

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

โรงแรมมุกดารา บีช รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566



จัดทำโดย



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

โรงแรมมุกดารา บีช รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

จัดทำโดย
บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรมมุกดารา บีช รีสอร์ท

15 กรกฎาคม 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โรงแรมมุกดารา บีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ 67/179 หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ของ
บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางกฤติกา ปัจฉิม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวผกาพรรณ วิศาล

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรมมุกดารา บีช รีสอร์ท**

1. ชื่อโครงการ : โรงแรมมุกดารา บีช รีสอร์ท

ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : -

2. สถานที่ตั้ง : 67/179 หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด

4. สถานที่ติดต่อ : บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด

67/179 หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

โทรศัพท์ 076 429 999

E-mail: -

5. จัดทำโดย : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2547

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ -

ฉบับประจำเดือน -

8. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ : โรงแรม 140 ห้อง

- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง : 29-1-26 ไร่

- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

* การบำบัดน้ำเสีย : ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 98.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียทั้งหมดจะผ่านระบบบำบัดแยกส่วน อาคารบังกะโลใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะกรองไร้อากาศ ส่วนอาคารโรงแรมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด โดยทำการติดตั้งทั้งสองอาคารรวม 2 ชุด

* อาชีวอนามัย : โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย ซึ่งการดำเนินการสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ได้แก่ แผงควบคุม สวิตช์กดแจ้งเหตุด้วยมือ กริ่งสัญญาณแจ้งเหตุ เครื่องตรวจจับความร้อน ระบบท่อเย็นและระบบฉีดน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร เครื่องสูบน้ำดับเพลิง นอกจากนี้แล้ว โครงการจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ขนาดความจุ 100 ลูกบาศก์เมตร สำหรับควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉิน

* การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย : ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการ ประมาณ 575.81 กิโลกรัม/วัน หรือ 1.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยวางไว้บริเวณพื้นที่ใช้สอยแต่ละแห่งภายในอาคาร มีห้องพักมูลฝอยรวม จำนวน 2 ห้อง คือ ห้องพักมูลฝอยแห้ง มีความจุขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร

และห้องพักมูลฝอยเปียก มีขนาดความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร ก่อนขอรับบริการจากองค์การบริหารส่วนตำบลคึกคักนำไปกำจัดต่อไป

*การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม: โครงการมีบ่อพักน้ำฝนขนาด 1,100 ตารางเมตร ความลึก 1.5 เมตร คิดเป็นปริมาตรกักเก็บหรือปริมาตรที่สามารถหน่วงน้ำได้เท่ากับ 1,650 ลูกบาศก์เมตร การระบายน้ำออกจากบ่อจะใช้เครื่องสูบน้ำในกรณีที่ระดับในบ่อหน่วงสูงเกินกว่า 2.0 เมตร โดยเครื่องสูบน้ำจะทำงานอัตโนมัติ ซึ่งจะใช้เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump จำนวน 2 ชุด ชุดละ 2 เครื่อง ใช้งาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง จะทำการสูบน้ำออกจากบ่อควบคุมการปล่อยลงสู่บ่อพักที่ระบายน้ำริมถนนสาธารณะ

หนังสือมอบอำนาจ

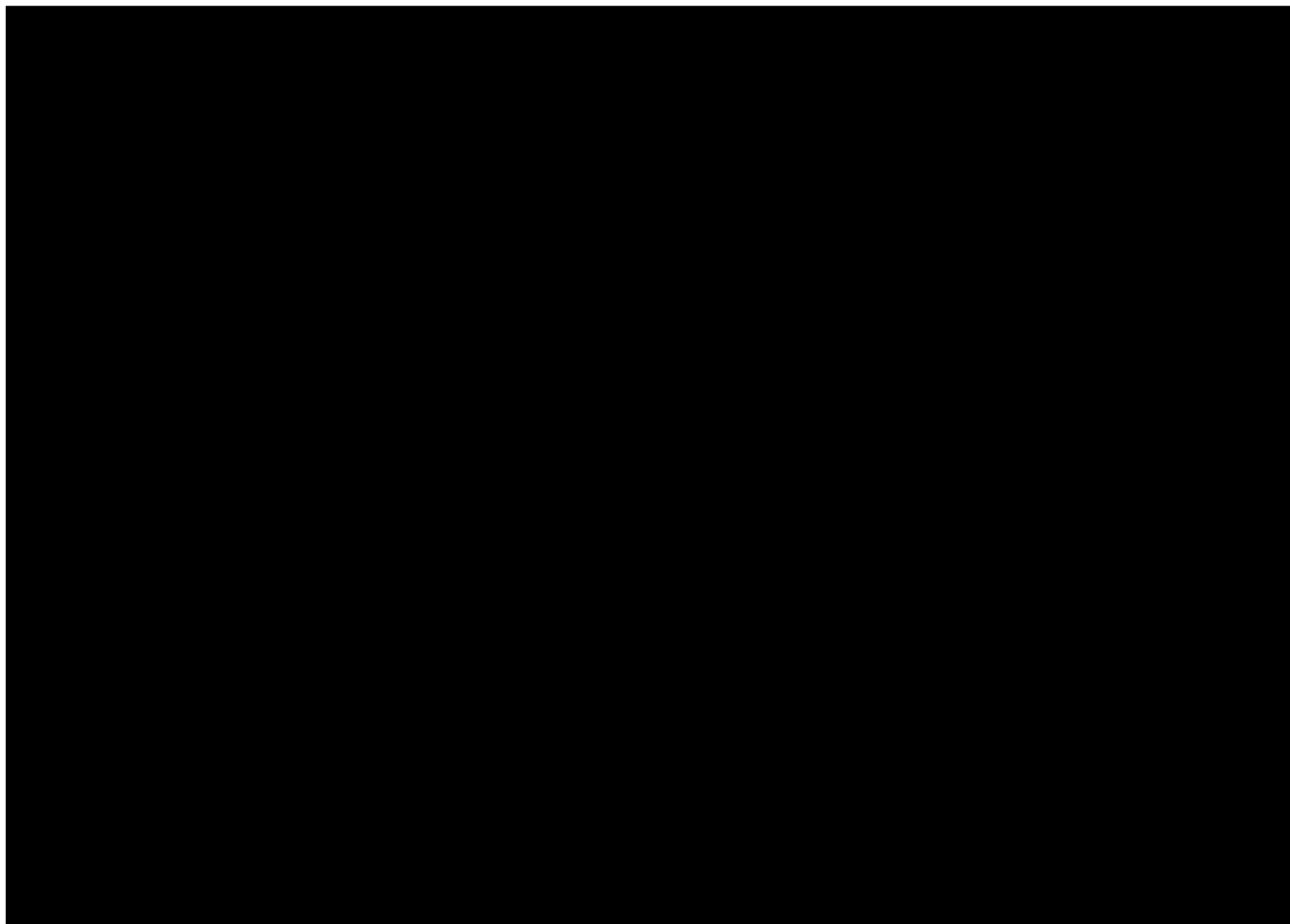
ที่ โรงแรมมุกดารา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา

15 มิถุนายน 2566

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า นายวิรัตน์ ส่งแสง กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด สำนักงานเลขที่ 67/179 หมู่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82220

ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอย เสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต โดยนายอุกฤษ ปังฉิม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม เป็นผู้มีอำนาจแทนข้าพเจ้าในการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือการกระทำอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต่างได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน



ที่ 100922035946



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2545 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0825545000227

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท มุกตารา บี รีสอร์ท จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 1 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. นายวิรัตน์ ส่งแสง/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายวิรัตน์ ส่งแสง ลงลายมือชื่อ
พร้อมประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 363,000,000.00 บาท / สามร้อยหกสิบสามล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 67/179 หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 39 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 4 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ

นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

(นายวิริทย์ พันธุรัตน์)

นายทะเบียน

คำเตือน



ก้าวสู่ธุรกิจ
ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



ที่ 100922035946

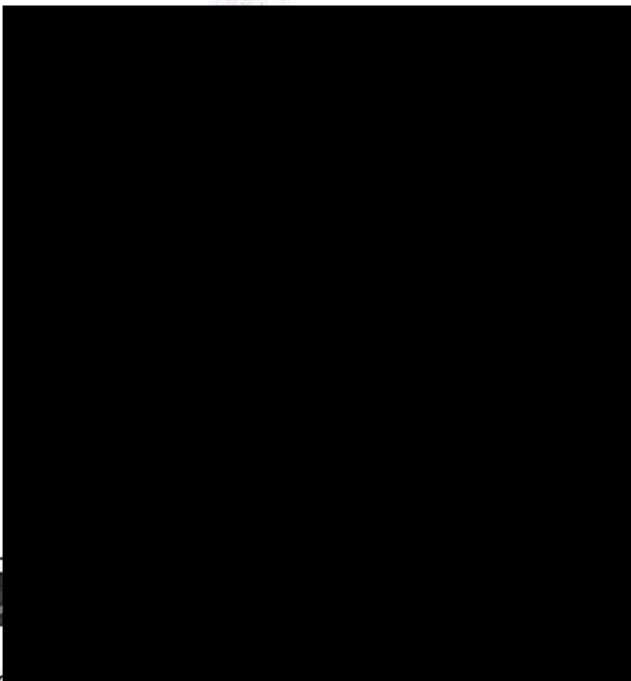


สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 100922035946

1. นิติบุคคลนี้ได้รับรางวัลธรรมาภิบาลธุรกิจดีเด่น ประจำปี 2556/
2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564
3. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



DP



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

- (1) ชื่อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดย ประการอื่นซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) การกู้ยืม เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคลหรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงิน หรือให้เครดิตวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลับหลังตัว เงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้เป็นอย่างอื่น
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในหรือภายนอกประเทศ
- (6) เช่าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วน และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น
- (7) ประกอบกิจการค้า ข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลังมัน ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง กาแฟ พริกไทย ปอ ป่าน ฝ้าย ครึ่ง ห่อ้ง ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสัตว์ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์- ขาและ น้ำตาล อาหารสัตว์ พืชผลทางการเกษตรทุกชนิด
- (8) ประกอบกิจการค้าเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่อง ก่อเนิดไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาหุงไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำ ความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องปรับอากาศ เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทอง เหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้ง อะไหล่และอุปกรณ์ สิ้นค้าดังกล่าวข้างต้น
- (9) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรส- อาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ บุหรี่ เหล้า และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้าผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับ กาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น
- (11) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมี- ภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์และเภสัชกรรม ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือ



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

(12) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

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

(14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด

(15) ประกอบกิจการค้าพลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

(16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา รวมตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(17) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ เลี้ยงสัตว์และกิจการคอกปุ๋ยสัตว์

(18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานโม่ไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิค และเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดบ่อ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อตอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานบุหรี โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์

(19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์

(20) ประกอบกิจการโรงน้ำแข็ง

(21) ประกอบกิจการประมง แปะปลา สะพานปลา

(22) ประกอบกิจการระเบิดหินและข่อยหิน

(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำ-
มทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท



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

(24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรสภาพแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สกัดแร่
แร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(25) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ โบว์ลิง อาบอบนวด โรงภาพ-
ยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานที่พักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ
ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและ
การจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

(28) ประกอบกิจการนำเข้าจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายต่างประเทศซึ่งสิน-
ค้าที่ได้กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์

(29) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเล็บและซักรีดเสื้อผ้า

(30) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ส้างอัด ช่างถ่ายรูป รวมทั้งเอกสาร

(31) ประกอบกิจการจัดสร้างและจำหน่ายภาพยนตร์

(32) ประกอบกิจการสถานีน้ำมันเชื้อเพลิง และให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบอัด
ฉีด พ่นน้ำยาแก๊สนิรมิ สำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบแก๊สอุปกรณ์
ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(33) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทนายสัญญา ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม
รวมทั้งกิจการโฆษณา

(34) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของ
บุคคลอื่นรวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่าง
ประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(35) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษา และให้คำแนะนำเกี่ยวกับด้านการบริหารงาน
พาณิชย์กรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและการจัดจำหน่าย

(36) ประกอบกิจการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตร-
วิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนิน



