^[5]	15 มีนาคม 2566
Customer Address	239/14 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ต.ปาดอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150	Receiving Date	16 มีนาคม 2566
Sampling Source ^[5]	ระบบประปา	Analyzed Date	16 มีนาคม 2566
Sampling Method ^[5]	แบบจ้วง	Report Date	22 มีนาคม 2566
Sampling By ^[5]	นายศุภสิทธิ์ สอนศรี	Report No.	PKT6602087

Sampling Name ^[5]	น้ำใช้
Sampling Time ^[5]	13.15 น.
Analysis No.	25660994

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Turbidity ^{[3][4]}	NTU	SM : 2130 B	0.8	≤ 4.0
2. pH at 25.0°C	-	SM : 4500-H ⁺ B	7.7	6.5-8.5
3. Residual Chlorine ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl G	0.6	> 0.2
4. Total Hardness ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	23.0	≤ 300
5. Total Dissolved Solids	mg/L	SM : 2540 C	326	≤ 600
6. Conductivity ^{[3][4]}	µmhos/cm	SM : 2510	677	-
7. Alkalinity ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	13.0	-
8. Chloride ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500- Cl ⁻ B	220	< 250
9. Iron ^{[3][4]}	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.30
10. Color ^{[3][4]}	Pt - Co Unit	SM : 2120 B	8.0	≤ 15

Physical Appearance Sample 25660994 : 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] : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
[3] : นอกขอบข่ายการรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-250
[4] : นอกขอบข่ายการรับรอง มอก. 17025-2561 หมายเลขทดสอบ 0548
[5] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ออกรายงาน : จิตกรรณ มิตตะกะ
นางสาวจันทร์ทิพย์ มิตตะกะ
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
๒๓/๓

ผู้อนุมัติ : นางสาวเสาวภา หนูแก้ว
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
๒๓/๓



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 เอ็นจิเนียริง 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 2/2

Customer/Code	โรงแรมดิwana พลาซ่า ปาดอง	Sampling Date ^[5]	17 เมษายน 2566
Customer Address	239/14 ถนนราษฎร์รัฐพิศ 200 ปี ต.ปาดอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150	Receiving Date	18 เมษายน 2566
Sampling Source ^[5]	ระบบประปา	Analyzed Date	18 เมษายน 2566
Sampling Method ^[5]	แบบจ้วง	Report Date	22 เมษายน 2566
Sampling By ^[5]	นายสุกสันต์ สวนศรี	Report No.	PKT6604094

Sampling Name ^[5]	น้ำใช้
Sampling Time ^[5]	10.00 น.
Analysis No.	25661472

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Turbidity ^{[3][4]}	NTU	SM : 2130 B	0.7	≤ 4.0
2. pH at 26.0°C	-	SM : 4500-H ⁺ B	7.5	6.5-8.5
3. Residual Chlorine ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl G	1.0	> 0.2
4. Total Hardness ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	26.0	≤ 300
5. Total Dissolved Solids	mg/L	SM : 2540 C	334	≤ 600
6. Conductivity ^{[3][4]}	µmhos/cm	SM : 2510	712	-
7. Alkalinity ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	19.0	-
8. Chloride ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	214	< 250
9. Iron ^{[3][4]}	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.30
10. Color ^{[3][4]}	Pt - Co Unit	SM : 2120 B	6.0	≤ 15

Physical Appearance Sample 25661472 : 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] : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
[3] : นอกขอบข่ายการรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-250
[4] : นอกขอบข่ายการรับรอง มอก. 17025-2561 หมายเลขทดสอบ 0548
[5] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ออกรายงาน : จันทิพร มิตตะคา
นางสาวจันทิพร มิตตะคา
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
22 / 4 / 66

ผู้อนุมัติ : นางสาวสาภา หนูแก้ว
นางสาวสาภา หนูแก้ว
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
22 / 4 / 66



ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง 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 2/2

Customer/Code	โรงแรมดีวานา พลาซ่า ปาดอง	Sampling Date ^[5]	29 พฤษภาคม 2566
Customer Address	239/14 ถนนราษฎร์รัฐทิศ 200 ปี ต.ปาดอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150	Receiving Date	31 พฤษภาคม 2566
Sampling Source ^[5]	ระบบประปา	Analyzed Date	31 พฤษภาคม 2566
Sampling Method ^[5]	แบบจ้วง	Report Date	7 มิถุนายน 2566
Sampling By ^[5]	นายสุกสัทธ์ สอนศรี	Report No.	PKT6605134

Sampling Name ^[5]	น้ำใช้
Sampling Time ^[5]	11.30 น.
Analysis No.	25661939

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Turbidity ^{[3][4]}	NTU	SM : 2130 B	0.7	≤ 4.0
2. pH at 25.0 °C	-	SM : 4500-H ¹ B	7.6	6.5-8.5
3. Residual Chlorine ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl G	0.8	> 0.2
4. Total Hardness ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	30.0	≤ 300
5. Total Dissolved Solids	mg/L	SM : 2540 C	355	≤ 600
6. Conductivity ^{[3][4]}	µmhos/cm	SM : 2510	765	-
7. Alkalinity ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	22.0	-
8. Chloride ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	229	< 250
9. Iron ^{[3][4]}	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.30
10. Color ^{[3][4]}	Pt - Co Unit	SM : 2120 B	5.0	≤ 15

Physical Appearance Sample 25661939 : 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] : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

[3] : นอกขอบข่ายการรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-250

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

[5] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ออกรายงาน : จันทิพย์ มิตตะกะ
นางสาวจันทิพย์ มิตตะกะ
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
7 / 6 / 66

ผู้อนุมัติ : นางสาวเสาวภา หนูแก้ว
นางสาวเสาวภา หนูแก้ว
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
7 / 6 / 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**

หน้า 2/2

Customer/Code	โรงแรมดิwana พลาซ่า ปาดอง	Sampling Date ^[5]	26 มิถุนายน 2566
Customer Address	239/14 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ต.ปาดอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150	Receiving Date	27 มิถุนายน 2566
Sampling Source ^[5]	ระบบประปา	Analyzed Date	27 มิถุนายน 2566
Sampling Method ^[5]	แบบจ้วง	Report Date	4 กรกฎาคม 2566
Sampling By ^[5]	นายสุกสันต์ สอนศรี	Report No.	PKT6606156

Sampling Name ^[5]	น้ำใช้
Sampling Time ^[5]	13.50 น.
Analysis No.	25662334

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Turbidity ^{[3][4]}	NTU	SM : 2130 B	0.6	≤ 4.0
2. pH at 25.0 °C	-	SM : 4500-H ⁺ B	7.7	6.5-8.5
3. Residual Chlorine ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl G	0.9	> 0.2
4. Total Hardness ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	35.0	≤ 300
5. Total Dissolved Solids	mg/L	SM : 2540 C	369	≤ 600
6. Conductivity ^{[3][4]}	µmhos/cm	SM : 2510	794	-
7. Alkalinity ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	26.0	-
8. Chloride ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	230	< 250
9. Iron ^{[3][4]}	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.30
10. Color ^{[3][4]}	Pt - Co Unit	SM : 2120 B	4.0	≤ 15

Physical Appearance Sample 25662334 : 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] : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
 [3] : นอกขอบข่ายการรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-250
 [4] : นอกขอบข่ายการรับรอง มอก. 17025-2561 หมายเลขทดสอบ 0548
 [5] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ออกรายงาน : จันทิพย์ มิตตะกะ
 นางสาวจันทิพย์ มิตตะกะ
 เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 4 / 7 / 66

ผู้อนุมัติ : นางสาวเสาวภา หนูแก้ว
 นางสาวเสาวภา หนูแก้ว
 ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 4 / 7 / 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

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๕๗๗๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ ค.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่อยานหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๕๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗๒/๑๒ หมู่ที่ ๖
ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| ๑) นายสมพล ไตรสีลาลักษณ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวเสาวภา หนูแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นายสรวิษฐ์ พุ่งเหียน | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาววรรณิศา ไวกุทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวอารียา สีสะอาด | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวยลลิตดา ธานีรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวจันทร์ทิพย์ มิตตะกา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวรัตติยา ขุนเนียม | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวไพรซ์รัตน์ ทองคำดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-จ-๐๐๐๖ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

h.

(นายเนเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๕๐
ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๔๗๗ พ.ว ลงวันที่ ๑๐ ต.ค. ๒๕๕๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
3	pH	Electrometric Method
4	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method
5	Temperature	Laboratory and Field Methods
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method, Titrimetric Method
8	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.

นันทา วัฒนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0086
(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 เบสท์ ช้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด สาขาภูเก็ต
(Best Choice Chemicals & Engineering CO., LTD., Phuket Branch)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๗๒/๑๒ หมู่ที่ ๖ ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
(72/12 Moo 6, Sakdidat Road, Vichit, Muang Phuket, 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 ๐๕๔๘
(Accreditation No. Testing 0548)

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 ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date : 19 January B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0086

(Certification No. 22-LB0086)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

ห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด สาขาภูเก็ต

(Testing laboratory, Best Choice Chemicals and engineering CO., LTD., Phuket Branch)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0548

(Testing 0548)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

(14 January B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2570

(Until) (13 June 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>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)</p>	<p>- pH 4.0 to 10.0</p> <p>- Total suspended solids (TSS) 5 mg/l to 2 000 mg/l</p> <p>- Total dissolved solids (TDS) 50 mg/l to 20 000 mg/l</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 4500 H⁺ B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 2540 C</p>

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

ภาคผนวก ง

ผลวิเคราะห์เชื้อ *Legionella Spp.*



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER : Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 660425-200
PROJECT : Deevana Plaza Phuket Patong SAMPLE NO. : 66041085
LOCATION : Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 10/04/2023
SAMPLING SOURCE : Water from Condensate pan room no.525 TESTED DATE : 11/04/2023 - 25/04/2023
SAMPLING DATE : 10/04/2023 REPORTED DATE : 25/04/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๑-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. ^B	CFU / L	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. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๑ - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช 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 and Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 660425-201
PROJECT : Deevana Plaza Phuket Patong SAMPLE NO. : 66041086
LOCATION : Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 10/04/2023
SAMPLING SOURCE : Hot water from shower room no.525 TESTED DATE : 11/04/2023 - 25/04/2023
SAMPLING DATE : 10/04/2023 REPORTED DATE : 25/04/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. ^B	CFU / L	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. 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 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 and Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 660425-202
PROJECT : Deevana Plaza Phuket Patong SAMPLE NO. : 66041087
LOCATION : Patong, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 10/04/2023
SAMPLING SOURCE : Water from Wash basin room no.525 TESTED DATE : 11/04/2023 - 25/04/2023
SAMPLING DATE : 10/04/2023 REPORTED DATE : 25/04/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. ^B	CFU / L	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)