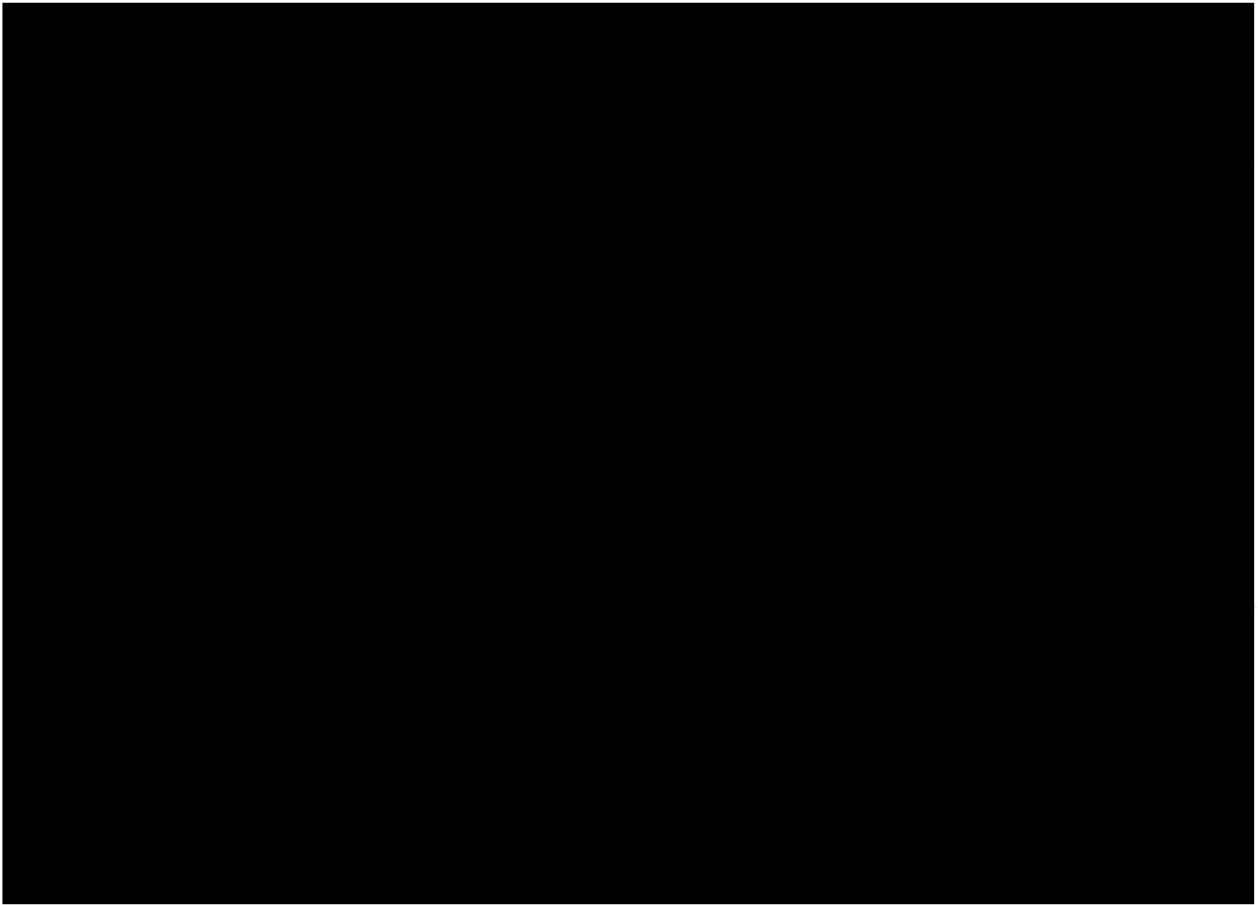
วัตถุประสงค์ของ หอสมุด/บริษัท น. ม. 29

(37) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(38) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(39) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ ทั้งหมดให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ





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 ซอยเสาแฉิม ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิธิธ อำเภอมืองภูเก็ด จังหวัดภูเก็ต/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 38 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ
นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(นางสาวนภาภรณ์ ภูทิว)

นายทะเบียน

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจาด้านฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้วางในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความการทนายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.d2d.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6610091220254911

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

1/4



ที่ E10091220254911

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220254911

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



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



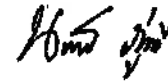
หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6610091220254911

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

2/4

รายละเอียดวัตถุประสงค์



วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ชื่อ จัดหา รับ เข้า เข้าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำน่า แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลับหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
 - (8) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ
 - (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
 - (10) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
 - (11) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
 - (12) ประกอบธุรกิจบริการรับค่าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค่าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
 - (13) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิตการตลาดและจัดจำหน่าย
 - (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
 - (15) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ
- รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (16) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานที่พักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง
 - (17) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ ยัดฉีด ฝัมน้ำมันสำหรับยานพาหนะทุกประเภท
- รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- (18) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย
 - (19) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
 - (20) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
 - (21) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 38 ข้อ ดังนี้

- (22) ประกอบกิจการให้บริการศึกษาวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชนและสิ่งแวดล้อม
- (23) ประกอบกิจการให้บริการศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบจัดการมูลฝอย และระบบจัดการสิ่งแวดล้อมอื่นๆ
- (24) ประกอบกิจการให้บริการตรวจสอบ ติดตามผล และเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอื่นๆ
- (25) ประกอบกิจการให้บริการห้องปฏิบัติการ ทดสอบ ตรวจสอบ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ อากาศ ระบบเสียง ระบบสั่นสะเทือน และการออกแบบรับรองผลการปฏิบัติการ
- (26) ประกอบกิจการให้บริการเป็นที่ปรึกษาวางแผน จัดทำและจัดระบบเพื่อพัฒนานาฏกลาง และองค์กรทางด้านมาตรฐานการจัดการระบบคุณภาพ ISO 9000 และมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000
- (27) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน วัสดุสำนักงาน วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือตัดต่อสื่อสารทุกชนิดรวมทั้งจำหน่ายอะไหล่และให้บริการซ่อมบำรุง
- (28) ประกอบกิจการจำหน่ายเครื่องมือคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ทุกชนิด รวมทั้งจำหน่ายอะไหล่และให้บริการซ่อมบำรุง
- (29) ประกอบกิจการจำหน่ายโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และวางระบบคอมพิวเตอร์
- (30) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และอุปกรณ์เครื่องมือในห้องปฏิบัติการทุกชนิด
- (31) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรใช้ในกระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อม และจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิด
- (32) ประกอบกิจการผลิต อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อม
- (33) ประกอบกิจการรับทำเล่มรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (34) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือ และสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและสิ่งแวดล้อม
- (35) ประกอบกิจการนำเข้า-ส่งออก สินค้าปรับปรุงคุณภาพน้ำและสารเคมีในห้องปฏิบัติการ
- (36) ประกอบกิจการให้บริการจัดประชุม สัมมนา และประชาสัมพันธ์ โครงการและกิจกรรมต่างๆ
- (37) ประกอบกิจการให้บริการออกแบบ คัดจ้าง งานกระຈกและฉลุมิเทียม
- (38) ประกอบกิจการจำหน่ายกระຈกและฉลุมิเทียมทุกชนิด

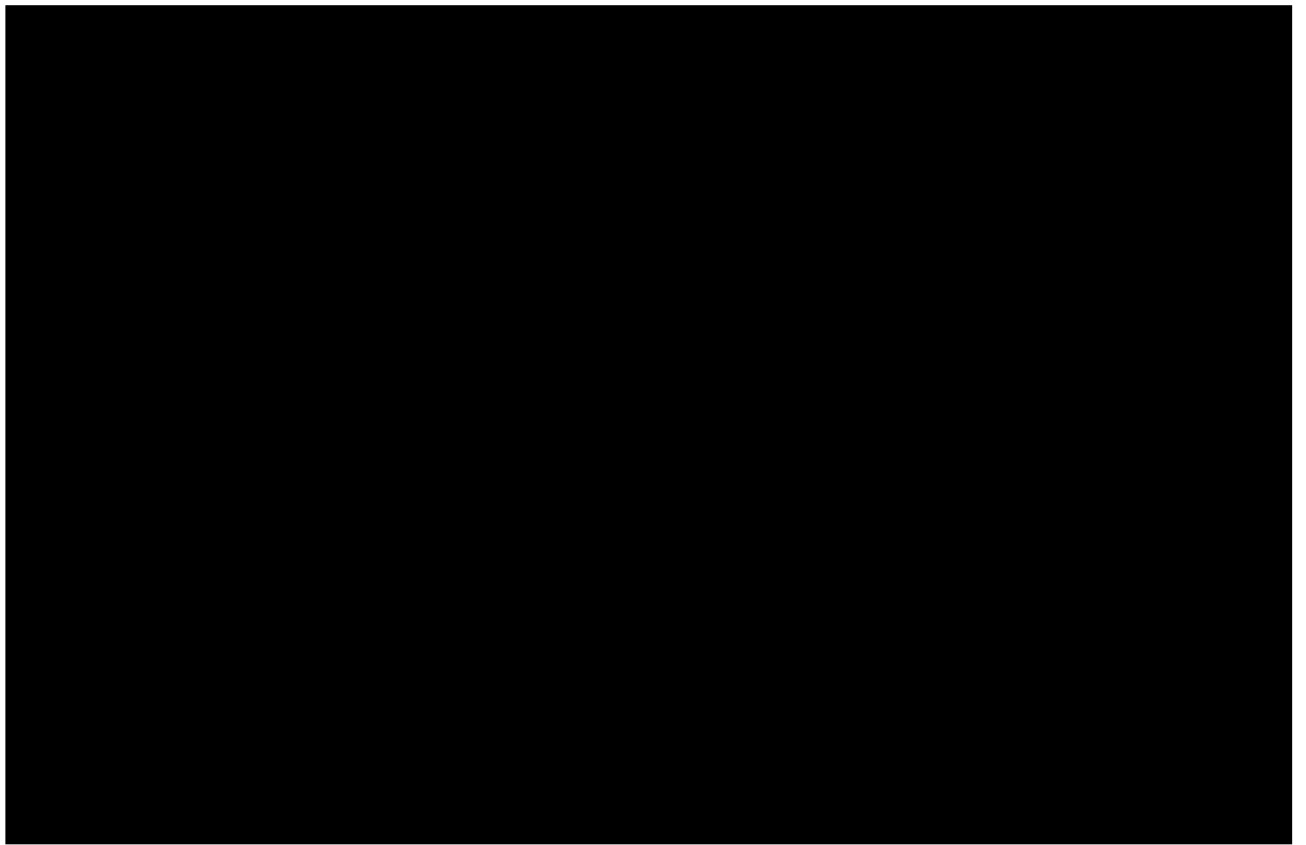


กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation





สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ

1.1 บทนำ

1.1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.1.2	สถานที่ตั้งโครงการ	1-2
1.1.3	ประเภทโครงการ และรูปแบบอาคาร	1-2

1.2 ระบบสาธารณูปโภค

1.2.1	การใช้น้ำ	1-4
1.2.2	การใช้ไฟฟ้า	1-4
1.2.3	การจัดการน้ำเสีย	1-4
1.2.4	การจัดการมูลฝอย	1-5
1.2.5	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-5
1.2.6	การคมนาคมขนส่ง	1-6
1.2.7	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	1-6
1.2.8	สุนทรียภาพ	1-8

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
-----	--	-----

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

4.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-2

ภาคผนวก

ก	หนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
ข	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
ค	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด
ง	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
จ	หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ฉ	ใบเสร็จรับเงินค่าเก็บขยะ
ช	ใบเสร็จค่าน้ำบาดาล
ซ	รายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
---	-----

ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด	3-4
---	-----

ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้	3-7
--------------------------------------	-----

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ภาคผนวก

ก	หนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
ข	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
ค	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด
ง	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
จ	หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ฉ	ใบเสร็จรับเงินค่าเก็บขยะ
ช	ใบเสร็จค่าน้ำบาดาล
ซ	รายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

สารบัญรูป

บทที่ 1 บทนำ

รูปที่ 1.1	แผนที่ตั้งโครงการ	1-2
รูปที่ 1.2	แผนผังโครงการ	1-3
รูปที่ 1.3	พื้นที่ภายในโรงแรม	1-3
รูปที่ 1.4	ระบบน้ำใช้ของโครงการ	1-4
รูปที่ 1.5	ระบบบำบัดน้ำเสีย	1-5
รูปที่ 1.6	การจัดการมูลฝอย	1-5
รูปที่ 1.7	แผนผังระบบระบายน้ำฝนและน้ำเสีย	1-6
รูปที่ 1.8	การคมนาคมขนส่ง	1-6
รูปที่ 1.9	อุปกรณ์แจ้งเตือนและระงับอัคคีภัย	1-7
รูปที่ 1.10	เส้นทางอพยพหนีไฟ	1-7
รูปที่ 1.11	พื้นที่สีเขียวในโครงการ	1-8
รูปที่ 1.12	แผนผังพื้นที่สีเขียว	1-8

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3.1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งผ่านการบำบัด	3-4
รูปที่ 3.2	ค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด เดือนมกราคม – มิถุนายน 2566	3-6

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ภาคผนวก

ก	หนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
ข	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
ค	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด
ง	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
จ	หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ฉ	ใบเสร็จรับเงินค่าเก็บขยะ
ช	ใบเสร็จค่าน้ำบาดาล
ซ	รายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงแรมมุกดารา บีช รีสอร์ท

เจ้าของ : บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

1.1 บทนำ

1.1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

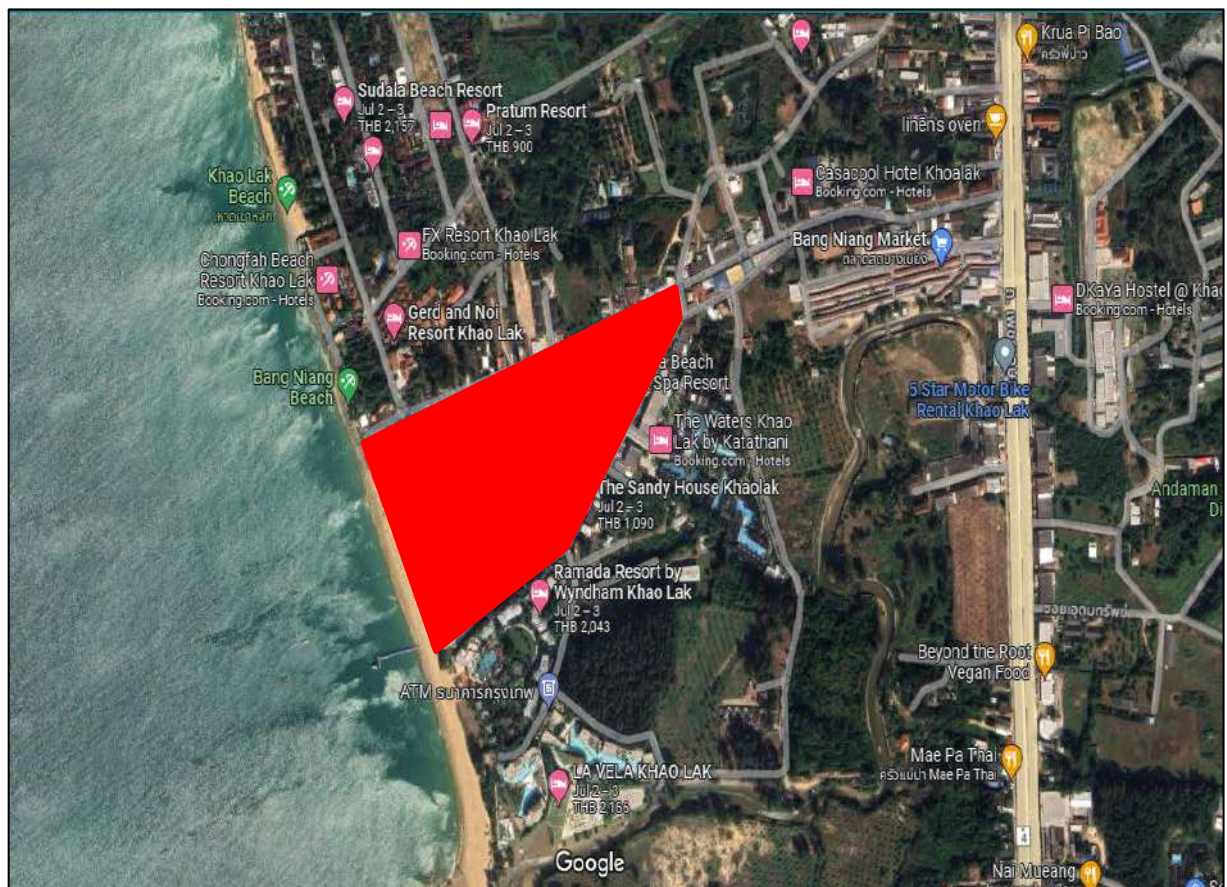
โรงแรมมุกดารา บีช รีสอร์ท ของบริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 140 ห้อง ขนาดพื้นที่ 29-1-26 ไร่ พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการเข้าข่ายที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาระยะดำเนินการตามที่ได้เสนอไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบ

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรมมุกดารา บีช รีสอร์ท ของบริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด ฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จัดทำรายงาน เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเป็นชอบ และขอเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

1.1.2 สถานที่ตั้งโครงการ

โรงแรมมุกดารา ปิซ รีสอร์ท ของบริษัท มุกดารา ปิซ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ 67/179 หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ถนนสาธารณะประโยชน์
ทิศใต้	ติดกับ	โรงแรม Ramada Resort by Wyndham Khaolak
ทิศตะวันออก	ติดกับ	โรงแรม The Water Khaolak , The Sandy House
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ชายหาดบางเนียง ทะเลอันดามัน



รูปที่ 1.1 แผนที่ตั้งโครงการ

1.1.3 ประเภทโครงการ และรูปแบบอาคาร

โรงแรมมุกดารา ปิซ รีสอร์ท ของบริษัท มุกดารา ปิซ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ขนาดพื้นที่ 29-1-26 ไร่ ประกอบด้วยอาคารโรงแรม 3 ชั้น ความสูง 14.40 เมตร จำนวน 2 อาคาร รวมห้องพัก 76 ห้อง และอาคารบังกะโลจำนวน 32 หลัง รวม 64 ห้อง รวมจำนวนห้องพักทั้งหมด 140 ห้อง



รูปที่ 1.2 แผนผังโครงการ



รูปที่ 1.3 พื้นที่ภายในโรงแรม

1.2 ระบบสาธารณูปโภค

1.2.1 การใช้น้ำ

ปริมาณความต้องการน้ำใช้ของโครงการช่วงเปิดดำเนินการประมาณ 123.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน แหล่งน้ำดิบของโครงการ คือ บ่อบาดาล จำนวน 2 บ่อ น้ำดิบจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งประกอบด้วย ถังกรองคาร์บอนและแมงกานีส จำนวน 1 ถัง ถังกรองเรซิน จำนวน 2 ถัง ก่อนนำมาเก็บกักไว้ในถังสำรองน้ำใช้ใต้ดินขนาดความจุ 360 ลูกบาศก์เมตร (รวมปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง 100 ลูกบาศก์เมตร) สามารถสำรองน้ำใช้ได้ 2.1 วัน ในกรณีที่น้ำใช้ของโครงการไม่เพียงพอกับความต้องการใช้น้ำ โครงการจะส่งซื้อน้ำจากรถน้ำเอกชนและผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพก่อนนำมาใช้ในโครงการ



รูปที่ 1.4 ระบบน้ำใช้ของโครงการ

1.2.2 การใช้ไฟฟ้า

ช่วงดำเนินการโครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด 630 KVA (0.5เมกะวัตต์) โดยขอรับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

1.2.3 การจัดการน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 98.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียทั้งหมดจะผ่านระบบบำบัดแยกส่วน อาคารบังกะโลใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะกรองไร้อากาศ ส่วนอาคารโรงแรมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด โดยทำการติดตั้งทั้งสองอาคารรวม 2 ชุด



รูปที่ 1.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย

1.2.4 การจัดการมูลฝอย

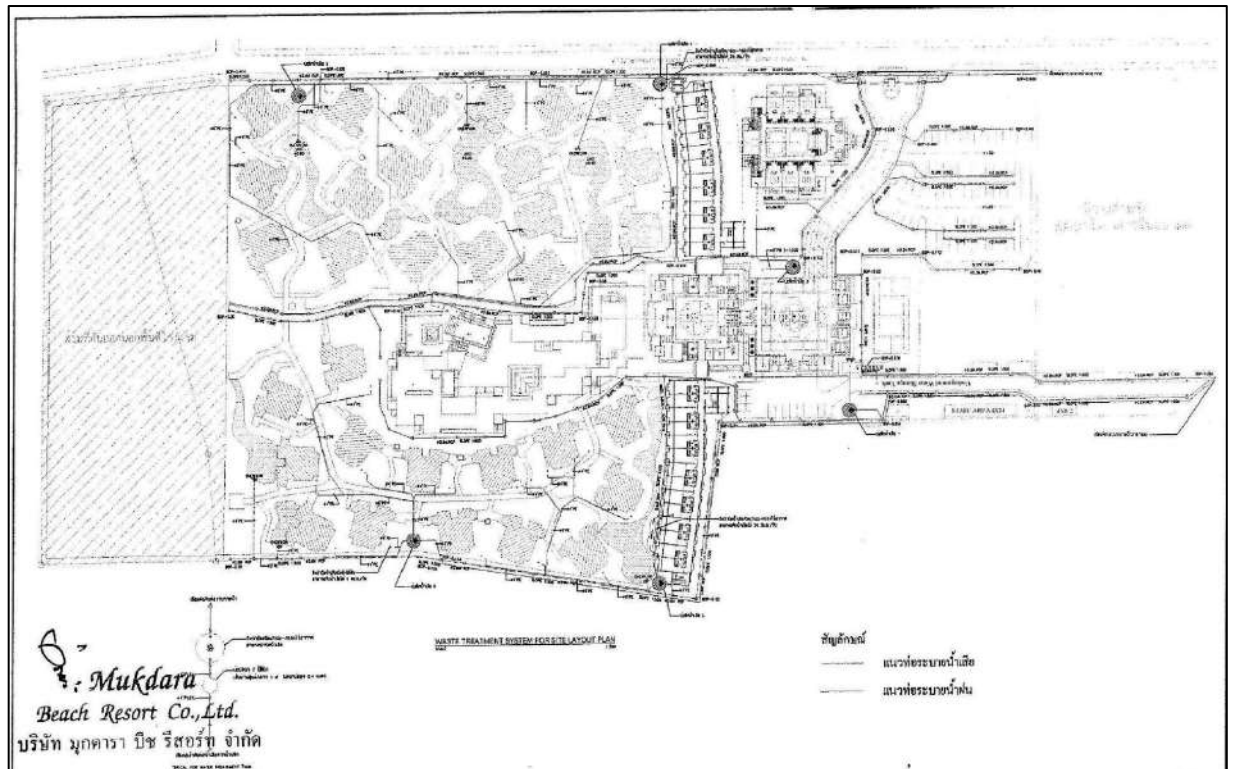
ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการ ประมาณ 575.81 กิโลกรัม/วัน หรือ 1.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยวางไว้บริเวณพื้นที่ใช้สอยแต่ละแห่งภายในอาคาร มีห้องพักมูลฝอยรวมจำนวน 2 ห้อง คือ ห้องพักมูลฝอยแห้ง มีความจุขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร และห้องพักมูลฝอยเปียก มีขนาดความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร ก่อนขอรับบริการจากองค์การบริหารส่วนตำบลคึกคักนำไปกำจัดต่อไป