๖ - 192 - ๖ - 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

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



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	โรงแรมดีวานา พลาซ่า ปาดอง	Sampling Date ^[5]	17 มกราคม 2566
Customer Address	239/14 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ต.ปาดอง อ.กะฐี จ.ภูเก็ต 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]	นายสุกสันต์ สวนศรี	Report No.	PKT6601026

Sampling Name ^[5]	น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Time ^[5]	14.15 น.
Analysis No.	25660226

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Turbidity ^{[3][4]}	NTU	SM : 2130 B	0.4	-
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	75.0	250 - 600
5. Total Dissolved Solids	mg/L	SM : 2540 C	615	-
6. Conductivity ^{[3][4]}	µmhos/cm	SM : 2510	1287	-
7. Alkalinity ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	64.0	80 - 100
8. Chloride ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	325	≤ 600
9. Iron ^{[3][4]}	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance Sample 25660226 : 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 :

จันทิพย์ มิตตะกา
นางสาวจันทิพย์ มิตตะกา
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
25/1/66

ผู้อนุมัติ :

66/01/026
นางสาวสาวภา หนูแก้ว
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
25/1/66

ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550



บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

FM-QP-13/01 Rev.01

วันที่ประกาศใช้ 26 ตุลาคม 2564

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

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	โรงแรมคิวมา พลาซ่า ปาดอง	Sampling Date ^[5]	22 กุมภาพันธ์ 2566
Customer Address	239/14 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ต.ปาดอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150	Receiving Date	23 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Source ^[5]	สระเมน	Analyzed Date	23 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Method ^[5]	แบบจ้วง	Report Date	1 มีนาคม 2566
Sampling By ^[5]	นายศุภสันต์ สวนศรี	Report No.	PKT6602115

Sampling Name ^[5]	น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Time ^[5]	11.00 น.
Analysis No.	25660700

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	60.0	250 - 600
5. Total Dissolved Solids	mg/L	SM : 2540 C	587	-
6. Conductivity ^{[3][4]}	µmhos/cm	SM : 2510	1223	-
7. Alkalinity ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	70.0	80 - 100
8. Chloride ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	364	≤ 600
9. Iron ^{[3][4]}	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance	Sample 25660700 : 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 :

จันทิพย์ มิตตะกา

ผู้อนุมัติ :

660700

นางสาวจันทิพย์ มิตตะกา

นางสาวเสาวภา หนูแก้ว

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

1, 3, 4

1, 3, 4

**BC&E**

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

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	โรงแรมดีวน้ำ พลาซ่า ปาดอง	Sampling Date ^[5]	15 มีนาคม 2566
Customer Address	239/14 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ต.ปาดอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 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]	นายสุกสันต์ สวนศรี	Report No.	PKT6602087

Sampling Name ^[5]	น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Time ^[5]	13.00 น.
Analysis No.	25660993

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Turbidity ^{[3][4]}	NTU	SM : 2130 B	0.5	-
2. pH at 26.0 °C	-	SM : 4500-H ⁺ B	7.7	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	67.0	250 - 600
5. Total Dissolved Solids	mg/L	SM : 2540 C	593	-
6. Conductivity ^{[3][4]}	µmhos/cm	SM : 2510	1266	-
7. Alkalinity ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	67.0	80 - 100
8. Chloride ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	387	≤ 600
9. Iron ^{[3][4]}	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance Sample 25660993 : 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] : กำหนดค่าของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[3] : นอกขอบข่ายการรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-250

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

[5] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ออกรายงาน :

จิราภรณ์ รัตนาคม
นางสาวจิราภรณ์ รัตนาคม
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
22 / 3 / 66

ผู้อนุมัติ :

66สาวภา หนูแก้ว
นางสาวสาวภา หนูแก้ว
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 เอ็นจิเนียริง 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	โรงแรมควีนมา พลาซ่า ป่าตอง	Sampling Date ^[5]	17 เมษายน 2566
Customer Address	239/14 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150	Receiving Date	18 เมษายน 2566
Sampling Source ^[5]	สระเมน	Analyzed Date	18 เมษายน 2566
Sampling Method ^[5]	แบบจ้วง	Report Date	22 เมษายน 2566
Sampling By ^[5]	นายสุกสัทธ์ สอนศรี	Report No.	PKT6604094

Sampling Name ^[5]	น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Time ^[5]	10.00 น.
Analysis No.	25661471

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	7.6	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	72.0	250 - 600
5. Total Dissolved Solids	mg/L	SM : 2540 C	600	-
6. Conductivity ^{[3][4]}	µmhos/cm	SM : 2510	1297	-
7. Alkalinity ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	69.0	80 - 100
8. Chloride ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	395	≤ 600
9. Iron ^{[3][4]}	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance Sample 25661471 : 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 : จิตติพัทธ์ มิตรณะ
นางสาวจันทร์ทิพย์ มิตรณะ
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
๑๒ / ๔ / ๖๖

ผู้อนุมัติ : 66สาวภา หนูแก้ว
นางสาวสาวภา หนูแก้ว
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
๒๒ / ๔ / ๖๖



BC & E

ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง 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	โรงแรมคิวนา พลาซ่า ปาดอง	Sampling Date ^[5]	29 พฤษภาคม 2566
Customer Address	239/14 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ต.ปาดอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150	Receiving Date	31 พฤษภาคม 2566
Sampling Source ^[5]	สระเมน	Analyzed Date	31 พฤษภาคม 2566
Sampling Method ^[5]	แบบจ้วง	Report Date	7 มิถุนายน 2566
Sampling By ^[5]	นายศุภสิทธิ์ สอนศรี	Report No.	PKT6605134

Sampling Name ^[5]	น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Time ^[5]	11.30 น.
Analysis No.	25661938

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Turbidity ^{[3][4]}	NTU	SM : 2130 B	0.4	-
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	1.0	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	79.0	250 - 600
5. Total Dissolved Solids	mg/L	SM : 2540 C	614	-
6. Conductivity ^{[3][4]}	µmhos/cm	SM : 2510	1301	-
7. Alkalinity ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	70.0	80 - 100
8. Chloride ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	397	≤ 600
9. Iron ^{[3][4]}	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance Sample 25661938 : 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 :

ลพวิทย์ มิตตะภา

นางสาวจันทร์ทิพย์ มิตตะภา

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

9/6/66

ผู้อนุมัติ :

6/สาวภา หนูแก้ว

นางสาวสาวภา หนูแก้ว

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

9/6/66



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 Sakdidal 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	โรงแรมคิวน่า พลาซ่า ปาดอง	Sampling Date ^[5]	26 มิถุนายน 2566
Customer Address	239/14 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ต.ปาดอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150	Receiving Date	27 มิถุนายน 2566
Sampling Source ^[5]	สระเมน	Analyzed Date	27 มิถุนายน 2566
Sampling Method ^[5]	แบบจ้วง	Report Date	4 กรกฎาคม 2566
Sampling By ^[5]	นายศุภสิทธิ์ สวนศรี	Report No.	PKT6606156

Sampling Name ^[5]	น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Time ^[5]	13.50 น.
Analysis No.	25662332

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	7.3	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	80.0	250 - 600
5. Total Dissolved Solids	mg/L	SM : 2540 C	648	-
6. Conductivity ^{[3][4]}	µmhos/cm	SM : 2510	1355	-
7. Alkalinity ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	78.0	80 - 100
8. Chloride ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	410	≤ 600
9. Iron ^{[3][4]}	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance Sample 25662332 : 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 :

จิกรัตน์ มิตตะกะ

นางสาวจิกรัตน์ มิตตะกะ

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

4.7.16

ผู้อนุมัติ :

เสาวภา หนูแก้ว

นางสาวเสาวภา หนูแก้ว

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

4.7.16

**BC&E**

ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 โฉนดปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

FM-QP-13/01 Rev.01

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

วันที่ประกาศใช้ 26 ตุลาคม 2564

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๕๗๗๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ ค.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๕๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗๒/๑๒ หมู่ที่ ๖
ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| ๑) นายสมพล ไตรสีลาลักษณ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวเสาวภา หนูแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นายสรวิษฐ์ พุ่งเหียน | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาววรรณิศา ไวกุทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวอารียา สีสะอาด | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวยลลัดดา ธานีรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวจันทร์ทิพย์ มิตตะกา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวรัตติญา ขุนเนียม | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวไพรซ์รัตน์ ทองขำดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-จ-๐๐๐๖ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

h.

(นายเนเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๕๐
ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๔๗๗ พ.ว ลงวันที่ ๑๐ ต.ค. ๒๕๕๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
3	pH	Electrometric Method
4	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method
5	Temperature	Laboratory and Field Methods
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method, Titrimetric Method
8	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.

นันทา วัฒนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0086
(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 เบสท์ ช้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด สาขาภูเก็ต
(Best Choice Chemicals & Engineering CO., LTD., Phuket Branch)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๗๒/๑๒ หมู่ที่ ๖ ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
(72/12 Moo 6, Sakdidat Road, Vichit, Muang Phuket, 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 ๐๕๔๘
(Accreditation No. Testing 0548)

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 ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date : 19 January B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0086

(Certification No. 22-LB0086)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

ห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด สาขาภูเก็ต

(Testing laboratory, Best Choice Chemicals and engineering CO., LTD., Phuket Branch)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0548

(Testing 0548)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

(14 January B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2570

(Until) (13 June 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>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)</p>	<p>- pH 4.0 to 10.0</p> <p>- Total suspended solids (TSS) 5 mg/l to 2 000 mg/l</p> <p>- Total dissolved solids (TDS) 50 mg/l to 20 000 mg/l</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 4500 H⁺ B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 2540 C</p>

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

ภาคผนวก จ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ผ่านการบำบัด



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด	ADDRESS	: 164 ซอยรังสิต-นครนายก 37
SAMPLING SOURCE	: Deevana Plaza Phuket Patong		: ตำบลพระชาติปิตย อำเภอนายูง จังหวัดหนองบัวลำภู 12130
SAMPLING DATE	: 05/01/2023	SAMPLE NO.	: 6601-099
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 101.06 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPING BY	: STC
			(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL ว-176-จ-5031)
TESTED DATE	: 05-17/01/2023	RECEIVED DATE	: 05/01/2023
FILE NAME	: บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด	REPORTED DATE	: 17/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.33	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	17.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ⁰ C	30.0	≤ 30
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric	ND	≤ 1
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	15.79	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : turbid, brown SS	2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]
STANDARD	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)	
REMARK	1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l], [MDL of S ²⁻ = 0.14 mg/l]	

Examined by 94 N.LLI
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

12/01/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by Pennapa Chanpen
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

17/01/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด ADDRESS : 164 ซอยรังสิต-นครนายก 37
SAMPLING SOURCE : Deevana Plaza Phuket Patong ตำบลประจักษ์ปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
SAMPLING DATE : 05/01/2023 SAMPLE NO. : 6601-099
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 101.06 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPING BY : STC
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
TESTED DATE : 05-17/01/2023 RECEIVED DATE : 05/01/2023
FILE NAME : บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด REPORTED DATE : 17/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	542	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK

1) [#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

2) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางปัทมา วัชรานนท์
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

17, 01, 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6601-024

Report No.W 6601-052

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เอ็น ไว แคร่ จำกัด	ADDRESS	: 164 ซอยรังสิต-นครนายก 37
SAMPLING SOURCE	: Deevana Plaza Phuket Patong		: ตำบลประจักษ์ปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
SAMPLING DATE	: 05/01/2023	SAMPLE NO.	: 6601-100
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 11.08 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPING BY	: STC
			(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL ว-176-จ-5031)
TESTED DATE	: 05-17/01/2023	RECEIVED DATE	: 05/01/2023
FILE NAME	: บริษัท เอ็น ไว แคร่ จำกัด	REPORTED DATE	: 17/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	434	≤600

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 0.5 L]

STANDARD มาตรฐานน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by ST NAL

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

17/01/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by Pon Ch

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

17/01/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด ADDRESS : 164 ซอยรังสิต-นครนายก 37
SAMPLING SOURCE : Deevana Plaza Phuket Patong ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
SAMPLING DATE : 01/02/2023 SAMPLE NO. : 6602-031
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 10.43 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPING BY : STC
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL ว-176-จ-5031)
TESTED DATE : 01-14/02/2023 RECEIVED DATE : 01/02/2023
FILE NAME : บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด REPORTED DATE : 14/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.09	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	12.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ⁰ C	23.0	≤ 30
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric	ND	≤ 1
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	28.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK

1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l],
[MDL of S²⁻ = 0.14 mg/l]

Examined by 9+N.41

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

14 02 2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by PmCh

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

14 02 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6602-007

Report No.W 6602-089

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด ADDRESS : 164 ซอยรังสิต-นครนายก 37
SAMPLING SOURCE : Deevana Plaza Phuket Patong ตำบลประจักษ์ปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
SAMPLING DATE : 01/02/2023 SAMPLE NO. : 6602-031
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 10.43 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPING BY : STC

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

TESTED DATE : 01-14/02/2023 RECEIVED DATE : 01/02/2023
FILE NAME : บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด REPORTED DATE : 14/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	324	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK

1)[#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

14.02.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด ADDRESS : 164 ซอยรังสิต-นครนายก 37
SAMPLING SOURCE : Deevana Plaza Phuket Patong ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
SAMPLING DATE : 01/02/2023 SAMPLE NO. : 6602-032
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 10.42 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPING BY : STC
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL ว-176-จ-5031)
TESTED DATE : 01-14/02/2023 RECEIVED DATE : 01/02/2023
FILE NAME : บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด REPORTED DATE : 14/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	100	≤600

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 0.5 L]
STANDARD มาตรฐานน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by 91 N.11

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

14/02/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by Pennapa

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

14/02/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด	ADDRESS	: 164 ซอยรังสิต-นครนายก 37
SAMPLING SOURCE	: Deevana Plaza Phuket Patong		: ตำบลประชาธิปไตย อำเภอนูบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
SAMPLING DATE	: 01/03/2023	SAMPLE NO.	: 6603-045
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.26 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPING BY	: STC
			(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL ว-176-จ-5031)
TESTED DATE	: 01-15/03/2023	RECEIVED DATE	: 01/03/2023
FILE NAME	: บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด	REPORTED DATE	: 16/03/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	6.41	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	17.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	25.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	2.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	6.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

ว-176-ก-7444

16/03/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ก-5027

16/03/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Request No. 6603-013

Report No.W 6603-061

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอ็นไอ แคร่ จำกัด ADDRESS : 164 ซอยรังสิต-นครนายก 37
SAMPLING SOURCE : Deevana Plaza Phuket Patong ตำบลประชาธิปไตย อำเภอนครบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
SAMPLING DATE : 01/03/2023 SAMPLE NO. : 6603-044
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 10.30 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPING BY : STC
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
TESTED DATE : 01-15/03/2023 RECEIVED DATE : 01/03/2023
FILE NAME : บริษัท เอ็นไอ แคร่ จำกัด REPORTED DATE : 16/03/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric	0.14	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	292	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK

1) ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

16/03/2023



REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด	ADDRESS	: 164 ซอยรังสิต-นครนายก 37
SAMPLING SOURCE	: Deevana Plaza Phuket Patong		: ตำบลประชาธิปไตย อำเภอชัยบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
SAMPLING DATE	: 01/03/2023	SAMPLE NO.	: 6603-046
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.30 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPING BY	: STC
			(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL ว-176-จ-5031)
TESTED DATE	: 01-15/03/2023	RECEIVED DATE	: 01/03/2023
FILE NAME	: บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด	REPORTED DATE	: 16/03/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	100	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 0.5 L]

STANDARD มาตรฐานน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

ว-176-ค-7444

16/03/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

16/03/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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




TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอ็นไอ แคร่ จำกัด ADDRESS : 164 ซอยรังสิต-นครนายก 37
SAMPLING SOURCE : Deevana Plaza Phuket Patong ตำบลประชาธิปไตย อำเภอกัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
SAMPLING DATE : 03/04/2023 SAMPLE NO. : 6604-068
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 10.50 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPING BY : STC
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL ว-176-จ-5031)
TESTED DATE : 03-17/04/2023 RECEIVED DATE : 03/04/2023
FILE NAME : บริษัท เอ็นไอ แคร่ จำกัด REPORTED DATE : 17/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	6.78	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	14.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	22.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	6.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]
STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)
REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l]


Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

17/04/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by 
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

17/04/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด	ADDRESS	: 164 ซอยรังสิต-นครนายก 37
SAMPLING SOURCE	: Deevana Plaza Phuket Patong		: ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
SAMPLING DATE	: 03/04/2023	SAMPLE NO.	: 6604-067
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.54 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPING BY	: STC
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)			
TESTED DATE	: 03-17/04/2023	RECEIVED DATE	: 03/04/2023
FILE NAME	: บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด	REPORTED DATE	: 17/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric	0.20	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	260	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK

- 1) ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

17/04/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด	ADDRESS	: 164 ซอยรังสิต-นครนายก 37
SAMPLING SOURCE	: Deevana Plaza Phuket Patong		: ตำบลประชาธิปไตย อำเภอชัยบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
SAMPLING DATE	: 03/04/2023	SAMPLE NO.	: 6604-069
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.55 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPING BY	: STC
			(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL ว-176-จ-5031)
TESTED DATE	: 03-17/04/2023	RECEIVED DATE	: 03/04/2023
FILE NAME	: บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด	REPORTED DATE	: 17/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	98.0	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 0.5 L]

STANDARD มาตรฐานน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

17/04/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

17/04/2023

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6605-007

Report No.W 6605-093

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด ADDRESS : 164 ซอยรังสิต-นครนายก 37
SAMPLING SOURCE : Deevana Plaza Phuket Patong ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
SAMPLING DATE : 02/05/2023 SAMPLE NO. : 6605-031
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 10.19 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPING BY : STC
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL ว-176-จ-5031)
TESTED DATE : 02-19/05/2023 RECEIVED DATE : 02/05/2023
FILE NAME : บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด REPORTED DATE : 20/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	6.98	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	18.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	27.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	6.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	5.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

20/05/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

20/05/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด	ADDRESS	: 164 ซอยรังสิต-นครนายก 37
SAMPLING SOURCE	: Deevana Plaza Phuket Patong		ตำบลประชาธิปไตย อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
SAMPLING DATE	: 02/05/2023	SAMPLE NO.	: 6605-030
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.22 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPING BY	: STC
			(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
TESTED DATE	: 02-19/05/2023	RECEIVED DATE	: 02/05/2023
FILE NAME	: บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด	REPORTED DATE	: 20/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric	0.21	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	242	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK 1)[#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

20 05 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด ADDRESS : 164 ซอยรังสิต-นครนายก 37
SAMPLING SOURCE : Deevana Plaza Phuket Patong ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
SAMPLING DATE : 02/05/2023 SAMPLE NO. : 6605-032
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 10.23 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPING BY : STC
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL ว-176-จ-5031)
TESTED DATE : 02-19/05/2023 RECEIVED DATE : 02/05/2023
FILE NAME : บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด REPORTED DATE : 20/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	90.0	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 0.5 L]

STANDARD มาตรฐานน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

๒๐/๐๕/๒๐๒๓



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

๒๐-๐๕ ๒๐๒๓

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด ADDRESS : 164 ซอยรังสิต-นครนายก 37
SAMPLING SOURCE : Deevana Plaza Phuket Patong ตำบลประจักษ์ปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
SAMPLING DATE : 05/06/2023 SAMPLE NO. : 6606-125
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 11.09 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPING BY : STC
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL ว-176-จ-5031)
TESTED DATE : 05-16/06/2023 RECEIVED DATE : 05/06/2023
FILE NAME : บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด REPORTED DATE : 17/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
-----------	------	--------	----------

BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	130
------------------	------	---------------------------------------	-----

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [PE 2.0 L]