รูปที่ 1.6 การจัดการมูลฝอย

1.2.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีบ่อพักน้ำฝนขนาด 1,100 ตารางเมตร ความลึก 1.5 เมตร คิดเป็นปริมาตรกักเก็บหรือปริมาตรที่สามารถหน่วงน้ำได้เท่ากับ 1,650 ลูกบาศก์เมตร การระบายน้ำออกจากบ่อจะใช้เครื่องสูบน้ำในกรณีที่ระดับในบ่อหน่วงสูงเกินกว่า 2.0 เมตร โดยเครื่องสูบน้ำจะทำงานอัตโนมัติ ซึ่งจะใช้เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump จำนวน 2 ชุด ชุดละ 2 เครื่อง ใช้งาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง จะทำการสูบน้ำออกจากบ่อควบคุมการปล่อยลงสู่บ่อพักที่ระบายน้ำริมถนนสาธารณะ



รูปที่ 1.7 แผนผังระบบระบายน้ำฝนและน้ำเสีย

1.2.6 การคมนาคมขนส่ง

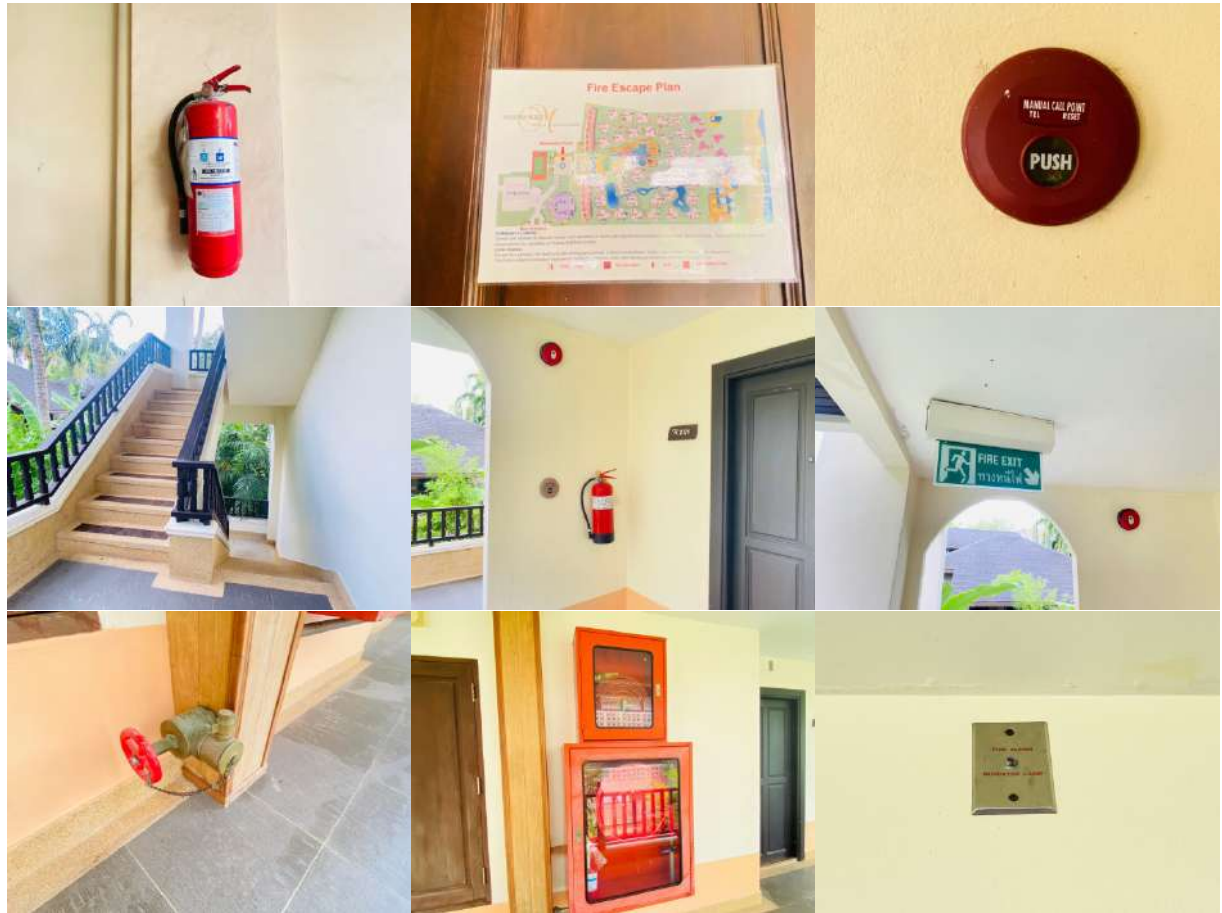
โครงการจัดให้มีระบบการจราจรในพื้นที่โครงการ โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ 85 คัน