ANLL

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

17/06/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Pan Ch

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

17/06/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด ADDRESS : 164 ซอยรังสิต-นครนายก 37
SAMPLING SOURCE : Deevana Plaza Phuket Patong ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
SAMPLING DATE : 05/06/2023 SAMPLE NO. : 6606-126
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 11.06 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPING BY : STC
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL ว-176-จ-5031)
TESTED DATE : 05-16/06/2023 RECEIVED DATE : 05/06/2023
FILE NAME : บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด REPORTED DATE : 17/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	6.78	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	7.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	10.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	12.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]
STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)
REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l]

Examined by
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

17 06 2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

17 06 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด ADDRESS : 164 ซอยรังสิต-นครนายก 37
SAMPLING SOURCE : Deevana Plaza Phuket Patong ตำบลประชาธิปไตย อำเภอชัยบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
SAMPLING DATE : 05/06/2023 SAMPLE NO. : 6606-125
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 11.09 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPING BY : STC
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
TESTED DATE : 05-16/06/2023 RECEIVED DATE : 05/06/2023
FILE NAME : บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด REPORTED DATE : 17/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric	0.43	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	246	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK 1) # ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

17/06/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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




TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด ADDRESS : 164 ซอยรังสิต-นครนายก 37
SAMPLING SOURCE : Deevana Plaza Phuket Patong ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
SAMPLING DATE : 05/06/2023 SAMPLE NO. : 6606-127
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 11.08 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPING BY : STC
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL ว-176-จ-5031)
TESTED DATE : 05-16/06/2023 RECEIVED DATE : 05/06/2023
FILE NAME : บริษัท เอ็นไว แคร่ จำกัด REPORTED DATE : 17/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	120	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 0.5 L]

STANDARD มาตรฐานน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562


Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

17/06/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต ว-176

Approved by 
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

17/06/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวก ช

ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย



ใบแจ้งค่าเก็บและขนมูลฝอย

บริษัท ดีวาน่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด

โรงแรม ดีวาน่า พลาซ่า ภูเก็ต ป่าตอง

239/14 ถ.ราษฎร์อุทิศ 200 ปี ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ลำดับที่	ค่าธรรมเนียม	ประจำปี 2565	เป็นเงิน	
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย	พฤศจิกายน	9,960.00	-
	ค่ากำจัดขยะมูลฝอย		4,980.00	-
2	ค่าเก็บและขนมูลฝอย	ธันวาคม	9,960.00	-
	ค่ากำจัดขยะมูลฝอย		4,980.00	-
รวมทั้งสิ้น	(สองหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)		29,880.00	-

14 ธ.ค. 2565

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร : 076-345331

ท่านสามารถชำระได้ทาง ธนาคารกรุงไทย

บัญชีกระแสรายวัน ชื่อบัญชี เทศบาลเมืองป่าตอง เลขที่บัญชี 837-6009-18-4

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

ภาคผนวก ช

ใบเสร็จรับเงินค่าสุบตะกอน



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-04830/66

วันที่ 7 มีนาคม 2566

เทศบาลเมืองปาดอง

ได้รับเงินจาก โรงแรมดีวานา พลาซ่า ภูเก็ต ปาดอง

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บขนมูลจากระหรือสิ่งปฏิกูล	4401030107.001	1,500.00	239/14 ถ.ราษฎร์อุทิศ 200 ปี ต.ปาดอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150
รวมเงิน			1,500.00	

ตัวอักษร (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาววิมลทิพย์ อินทะโน)

นักจัดการงานทั่วไป

เล่มที่ ๔๑/๖๖..... เลขที่ 85



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-05012/66

วันที่ 13 มีนาคม 2566

เทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินจาก โครงการสร้างป่า ปลูกป่า อนุรักษ์ ป่าตอง

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บขนของजारหรือสิ่งปฏิกูล	4401030107.001	1,500.00	239/14 ก.ราษฎร อุทิศ200ปี
รวมเงิน			1,500.00	

ตัวอักษร (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถาวรแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวกมลิกา กฤตศิลป์)
เจ้าหน้าที่งานจัดเก็บรายได้



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-05239/66

วันที่ 20 มีนาคม 2566

เทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินจาก โรงแรมดีวานา พลาซ่า ภูเก็ต ปาตอง

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บขนอูจาระหรือสิ่งปฏิกูล	4401030107.001	1,500.00	239/14 ถ.ราษฎร์ อุทิศ200ปี
รวมเงิน			1,500.00	

ตัวอักษร (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวธัญญา กฤตติลป)
เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-05505/66

วันที่ 28 มีนาคม 2566

เทศบาลเมืองปาทอง

ได้รับเงินจาก โรงแรมดีวานา พลาซ่า ภูเก็ต ปาทอง

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บขนอจจาระหรือสิ่งปฏิกูล	4401030107.001	1,500.00	239/14 ถ.ราชบุรี อุทิศ200ปี
รวมเงิน			1,500.00	

ตัวอักษร (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวธิดา ฤทธิศิลป์)
เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-05653/66

วันที่ 3 เมษายน 2566

เทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินจาก โรงแรมดีวานา พลาซ่า ภูเก็ต ปาตอง

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บขนอูจจาระหรือสิ่งปฏิกูล	4401030107.001	1,500.00	239/14 ถ.ราชบุรี อุทิศ200ปี
รวมเงิน			1,500.00	

ตัวอักษร (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวธณียา กฤตศิลป์)
เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-06431/66

วันที่ 9 พฤษภาคม 2566

เทศบาลเมืองปาดอง

ได้รับเงินจาก โรงแรมดีวานา พลาซ่า ภูเก็ต ปาดอง

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บขนอูจาะหรือสิ่งปฏิกูล	4401030107.001	1,500.00	239/14 ถ. ราชฎร อูทิศ200ปี
รวมเงิน			1,500.00	

ตัวอักษร (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวธณิชา กฤตศิลป์)
เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

เล่มที่ 107/04 เลขที่ 69



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-07191/66

วันที่ 1 มิถุนายน 2566

เทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินจาก โรงแรมดีวานา พลาซ่า ภูเก็ต ปาตอง

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บขนอุจจาระหรือสิ่งปฏิกูล	4401030107.001	1,000.00	239/14 ถ.ราษฎร์ อุทิศ 200 ปี
รวมเงิน			1,000.00	

ตัวอักษร (หนึ่งพันบาทถ้วน)

ให้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวอัญญา กฤตศิลป์)
เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ภาคผนวก ฅ

รายงานสรุปการทำงานของระบบ
บำบัดน้ำเสีย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม ดิวนาพลาซ่า ภูเก็ต ป่าตอง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 239/14

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ป่าตอง

เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076- 302100

โทรสาร : 076-302111

มี : บริษัท ดิวนา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 249

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ๑๐๕/๒๕๖๕

ออกให้โดย : อำเภอกะทู้

หมดอายุ : 23/09/2570

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

ลงชื่อ สงวน จงเจริญ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำทิ้งของเทศบาลป่าตอง

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สิบตะกอนน้ำไปทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 4,691.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 5,007.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,359.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|----|----------------|
| 1. | ปริมาณ หน่วย |
| | 0.000 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 หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม ดิวนาพลาซ่า ภูเก็ต ป่าตอง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 239/14

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ป่าตอง

เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076- 302100

โทรสาร : 076-302111

มี : บริษัท ดิวนา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 249

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ๑๐๕/๒๕๖๕

ออกให้โดย : อำเภอกะทู้

หมดอายุ : 23/09/2570

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

ลงชื่อ สกวน จงเจริญ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

200.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลป่าตอง

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สิบตะกอนนำไปทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 4,381.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,286.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,030.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|----|----------------|
| 1. | ปริมาณ หน่วย |
| | 0.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|--|--------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [X] ปกติ | <input type="checkbox"/> [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> [X] ปกติ | <input type="checkbox"/> [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> [X] ปกติ | <input type="checkbox"/> [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม ดิวนาพลาซ่า ภูเก็ต ป่าตอง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 239/14

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ป่าตอง

เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076- 302100

โทรสาร : 076-302111

มี : บริษัท ดิวนา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 249

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ๑๐๕/๒๕๖๕

ออกให้โดย : อำเภอกะทู้

หมดอายุ : 23/09/2570

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ สงวน จงเจริญ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

200.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลป่าตอง

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สิบตะกอนนำไปทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,618.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,613.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,094.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|----|----------------|
| 1. | ปริมาณ หน่วย |
| | 0.000 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 ไม่มี

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

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม ดิวนาพลาซ่า ภูเก็ต ป่าตอง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 239/14

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ป่าตอง

เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076- 302100

โทรสาร : 076-302111

มี : บริษัท ดิวนา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 249

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ๑๐๕/๒๕๖๕

ออกให้โดย : อำเภอกะทู้

หมดอายุ : 23/09/2570

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

ลงชื่อ สกวน จงเจริญ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

200.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลป่าตอง

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สิบตะกอนนำไปทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,939.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,579.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,191.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|----------------------------------|----------------|
| 1. จุลินทรีย์ช่วยย่อยสลายแบบแห้ง | ปริมาณ หน่วย |
| | 1.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|--|--------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [X] ปกติ | <input type="checkbox"/> [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> [X] ปกติ | <input type="checkbox"/> [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> [X] ปกติ | <input type="checkbox"/> [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม ดิวนาพลาซ่า ภูเก็ต ป่าตอง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 239/14

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ป่าตอง

เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076- 302100

โทรสาร : 076-302111

มี : บริษัท ดิวนา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 249

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ๑๐๕/๒๕๖๕

ออกให้โดย : อำเภอกะทู้

หมดอายุ : 23/09/2570

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

ลงชื่อ สกวน จงเจริญ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

200.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลป่าตอง

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สิบตะกอนนำไปทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 4,815.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,706.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,797.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|----|----------------|
| 1. | ปริมาณ หน่วย |
| | 0.000 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 หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม ดิวนาพลาซ่า ภูเก็ต ป่าตอง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 239/14

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ป่าตอง

เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076- 302100

โทรสาร : 076-302111

มี : บริษัท ดิวนา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 249

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ๑๐๕/๒๕๖๕

ออกให้โดย : อำเภอกะทู้

หมดอายุ : 23/09/2570

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

ลงชื่อ สกวน จงเจริญ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

200.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำทิ้งของเทศบาลป่าตอง

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สิบตะกอนน้ำไปทิ้ง

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,871.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,310.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,157.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|----|----------------|
| 1. | ปริมาณ หน่วย |
| | 0.000 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 4,000.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

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


ภาคผนวก ญ

เอกสารตรวจสอบการทำงานระบบแจ้ง
เตือนและระงับอัคคีภัย

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST

Fire Alarm

Month.. 17/01/2023

DESCRIPTION รายละเอียด		Done ตรวจ	Result ผล	Remark หมายเหตุ
1	Check and clean cabinet fire alarm control panel. เช็กและทำความสะอาดตู้คอนโทรล	✓	OK	
2	Check and clean control cabinet fire alarm graphic ANN (Lobby area) เช็กและทำความสะอาดตู้คอนโทรล ANN ที่ lobby	✓	OK	
3	Check and clean control cabinet fire alarm graphic ANN (EN Office) เช็กและทำความสะอาดตู้คอนโทรล ANN ออฟฟิศ	✓	OK	
4	Check and clean cabinet fire control module. เช็กและทำความสะอาดตู้คอนโทรล โมดูล	✓	OK	
5	Check power supply and battery back up. เช็กระบบไฟฟ้าและแบตเตอรี่สำรองไฟ	✓	OK	
6	Test manual pull station and phone zone : Floor : ทดสอบดึงสวิทช์และโทรศัพท์ Alarm โซน..... ชั้น.....	-	-	
7	Test Heat detector zone: Floor: ทดสอบอุปกรณ์จับความร้อนโซน: ชั้น:	-	-	
8	Test smoke detector alarm room No: Floor: Zone: ทดสอบอุปกรณ์จับควันห้อง..... ชั้น..... โซน:	-	-	
9	Test Fire Sprinkler room No: Floor: Zone: ทดสอบหัวสปริงเกอร์ห้อง: ชั้น: โซน:	-	-	
10	Test Fire Hosereel Code: Zone: Floor: ทดสอบอุปกรณ์สาย, วาล์วและหัวฉีดน้ำ รหัส: โซน: ชั้น:	-	-	
11	Test bell alarm Floor 1 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 1	-	-	
12	Test bell alarm Floor 2 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 2	-	-	
13	Test bell alarm Floor 3 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 3	-	-	
14	Test bell alarm Floor 4 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 4	-	-	
15	Test bell alarm Floor 5 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 5	-	-	
16	Test bell alarm Floor 6 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 6	-	-	
17	Auto system test ทดสอบระบบอัตโนมัติ (กระดิ่งดังทุกจุด)	✓	OK	
Comment / ข้อสังเกต		Checked :  Approved : 17/01/2023		



 W : Weekly / สัปดาห์
 M : Monthly / เดือน

 Q: Quater / ไตรมาส
 A : Annually / ปี

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST

Fire Alarm

Month... 21-2-66

DESCRIPTION รายละเอียด		Done ตรวจ	Result ผล	Remark หมายเหตุ
1	Check and clean cabinet fire alarm control panel. เช็คและทำความสะอาดตู้คอนโทรล	/	OK	
2	Check and clean control cabinet fire alarm graphic ANN (Lobby area) เช็คและทำความสะอาดตู้คอนโทรล ANN ที่ lobby	/		
3	Check and clean control cabinet fire alarm graphic ANN (EN Office) เช็คและทำความสะอาดตู้คอนโทรล ANN ออฟฟิศช่าง	/	OK	
4	Check and clean cabinet fire control module. เช็คและทำความสะอาดตู้คอนโทรล โมดูล	/	OK	
5	Check power supply and battery back up. เช็คระบบไฟฟ้าและแบตเตอรี่สำรองไฟ	/	OK	
6	Test manual pull station and phone zone : Floor : ทดสอบดึงสวิทช์และโทรศัพท์ Alarm โซน Lobby ชั้น 1	/	OK	
7	Test Heat detector zone: Floor: ทดสอบอุปกรณ์จับความร้อนโซน: ชั้น:	/	-	
8	Test smoke detector alarm room No: Floor: Zone: ทดสอบอุปกรณ์จับควันห้อง: ชั้น: โซน:	/	-	
9	Test Fire Sprinkler room No: Floor: Zone: ทดสอบหัวสปริงเกอร์ห้อง: ชั้น: Zone:	/	-	
10	Test Fire Hosereel Code: Zone: Floor: ทดสอบอุปกรณ์สาย, วาล์วและหัวฉีดน้ำ รหัสตู้: โซน: ชั้น:	/	-	
11	Test bell alarm Floor 1 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 1	/	OK	
12	Test bell alarm Floor 2 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 2	/	OK	
13	Test bell alarm Floor 3 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 3	/	OK	
14	Test bell alarm Floor 4 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 4	/	OK	
15	Test bell alarm Floor 5 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 5	/	OK	
16	Test bell alarm Floor 6 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 6	/	OK	
17	Auto system test ทดสอบระบบอัตโนมัติ (กระดิ่งดังทุกจุด)	/	OK	
Comment / ข้อสังเกต		Checked :  Approved :  21/2/23		

 W : Weekly / สัปดาห์
 M : Monthly / เดือน

 Q: Quaaarter / ไตรมาส
 A : Annually / ปี

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST

Fire Alarm

Month... 11/04/68

DESCRIPTION รายละเอียด		Done ตรวจ	Result ผล	Remark หมายเหตุ
1	Check and clean cabinet fire alarm control panel. เช็คและทำความสะอาดตู้คอนโทรล	/	ok	
2	Check and clean control cabinet fire alarm graphic ANN (Lobby area) เช็คและทำความสะอาดตู้คอนโทรล ANN ที่ lobby	/	ok	
3	Check and clean control cabinet fire alarm graphic ANN (EN Office) เช็คและทำความสะอาดตู้คอนโทรล ANN ออฟฟิศ	-	-	
4	Check and clean cabinet fire control module. เช็คและทำความสะอาดตู้คอนโทรล โมดูล	/	ok	
5	Check power supply and battery back up. เช็คระบบไฟฟ้าและแบตเตอรี่สำรองไฟ	/	ok	
6	Test manual pull station and phone zone :Floor : ทดสอบดึงสวิทช์และ โทรศัพท์ Alarm โซน.....ชั้น.....	/	ok	
7	Test Heat detector zone:Floor: ทดสอบอุปกรณ์จับความร้อนโซน:ชั้น:	/	ok	
8	Test smoke detector alarm room No:Floor:Zone: ทดสอบอุปกรณ์จับควันห้อง.....ชั้น.....โซน:	/	ok	
9	Test Fire Sprinkler room No:Floor:Zone: ทดสอบหัวสปริงเกอร์ห้อง:ชั้น:Zone:	/	ok	
10	Test Fire Hosereel Code:Zone:Floor: ทดสอบอุปกรณ์สาย, วาล์วและหัวฉีดน้ำรหัส:โซน:ชั้น:	-	-	
11	Test bell alarm Floor 1 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 1	/	ok	
12	Test bell alarm Floor 2 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 2	/	ok	
13	Test bell alarm Floor 3 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 3	/	ok	
14	Test bell alarm Floor 4 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 4	/	ok	
15	Test bell alarm Floor 5 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 5	/	ok	
16	Test bell alarm Floor 6 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 6	/	ok	
17	Auto system test ทดสอบระบบอัตโนมัติ (กระดิ่งดังทุกจุด)	/	ok	
Comment / ข้อสังเกต		Checked : ช.ก.ส. Approved :		

 W : Weekly / สัปดาห์
M : Monthly / เดือน

 Q: Quater / ไตรมาส
A : Annually / ปี

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST

Fire Alarm

Month... 6/6/23

DESCRIPTION รายละเอียด		Done ตรวจ	Result ผล	Remark หมายเหตุ
1	Check and clean cabinet fire alarm control panel. เช็คและทำความสะอาดตู้คอนโทรล	/	OK	
2	Check and clean control cabinet fire alarm graphic ANN (Lobby area) เช็คและทำความสะอาดตู้คอนโทรล ANN ที่ lobby	/	OK	
3	Check and clean control cabinet fire alarm graphic ANN (EN Office) เช็คและทำความสะอาดตู้คอนโทรล ANN ออฟฟิศช่าง	/	OK	
4	Check and clean cabinet fire control module. เช็คและทำความสะอาดตู้คอนโทรล โมดูล	/	/	
5	Check power supply and battery back up. เช็คระบบไฟฟ้าและแบตเตอรี่สำรองไฟ	/	/	
6	Test manual pull station and phone zone : Floor : ทดสอบดึงสวิทช์และโทรศัพท์ Alarm โซน : ชั้น :	/	/	
7	Test Heat detector zone: Floor: ทดสอบอุปกรณ์จับความร้อน โซน: ชั้น:	/	/	
8	Test smoke detector alarm room No: Floor: Zone: ทดสอบอุปกรณ์จับควันห้อง ชั้น โซน:	/	/	
9	Test Fire Sprinkler room No: Floor: Zone: ทดสอบหัวสปริงเกอร์ห้อง: ชั้น: Zone:	/	/	
10	Test Fire Hosereel Code: Zone: Floor: ทดสอบอุปกรณ์สาย, วาล์วและหัวฉีดน้ำ รหัส: โซน: ชั้น:	/	/	
11	Test bell alarm Floor 1 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 1	/	/	
12	Test bell alarm Floor 2 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 2	/	/	
13	Test bell alarm Floor 3 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 3	/	/	
14	Test bell alarm Floor 4 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 4	/	/	
15	Test bell alarm Floor 5 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 5	/	/	
16	Test bell alarm Floor 6 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 6	/	/	
17	Auto system test ทดสอบระบบอัตโนมัติ (กระดิ่งดังทุกจุด)	/	/	
Comment / ข้อสังเกต		Checked : Approved :		

W : Weekly / สัปดาห์
M : Monthly / เดือน

Q: Quaaarter / ไตรมาส
A : Annually / ปี

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST

Fire Alarm

Month... 13/6/23

DESCRIPTION รายละเอียด		Done ตรวจ	Result ผล	Remark หมายเหตุ
1	Check and clean cabinet fire alarm control panel. เช็กและทำความสะอาดตู้คอนโทรล	/	OK	
2	Check and clean control cabinet fire alarm graphic ANN (Lobby area) เช็กและทำความสะอาดตู้คอนโทรล ANN ที่ lobby	/	OK	
3	Check and clean control cabinet fire alarm graphic ANN (EN Office) เช็กและทำความสะอาดตู้คอนโทรล ANN ออฟฟิศช่าง	/	OK	
4	Check and clean cabinet fire control module. เช็กและทำความสะอาดตู้คอนโทรล โมดูล	/	OK	
5	Check power supply and battery back up. เช็กระบบไฟฟ้าและแบตเตอรี่สำรองไฟ	/	OK	
6	Test manual pull station and phone zone : Floor : ทดสอบดึงสวิทช์และโทรศัพท์ Alarm โซน..... ชั้น.....	/	OK	
7	Test Heat detector zone: Floor: ทดสอบอุปกรณ์จับความร้อน โซน..... ชั้น.....	/	OK	
8	Test smoke detector alarm room No: Floor: Zone: ทดสอบอุปกรณ์จับควันห้อง..... ชั้น..... โซน.....	/	OK	
9	Test Fire Sprinkler room No: Floor: Zone: ทดสอบหัวสปริงเกอร์ห้อง..... ชั้น..... โซน.....	/	OK	
10	Test Fire Hosereel Code: Zone: Floor: ทดสอบอุปกรณ์สาย, วาล์วและหัวฉีดน้ำ รหัส..... โซน..... ชั้น.....	/	OK	
11	Test bell alarm Floor 1 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 1	/	OK	
12	Test bell alarm Floor 2 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 2	/	OK	
13	Test bell alarm Floor 3 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 3	/	OK	
14	Test bell alarm Floor 4 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 4	/	OK	
15	Test bell alarm Floor 5 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 5	/	OK	
16	Test bell alarm Floor 6 ทดสอบสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น 6	/	OK	
17	Auto system test ทดสอบระบบอัตโนมัติ (กระดิ่งดังทุกจุด)	/	OK	
Comment / ข้อสังเกต		Checked : Approved : 13/06/23		

 W : Weekly / สัปดาห์
 M : Monthly / เดือน

 Q: Quaaarter / ไตรมาส
 A : Annually / ปี

2.2.2 พื้นที่ตรวจสอบ ดัก B

โครงการDEEVANA PLAZA PHUKET PATONG.....

DETAIL	AREAR	TYPE DETECTOR	NORMAL ปกติ	WASTE เสีย	Remark
FLOOR 1					
ZONE 1 B FL.1 Corridor	Corridor Gusset	Smoke #1	/		
		Smoke #2	/		
		Smoke #3	/		
		Smoke #4	/		
		Smoke #5	/		
	Manual Call Point		/		
	Motor BELL				
FLOOR 2					
ZONE 1 B FL.2 Corridor	Corridor Gusset	Smoke #1	/		
		Smoke #2	/		
		Smoke #3	/		
		Smoke #4	/		
		Smoke #5	/		
	Manual Call Point		/		
	Motor BELL				
FLOOR 3					
ZONE 1 B FL.3 Corridor	Corridor Gusset	Smoke #1	/		
		Smoke #2	/		
		Smoke #3	/		
		Smoke #4	/		
		Smoke #5	/		
	Manual Call Point		/		
	Motor BELL				
FLOOR 4					
ZONE 1 B FL.4 Corridor	Corridor Gusset	Smoke #1	/		
		Smoke #2	/		
		Smoke #3	/		
		Smoke #4	/		
		Smoke #5	/		
	Manual Call Point		/		
	Motor BELL				
FLOOR 5					
ZONE 1 B FL.5 Corridor	Corridor Gusset	Smoke #1	/		
		Smoke #2	/		
		Smoke #3	/		
		Smoke #4	/		
		Smoke #5	/		
	Manual Call Point		/		
	Motor BELL				
FLOOR 6					
ZONE 1 B FL.6 Corridor	Corridor Gusset	Smoke #1	/		
		Smoke #2	/		
		Smoke #3	/		
		Smoke #4	/		
		Smoke #5	/		
	Manual Call Point		/		
	Motor BELL				

Summit Communication System Tech Co., Ltd.

229/7 Moo 5 , Srisunthon Sub-district , Thalang District , Phuket 83110 Tel : 083-592-6888 , email : summit.scst@gmail.com

2.2.4 พื้นที่ตรวจสอบ ดัก LOBBY

โครงการDEEVANA PLAZA PATONG BEACH.....

DETAIL	AREAR	TYPE DETECTOR	NORMAL ปกติ	WASTE เสีย	Remark
FLOOR 1					
ZONE 1 LOBBY FL.1 Bar , Lobby , Restaurant	Restaurant	Smoke #1	/		
		Smoke #2	/		
		Smoke #3	/		
		Smoke #4	/		
		Smoke #5	/		
		Smoke #6	/		
	Corridor Lobby Hall	Smoke #7	/		
		Smoke #8	/		
		Smoke #9	/		
		Smoke #10	/		
		Smoke #11	/		
		Smoke #12	/		
		Smoke #13	/		
	Manual Call Point		/		
	Motor BELL				
ZONE 2 LOBBY FL.1 Corridor	Service	Smoke #1	/		
	Luggage	Smoke #2	/		
	Corridor	Smoke #3	/		
	Toilet Lady	Heat #4	/		
	Toilet Gent	Heat #5	/		
	Corridor / Lift Hall	Smoke #6		X	ไม่ Lift
		Smoke #7	/		
		Smoke #8	/		
		Smoke #9	/		
		Smoke #10	/		
		Smoke #11	/		
	Bar Pantry	Smoke #12	/		
	Front Office	Smoke #13	/		
		Smoke #14	/		
		Smoke #15	/		
		Smoke #16	/		
	Control Room (FA)	Smoke #17	/		
	Manual Call Point # 1		/		
	Manual Call Point # 2		/		
	Motor BELL # 1				
	Motor BELL # 2				

DETAIL	AREAR	TYPE DETECTOR	NORMAL ปกติ	WASTE เสีย	Remark
FLOOR 2					
ZONE 1 LOBBY FL.2 Admin Office	Service	Smoke #1	/		
	Meeting Rm.	Smoke #2	/		
	Storage	Smoke #3	/		
	Res. Mgr.	Smoke #4	/		
	GM. Sec.	Smoke #5	/		
	GM.	Smoke #6	/		
	Graphic Artist	Smoke #7	/		
	PR. Admin Office	Smoke #8	/		
	Staff	Smoke #9	/		
	S & M Mgr.	Smoke #10	/		
	Pantry	Smoke #11	/		
	หน้าห้องน้ำ	Smoke #12	/		
	Toilet Lady	Smoke #13	/		
	Toilet Gent	Smoke #14	/		
	AHU	Smoke #15	/		
	Staff	Smoke #16	/		
	Assi.	Smoke #17	/		
	Mgr.	Smoke #18	/		
	Staff	Smoke #19	/		
	Assi.	Smoke #20	/		
	Corridor	Smoke #21	/		
	Assi.	Smoke #22	/		
	Mgr.	Smoke #23	/		
	Manual Call Point		/		
	Motor BELL				
ZONE 2 LOBBY FL.2 Corridor	Staircase Fire Escape A	Smoke #1	/		
	Corridor / Lift Hall	Smoke #2	/		
		Smoke #3	/		
		Smoke #4	/		
		Smoke #5	/		
		Smoke #6	/		
		Smoke #7	/		
		Smoke #8	/		
		Smoke #9	/		
	Storage	Smoke #9	/		
	Staircase Fire Escape Lobby	Smoke #10	/		
	หน้าห้อง Owner Room	Smoke #11	/		
	Meeting	Smoke #12	/		
	HO	Smoke #13	/		
	Corridor / Lift Hall	Smoke #14	/		
		Smoke #15	/		
	Manual Call Point		/		
	Motor BELL				

2. ตารางตรวจเช็คค่าอุปกรณ์

2.1 ตารางตรวจเช็คค่าอุปกรณ์ Detector Addressable for Guest Room

2.1.1 พื้นที่ตรวจสอบ ตึก A

โครงการDEEVANA PLAZA PHUKET PATONG.....

BUIL	FLOOR	AREAR	TYPE ADD	NORMAL ปกติ	WASTE เสีย	Remark
A	FL. 1	Room No. 111	Smoke			
		Room No. 113	Smoke			
		Room No. 115	Smoke			
		Room No. 117	Smoke			
		Room No. 119	Smoke			
		Room No. 121	Smoke			
		Room No. 123	Smoke			
		Room No. 125	Smoke			
		Room No. 127	Smoke			
		Room No. 129	Smoke			
		Room No. 131	Smoke	/		
		Room No. 133	Smoke	/		
	FL. 2	Room No. 210	Smoke	/		
		Room No. 211	Smoke	/		
		Room No. 212	Smoke			
		Room No. 213	Smoke		X	
		Room No. 214	Smoke			
		Room No. 215	Smoke			
		Room No. 216	Smoke	/		
		Room No. 217	Smoke	/		
		Room No. 218	Smoke	/		
		Room No. 219	Smoke	/		
		Room No. 220	Smoke	/		
		Room No. 221	Smoke			
		Room No. 222	Smoke			
		Room No. 223	Smoke	/		
		Room No. 224	Smoke			
		Room No. 225	Smoke			
		Room No. 226	Smoke			
		Room No. 227	Smoke			
		Room No. 228	Smoke			
		Room No. 229	Smoke			
		Room No. 230	Smoke			
		Room No. 231	Smoke			
		Room No. 232	Smoke			
		Room No. 233	Smoke			
	FL. 3	Room No. 306	Smoke			
		Room No. 308	Smoke			
		Room No. 310	Smoke			
		Room No. 311	Smoke			
		Room No. 312	Smoke	/		
		Room No. 313	Smoke	/		
		Room No. 314	Smoke	/		
		Room No. 315	Smoke			
		Room No. 316	Smoke			
		Room No. 317	Smoke	/		
		Room No. 318	Smoke			
		Room No. 319	Smoke	/		
		Room No. 320	Smoke			
		Room No. 321	Smoke			
		Room No. 322	Smoke			

BUIL	FLOOR	AREAR	TYPE ADD	NORMAL ปกติ	WASTE เสีย	Remark
	FL. 3	Room No. 323	Smoke			
		Room No. 324	Smoke			
		Room No. 325	Smoke	/		
		Room No. 326	Smoke			
		Room No. 327	Smoke	/		
		Room No. 328	Smoke			
		Room No. 329	Smoke	/		
		Room No. 330	Smoke			
		Room No. 331	Smoke	/		
		Room No. 332	Smoke			
		Room No. 333	Smoke	/		
	FL. 4	Room No. 402	Smoke			
		Room No. 404	Smoke			
		Room No. 406	Smoke			
		Room No. 408	Smoke			
		Room No. 410	Smoke			
		Room No. 411	Smoke	✓		
		Room No. 412	Smoke			
		Room No. 413	Smoke			
		Room No. 414	Smoke			
		Room No. 415	Smoke			
		Room No. 416	Smoke	/		
		Room No. 417	Smoke	/		
		Room No. 418	Smoke	/		
		Room No. 419	Smoke			
		Room No. 420	Smoke	/		
		Room No. 421	Smoke			
		Room No. 422	Smoke			
		Room No. 423	Smoke			
		Room No. 424	Smoke			
		Room No. 425	Smoke			
		Room No. 426	Smoke			
		Room No. 427	Smoke			
		Room No. 428	Smoke			
		Room No. 429	Smoke			
		Room No. 430	Smoke			
		Room No. 431	Smoke			
		Room No. 432	Smoke			
		Room No. 433	Smoke			
	FL. 5	Room No. 502	Smoke	/		
		Room No. 504	Smoke			
		Room No. 506	Smoke	/		
		Room No. 508	Smoke			
		Room No. 510	Smoke			
		Room No. 511	Smoke	/		
		Room No. 512	Smoke	/		
		Room No. 513	Smoke	/		
		Room No. 514	Smoke			
		Room No. 515	Smoke			
		Room No. 516	Smoke			
		Room No. 517	Smoke	/		
		Room No. 518	Smoke			
		Room No. 519	Smoke			
		Room No. 520	Smoke			
		Room No. 521	Smoke			
		Room No. 522	Smoke			

BUIL	FLOOR	AREAR	TYPE ADD	NORMAL ปกติ	WASTE เสีย	Remark
A	FL. 5	Room No. 523	Smoke			
		Room No. 524	Smoke			
		Room No. 525	Smoke	/		
		Room No. 526	Smoke			
		Room No. 527	Smoke			
		Room No. 528	Smoke	/		
		Room No. 529	Smoke			
		Room No. 530	Smoke	/		
		Room No. 531	Smoke	/		
		Room No. 532	Smoke	/		
		Room No. 533	Smoke	/		
	FL. 6	Room No. 602	Smoke			ไม่พบ
		Room No. 604	Smoke			ไม่พบ
		Room No. 606	Smoke			ไม่พบ
		Room No. 608	Smoke			ไม่พบ
		Room No. 610	Smoke			ไม่พบ
		Room No. 611	Smoke			ไม่พบ
		Room No. 612	Smoke			ไม่พบ
		Room No. 613	Smoke			ไม่พบ
		Room No. 614	Smoke			ไม่พบ
		Room No. 615	Smoke			
		Room No. 616	Smoke			
		Room No. 617	Smoke			
		Room No. 618	Smoke			
		Room No. 619	Smoke			
		Room No. 620	Smoke			
		Room No. 621	Smoke			ไม่พบ
		Room No. 622	Smoke			ไม่พบ
		Room No. 623	Smoke			ไม่พบ
		Room No. 624	Smoke			ไม่พบ
		Room No. 625	Smoke			ไม่พบ
		Room No. 626	Smoke			ไม่พบ
		Room No. 627	Smoke			ไม่พบ
		Room No. 628	Smoke			ไม่พบ
		Room No. 629	Smoke			
		Room No. 630	Smoke			ไม่พบ
		Room No. 631	Smoke			
		Room No. 632	Smoke			
		Room No. 633	Smoke			

2.1.2 พื้นที่ตรวจสอบ ดัก B

โครงการDEEVANA PLAZA PHUKET PATONG.....

BUIL	FLOOR	AREAR	TYPE ADD	NORMAL ปกติ	WASTE เสีย	Remark
B	FL. 1	Room No. 148	Smoke			
		Room No. 149	Smoke	/		
		Room No. 150	Smoke	/		
		Room No. 151	Smoke	/		
		Room No. 152	Smoke		X	
		Room No. 153	Smoke			
		Room No. 154	Smoke			
		Room No. 155	Smoke	/		
		Room No. 156	Smoke			
		Room No. 157	Smoke			
	FL. 2	Room No. 248	Smoke	/		
		Room No. 249	Smoke	/		
		Room No. 250	Smoke	/		
		Room No. 251	Smoke			
		Room No. 252	Smoke		X	
		Room No. 253	Smoke			
		Room No. 254	Smoke			
		Room No. 255	Smoke			
		Room No. 256	Smoke			
	FL. 3	Room No. 257	Smoke	/		
		Room No. 348	Smoke	/		
		Room No. 349	Smoke	/		
		Room No. 350	Smoke	/		
		Room No. 351	Smoke	/		
		Room No. 352	Smoke		X	
		Room No. 353	Smoke	/		
		Room No. 354	Smoke			
		Room No. 355	Smoke			
	FL. 4	Room No. 356	Smoke	/		
		Room No. 357	Smoke	/		
		Room No. 448	Smoke	/		
		Room No. 449	Smoke	/		
		Room No. 450	Smoke	/		
		Room No. 451	Smoke			
		Room No. 452	Smoke			
		Room No. 453	Smoke	/		
		Room No. 454	Smoke	/		
	FL. 5	Room No. 455	Smoke	/		
		Room No. 456	Smoke	/		
		Room No. 457	Smoke	/		
		Room No. 548	Smoke	/		
		Room No. 549	Smoke	/		
		Room No. 550	Smoke	/		
		Room No. 551	Smoke			
		Room No. 552	Smoke	/		
		Room No. 553	Smoke			
		Room No. 554	Smoke			
		Room No. 555	Smoke	/		
		Room No. 556	Smoke	/		
		Room No. 557	Smoke	/		

BUIL	FLOOR	AREAR	TYPE ADD	NORMAL ปกติ	WASTE เสีย	Remark
B	FL. 6	Room No. 648	Smoke	/		
		Room No. 649	Smoke	/		
		Room No. 650	Smoke	/		
		Room No. 651	Smoke			
		Room No. 652	Smoke			
		Room No. 653	Smoke			
		Room No. 654	Smoke	/		
		Room No. 655	Smoke			
		Room No. 656	Smoke	/		
		Room No. 657	Smoke	/		

2.1.3 พื้นที่ตรวจสอบ ดัก C

โครงการDEEVANA-PLAZA PHUKET PATONG.....

BUIL	FLOOR	AREAR	TYPE ADD	NORMAL ปกติ	WASTE เสีย	Remark
C	FL. 2	Room No. 240	Smoke	/		
		Room No. 241	Smoke			
		Room No. 242	Smoke			
		Room No. 243	Smoke			
		Room No. 244	Smoke			
		Room No. 245	Smoke	/		
		Room No. 246	Smoke	/		
		Room No. 247	Smoke	/		
	FL. 3	Room No. 340	Smoke	/		
		Room No. 341	Smoke	/		
		Room No. 342	Smoke			
		Room No. 343	Smoke			
		Room No. 344	Smoke			
		Room No. 345	Smoke			
		Room No. 346	Smoke			
		Room No. 347	Smoke			
	FL. 4	Room No. 440	Smoke	/		
		Room No. 441	Smoke	/		
		Room No. 442	Smoke			
		Room No. 443	Smoke	/		
		Room No. 444	Smoke	/		
		Room No. 445	Smoke	/		
		Room No. 446	Smoke	/		
		Room No. 447	Smoke	/		
	FL. 5	Room No. 540	Smoke	/		
		Room No. 541	Smoke	/		
		Room No. 542	Smoke	/		
		Room No. 543	Smoke	/		
		Room No. 544	Smoke	/		
		Room No. 545	Smoke	/		
		Room No. 546	Smoke	/		
		Room No. 547	Smoke	/		
	FL. 6	Room No. 640	Smoke	/		
		Room No. 641	Smoke	/		
		Room No. 642	Smoke	/		
		Room No. 643	Smoke	/		
		Room No. 644	Smoke	/		
		Room No. 645	Smoke	/		
		Room No. 646	Smoke	/		
		Room No. 647	Smoke	/		

ภาคผนวก ก

เอกสารตรวจสอบระบบน้ำใช้

Water Meter Record

Monthly :Jan'2023											
DATE	Building A (City View)	Building A (Pool View)	Building B	Building C	Garden	Spa & Bar	Family Room & Fitness	Pulbic Toilet floor 1,3,5 & Roof Top 6 th	Main Kitchen	Staff Ca.teen	Hot Water
1	53426.0	52767.1	37763.8	16908.3	43781.81	882.59	100210.7	16996.9	771.9	6937.3	209742.2
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31	53781.4	53153.1	38074.9	17095.2	44551.76	882.77	10195.9	17093.7	856.06	6971.56	210763.0

Remark:Capacity of canteen tank 2 Remark:Capacity of fire pump room 300 Q

Remark: Capacity of canteen tank 2 Remark: Capacity of fire pump room 300 Q.

5354 5386 5310.1 5786.9 = 76935.018 5174.2

596.8 84.16 34.26 5102.1

Approved by

N 712123

Water Meter Record

Monthly :Feb'2023

DATE	Building A (City View)	Building A (Pool View)	Building B	Building C	Garden	Spa & Bar	Family Room & Fitness	Public Toilet floor 1,3,5 & Roof Top 6 th	Main Kitchen	Staff Canteen	Hot Water
1	53781.4	53153.1	38074.9	17095.2	44551.16	882.77	10195.9	17093.7	856.06	6971.56	2107.63
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28	54100.20	53467.3	38371.1	17218.6	44955.88	882.85	10245.6	17233.9	938.00	7002.02	21167.7
29											
30	5318.8	5314.2	296.9	123.4	414.72	0.08	100	140.2	919.4	30.46	854.7
31											

Remark: Capacity of canteen tank : Remark: Capacity of fire pump room 300 Q.

Approved by

 27/2/23

Water Meter Record

Monthly : Mar'2023

DATE	Building A (City View)	Building A (Pool View)	Building B	Building C	Garden	Spa & Bar	Family Room & Fitness	Pubic Toilet floor 1,3,5 & Roof Top 6 th	Main Kitchen	Staff Canteen	Hot Water
1	54100.20	53467.3	38371.7	17218.6	44965.88	882.85	10245.6	17233.90	938.00	7002.02	27767.7
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31	54369.9	53794.9	38698.0	17365.40	45489.55	882.97	10297.0	17348.3	1043.86	7033.09	27258.7

Remark: Capacity of canteen tank : Remark: Capacity of fire pump room 300 Q.

≈ 269.7 ≈ 327.6 ≈ 326.9 ≈ 146.8 523.67 0.12 ≈ 51.4

≈ 114.4 ≈ 105.84 ≈ 31.07 964,

Approved by

A 33A/25

Water Meter Record

Monthly : Apr'2023

DATE	Building A (City View)	Building A (Pool View)	Building B	Building C	Garden	Spa & Bar	Family Room & Fitness	Public Toilet floor 1,3,5 & Roof Top 6 th	Main Kitchen	Staff Canteen	Hot Water
1	54369.9	53794.9	38498.0	17365.40	45489.55	88297	10297.0	17348.3	1003.86	7033.09	212581.20
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30	54666.9	54123.7	39016.2	17513.9	46038.43	883.10	10343.7	17437.6	1149.34	7064.48	213414.0
31	247	325.6	915.2	148.5	548.88	0.13	46.7	89.3	106.48	31.34	832.3

Remark: Capacity of canteen tank 2 Remark: Capacity of fire pump room 300 Q.

Approved by

[Signature]

Water Meter Record

Monthly : May'2023

DATE	Building A (City View)	Building A (Pool View)	Building B	Building C	Garden	Spa & Bar	Family Room & Fitness	Public Toilet floor 1,3,5 & Roof Top 6 th	Main Kitchen	Staff Canteen	Hot Water
1	54666.9	54123.7	39016.2	17513.5	46039.43	463.1	10343.7	17437.6	1149.94	7069.49	213414.0
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31	541150.0	541561.5	39162.9	17619.9	46554.9	843.2	10340.3,4	17532.5	1249.13	7098.70	214041.4

Remark: Capacity of canteen tank : Remark: Capacity of fire pump room 300 Q.

243.1

237.8

146.7

106

516.06

0.1

40.2

94.4

99.74

34.22

632.41

Approved by

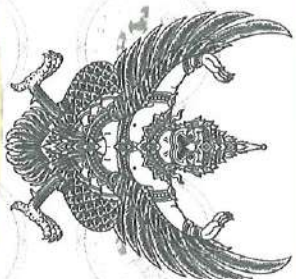
[Signature]

ภาคผนวก ก

หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร

เลขที่ ๖๔/๒๕๖๕

แบบ ร.๑



ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร โรงแรม ตีवान์ พลาซ่า ภูเก็ต ป่าตอง

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๙/๑๔

หมู่ที่

ตรอก/ซอย

ถนน

ราษฎร์อุทิศ ๒๐๐ ปี

ตำบล/แขวง

ป่าตอง

อำเภอ/เขต

กะปง

จังหวัด

ภูเก็ต

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท เอ็นจิเนียริ่งอินสเปกเตอร์ จำกัด แล้ว
เห็นว่าอาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในกรณีใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่ ๒๘

เดือน ธันวาคม

พ.ศ. ๒๕๖๕

(นางลลิตา มณีศรี)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ภาคผนวก จ

การฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น
และการอพยพหนีไฟ

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตเท่านั้น)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต.....เทศบาลเมืองปาดอง.....

หมายเลขใบอนุญาต.....ตพฝ. ร.๓๔๔.....หมดอายุ.....๑๑ กันยายน ๒๕๖๗.....

อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกซ้อม เลขที่.....ลงวันที่.....

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อสถานประกอบกิจการ.....โรงแรม ดาต้า พลัส ภูเก็ต ภูเก็ต

ประเภทกิจการ.....โรงแรม

เลขที่.....239/14.....หมู่ที่.....-.....ซอย.....-.....ถนน.....อเนกประสงค์ ๒๐๐ ม.

ตำบล/แขวง.....ภูเก็ต.....อำเภอ/เขต.....กะทู้.....จังหวัด.....ภูเก็ต

โทรศัพท์.....0๗-๓๐๒๑๙๔.....โทรสาร.....0๗-๓๐๒๑๕๙

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อม.....วันที่ 4 ตุลาคม 2565

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อม.....๖๗.....คน หญิง.....๒๗.....คน ชาย.....๓๐.....คน

๔. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ.....นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

๕. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๕.๑ นายเจริญ หนูจันทร์.....๕.๒.....

๕.๓.....๕.๔.....

๖. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม

๖.๑.....๖.๒.....

๖.๓.....๖.๔.....

ลงชื่อ.....ผู้จัดทำรายการ

(นายประสิทธิ์ กิจบรรยงเลิศ)

เจ้าพนักงานงานป้องกัน

...../...../.....

ลงชื่อ.....

(นางจินจิศา นิธิกุล)

Hotel Manager

DEEVANA

HOTELS & RESORTS

Deevana Hotels and Resorts Co., Ltd.

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงาน

ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

พร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ.....วิทยากร

(นายเจริญ หนูจันทร์)

ลงชื่อ.....วิทยากร

()

ลงชื่อ.....วิทยากร

()

ลงชื่อ.....วิทยากร

()

ลงชื่อ.....นายจ้าง / เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกซ้อม



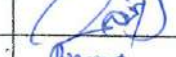

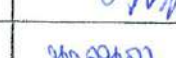
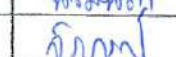
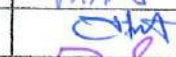
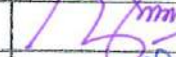

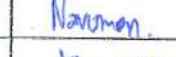

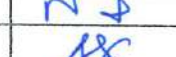

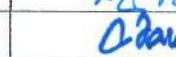
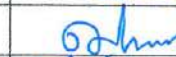
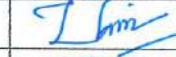



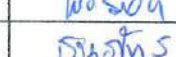
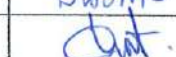

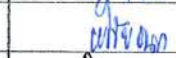





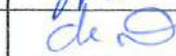




() ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ หรือ ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

ใบลงทะเบียน

หลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

โรงแรม..... โรงแรม ฟ้าฟ้า ภูเก็ต

วันที่..... 4 ตุลาคม 2565





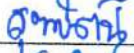
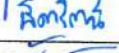

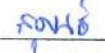
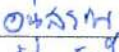
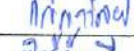

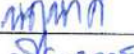
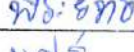
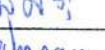

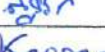
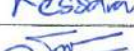

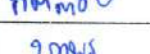


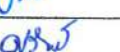


ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
1	นาย วิเศษ วัฒนศิริ	EM		
2	นาย อภิชาติ อุดมพันธ์	EIN		
3	นาย วิไลวรรณ หิมาลัย	EIN		
4	นส. อดิสร จันต๊ะ	AIK		
5	น.ส. นฤมล เกษม	F/B		
6	น.ร. นวรัตน์ ชลวิทย์	HA		
7	พ.ต. ภิรมย์ เกษมฉายา	ALC		
8	นาย มนต์-วิทย์ พงษ์พานิช	F/O		
9	กนกนิตา ปัทมาพงศ์	PLO		
10	นายเชษฐพงษ์ อ่อนน้อม	H/R / security		
11	นางสาว ธาตุพนธ์	DMA		
12	นายสุภา งาม	DSM		
13	สว. อดิสร	CE		
14	นายสม ทวีชัย	CHRM		
15	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	ACA		
16	น.ส. นฤมล วัฒนศิริ	MC		
17	น.ส. ทวีชัย	Dmm		
18	นายวิไล นันทนาค	HM		
19	นายวิไล อังสธร	ADM		
20	นายสุภา งาม	SAI ML		
21	กิตติศักดิ์ งาม	S&M		
22	นายสุภา งาม	ESH		
23	นายสุภา งาม	APC		
24	นายสุภา งาม	Acad. Officer		
25	นายสุภา งาม	ML		
26	นายสุภา งาม	ML		
27	นายสุภา งาม	Ac		
28	น.ส. ไพโรจน์ งาม	AHRM		
29	นายสุภา งาม	RSVM		
30	น.ส. สุภา งาม	GSS		
31	นายสุภา งาม	HC		
32	นายสุภา งาม	LC		
33	นายสุภา งาม	H/E		

ใบลงทะเบียน

หลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

โรงพยาบาล.....

วันที่ 4 ตุลาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
34	จิตาพร ทามศิริ	ครู/สอนทัน		
35	สมพร พงษ์	1104 พท		
36	สมพร พงษ์	CPC		
37	กานดา จันทร์	PCM		
38	อานันท์ แสงทอง	CPC		
39	วิไลโรจน์ ทน	PCV		
40	วิไลโรจน์ ปิ่น	CCO		
41	สินธุ์ สิมอรรถ	HK		
42	อนันต์ พลตา	HK		
43	โกศลพันธ์ กิ่ง	HK		
44	พิทักษ์ ศรี	HK		
45	เทพา ทวี	HK		
46	พริษฐ์ สัม	HK		
47	สมพร ปิ่น	HK		
48	พิภากร พิมพ์	CAP		
49	สุวิทย์ กิจ	AP		
50	เกสร กิจ	CCA		
51	วิภากร พร	CFC		
52	กิตติชัย ชวน	Graphic		
53	วราพร เกษ	FB		
54	อานันท์ พล	Bmthw / FB		
55	อนันต์ ชวน	SH		
56	สุวิทย์ อภิ	อน		
57	กวีกร อภิ	En		



เลขทะเบียนนิติบัญญัติที่ ๒๓/๒๕๖๕

เทศบาลเมืองปาดอง

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.-ร ๓๘๔
ขอรับรองว่า

โรงแรม ดีวาน่า พลาซ่า ภูเก็ต ปาดอง

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
ให้ไว้ ณ วันที่ ๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายเฉลิมศักดิ์ มณีศรี)

นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น วันที่ 3 ตุลาคม 2565



ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

วันที่ 4 ตุลาคม 2565