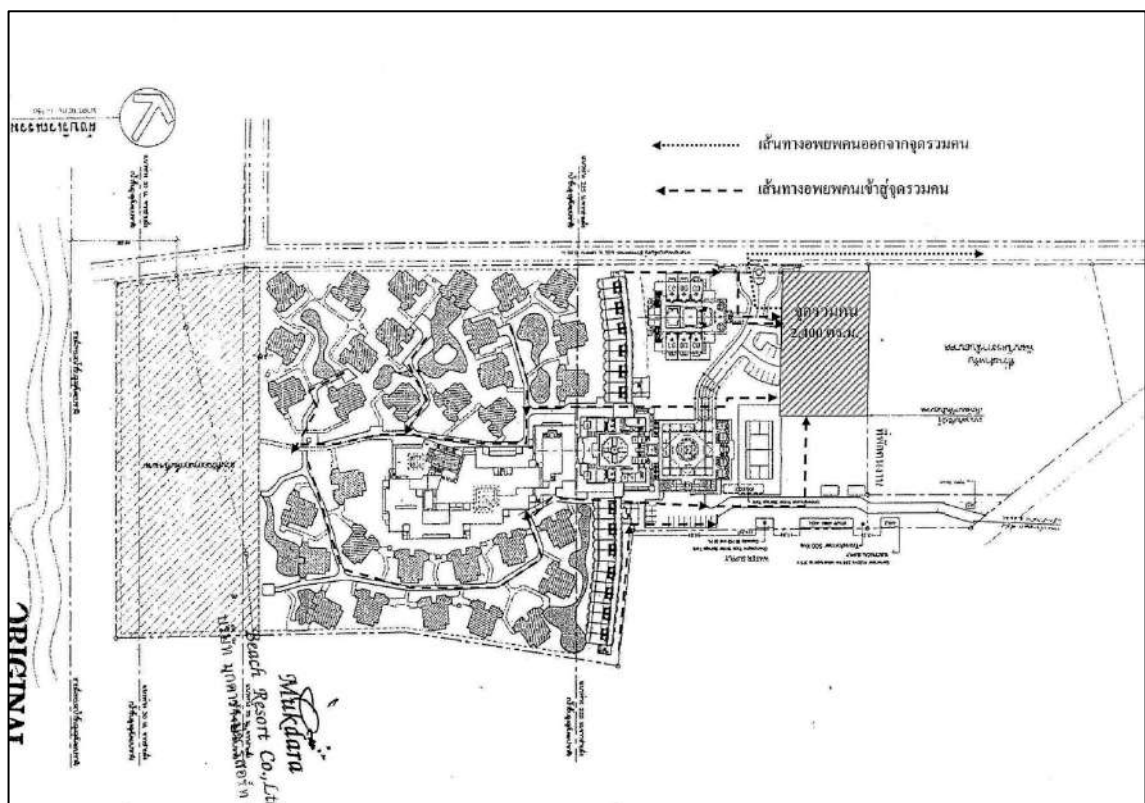
รูปที่ 1.8 การคมนาคมขนส่ง

1.2.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย ซึ่งการดำเนินการสอดคล้องตามกฎหมายฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ได้แก่ แผงควบคุม สวิตช์กดแจ้งเหตุด้วยมือ กริ่งสัญญาณแจ้งเหตุ เครื่องตรวจจับความร้อน ระบบท่อเย็นและระบบฉีดน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร เครื่องสูบน้ำดับเพลิง นอกจากนี้แล้ว โครงการจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ขนาดความจุ 100 ลูกบาศก์เมตร สำหรับควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉิน



รูปที่ 1.9 อุปกรณ์แจ้งเตือนและระงับอัคคีภัย



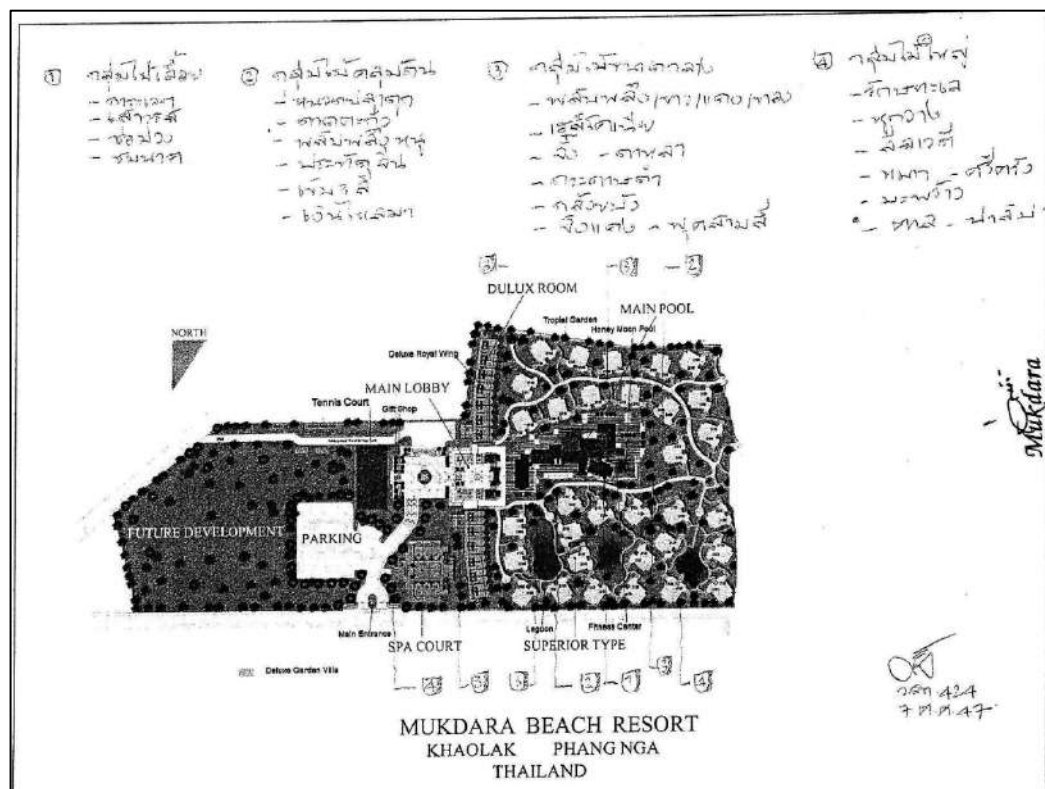
รูปที่ 1.10 เส้นทางอพยพหนีไฟ

1.2.8 สุทธิยภาพ

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยเน้นความร่มรื่นของพันธุ์ไม้นานาชนิด และเพื่อเป็นการรักษา สภาพแวดล้อมและทัศนียภาพที่ดีของพื้นที่โดยรอบ โครงการรักษาพันธุ์ไม้ที่เป็นพืชท้องถิ่น ได้แก่ มะพร้าว ปาล์ม เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีการจัดสวนหย่อม สนามหญ้าที่ตกแต่งด้วยพันธุ์ไม้ดอก ไม้ประดับต่างๆ โครงการ มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 22,709 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 60.87 ต่อพื้นที่โครงการทั้งหมด และมีการ ดูแลรักษาสภาพพื้นที่สีเขียวในโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ



รูปที่ 1.11 พื้นที่สีเขียวในโครงการ



รูปที่ 1.12 แผนผังพื้นที่สีเขียว

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	-	-	-
1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	-	-	-
1.3 ทรัพยากรดิน	-	-	-
1.4 คุณภาพอากาศ	-	-	-
1.5 เสียง	-	-	-
1.6 ทรัพยากรน้ำ	(1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแยกส่วน มีรายละเอียดของแต่ละอาคาร ดังนี้ 1) บังกะโล 32 หลัง ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ และกรองไร้อากาศ หลังละ 1 ชุด โดยมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่ออกแบบไว้ 2) สปา ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ และกรองไร้อากาศ โดยมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่ออกแบบไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงสร้างติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแยกส่วนของแต่ละอาคาร ดังนี้ 1) บังกะโล 32 หลัง ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ และกรองไร้อากาศ หลังละ 1 ชุด 2) สปา ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ และกรองไร้อากาศ 3) อาคารส่วนต้อนรับ ติดตั้งระบบบำบัดน้ำ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	3) อาคารส่วนต้อนรับ ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ และกรองไร้อากาศ โดยมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่ออกแบบไว้ 4) อาคารโรงแรมส่วนขยายติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) อาคารละ 1 ชุด ซึ่งมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่ได้ออกแบบไว้ 	เสียแบบเกรอะ และกรองไร้อากาศ 4) อาคารโรงแรมส่วนขยายติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) อาคารละ 1 ชุด 	
	(2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกความตามพระราชบัญญัติ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข และมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ทุก 3 เดือน/ครั้ง ผลวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 3.3	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ค่าบีโอดีไม่เกิน 30 มิลลิกรัมลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์		
	(3) จัดอบรมผู้ที่ จะกระทำการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปฏิบัติงานหรือจัดสรรผู้ที่มีประสบการณ์ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นผู้มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการควบคุม	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	(4) จัดให้มีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พิจารณาหมุนเวียนน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด เช่น ใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น เป็นต้น 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรป่าไม้	-	-	-
2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	-	-	-
2.3 ทรัพยากรทางทะเล	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน			
(1) น้ำใช้  		- โครงการช่วงเปิดดำเนินการประมาณ 123.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน แหล่งน้ำดิบของโครงการ คือ บ่อบาดาล จำนวน 2 บ่อ น้ำดิบจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งประกอบด้วย ถังกรองคาร์บอนและแมงกานีส จำนวน 1 ถัง ถังกรองเรซิน จำนวน 2 ถัง ก่อนนำมาเก็บกักไว้ในถังสำรองน้ำใช้ใต้ดินขนาดความจุ 360 ลูกบาศก์เมตร (รวมปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง 100 ลูกบาศก์เมตร) สามารถสำรองน้ำใช้ได้ 2.1 วัน ในกรณีที่น้ำใช้ของโครงการไม่เพียงพอกับความต้องการใช้น้ำ โครงการจะส่งซื้อน้ำจากกรณน้ำเอกชนและผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพก่อน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
		นำมาใช้ในโครงการ	
(2) การใช้ไฟฟ้า	-	- โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด 630 KVA (0.5เมกะวัตต์) โดยขอรับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
(3) การจัดการมูลฝอย  	(1) พิจารณาส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอย โดยแยกเป็นมูลฝอยแห้งและมูลฝอยเปียก 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยในโครงการ โดยแบ่งเป็นมูลฝอยเปียก และมูลฝอยแห้ง โครงการมีการแยกขยะรองรับมูลฝอยเป็นชนิดต่างๆ เพื่อเป็นการคัดแยกมูลฝอยตั้งแต่จุดกำเนิด 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	(2) รวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นใส่ไว้ในถุงพลาสติกสีดำ(ถุงดำ)มัดปากถุงก่อนนำไปพักไว้ที่ห้องพักมูลฝอยขนาดความจุ	- ปฏิบัติตามมาตรการ การรวบรวมมูลฝอยแต่ละชนิดจะบรรจุใส่ถุงดำ มัดปากให้เรียบร้อย และ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
  	80 ลบ.ม.จำนวน 2 ห้อง โดยแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยเปียก ขนาด 50 ลบ.ม. จำนวน 1 ห้อง และห้องพักมูลฝอยแห้ง ขนาด 30 ลบ.ม. จำนวน 1 ห้อง ก่อนให้องค์การบริหารส่วนตำบลคึกคักมารับไปกำจัดต่อไป 	นำไปพักไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยแห้งสำหรับมูลฝอยเปียก โครงการขอความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลคึกคักในการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด สำหรับมูลฝอยแห้ง/รีไซเคิล โครงการจะเก็บรวบรวมและขายให้กับคนรับซื้อของเก่า 	
	(3) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกวันหลังจากที่องค์การบริหารส่วนตำบลคึกคักทำการเก็บเรียบร้อยแล้ว ส่วนน้ำชะมูลฝอยส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกวันหลังจากที่องค์การบริหารส่วนตำบลคึกคักทำการเก็บเรียบร้อยแล้ว ส่วนน้ำชะมูลฝอยส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	(4) ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ห้องพักรวมเพื่อป้องกันปัญหากลิ่นรบกวน	- ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่ได้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องพักรวม	โครงการจะปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำ มูลฝอยมาพักในห้องพักรวม และองค์การบริหารส่วนตำบลคึกคักเก็บขยะทุกวัน สำหรับที่ตั้งของห้องพักรวมไม่ได้อยู่ในพื้นที่โซนบริการผู้เข้าพัก หากในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องกลิ่น จะไม่กระทบต่อผู้เข้าพัก
(4) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 	(1) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำ 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำ 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

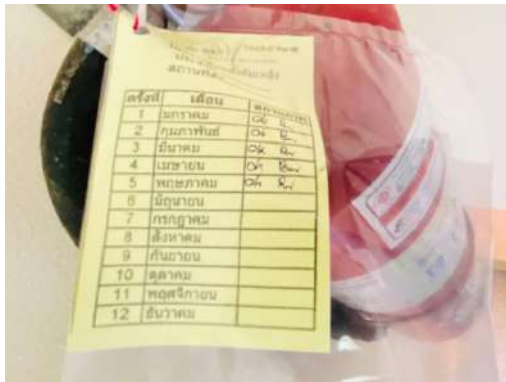
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
 	(2) หมั่นกำจัดมูลฝอยที่อุดตันตามท่อระบายน้ำเป็นประจำ (3) จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำบริเวณพื้นที่โครงการส่วนเดิมขนาด 1,100 ตารางเมตร ปริมาตรบ่อบำบัดน้ำได้เท่ากับ 1,650 ลบ.ม. โดยมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำ โดยใช้เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump จำนวน 2 ชุด ชุดละ 2 เครื่อง ใช้งานจริง 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง อัตราการสูบน้ำเครื่องละ 0.2 ลบ.ม./วินาที ที่ TDH 6.0 เมตร จะทำการสูบน้ำออกจากบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดที่ระบายน้ำริมถนนสาธารณะต่อไป อัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาจะต้องมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนา ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.473 ลบ.ม./วินาที จากอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อบำบัดน้ำขณะฝนตกมีค่าเท่ากับ 0.38 ลบ.ม./วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนา	- ปฏิบัติตามมาตรการ แม่บ้านและคนสวนของโครงการ ดูแลและกำจัดมูลฝอยที่อุดตันตามท่อระบายน้ำ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเพื่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ และใช้เครื่องสูบน้ำทำการสูบน้ำออกจากบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดที่ระบายน้ำริมถนนสาธารณะต่อไป 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.2 การคมนาคมขนส่ง	(1) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินเพราะจะทำให้ถนนชำรุด	- ปฏิบัติตามมาตรการ ในระยะดำเนินการโครงการไม่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
  	(2) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการส่วนขยายไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ปฏิบัติตามมาตรการ ในระยะดำเนินการโครงการไม่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	(3) ย้ำเตือนให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการ ในระยะดำเนินการโครงการไม่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	(4) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางซำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการส่วนขยาย และเมื่อเข้าใกล้ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการส่วนขยาย และทิศทางเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน	- ปฏิบัติตามมาตรการ ในระยะดำเนินการโครงการไม่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	(5) รักษาเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอดและหลีกเลี่ยงขนส่งวัสดุในชั่วโมงเร่งด่วน	- ปฏิบัติตามมาตรการ ในระยะดำเนินการโครงการไม่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
			

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
3.3 การใช้ที่ดิน	-	-	-
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	(1) ในการพิจารณาจ้างพนักงานให้ผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้โครงการหรือชุมชนใกล้เคียงที่มีความรู้ความสามารถเหมาะสมได้รับการพิจารณาเป็นอันดับแรก ได้แก่ ชุมชนตำบลคึกคัก	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการในการพิจารณาจ้างพนักงานให้ผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้โครงการหรือชุมชนใกล้เคียงที่มีความรู้ความสามารถเข้าทำงาน โดยอัตราส่วนคนในพื้นที่ : นอกพื้นที่ เท่ากับ 80 : 20	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	(2) หากได้รับร้องเรียนจากชุมชนว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ จะต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด	- ปฏิบัติตามมาตรการ ตั้งแต่เปิดดำเนินโครงการ ยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ ในอนาคต หากโครงการได้รับเหตุร้องเรียนโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.2 สาธารณสุข	-	-	-
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย ประกอบด้วย 1) แผนควบคุม 2) สวิตช์กดแจ้งเหตุด้วยมือ 3) กริ่งสัญญาณแจ้งเหตุ 4) เครื่องจับควัน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

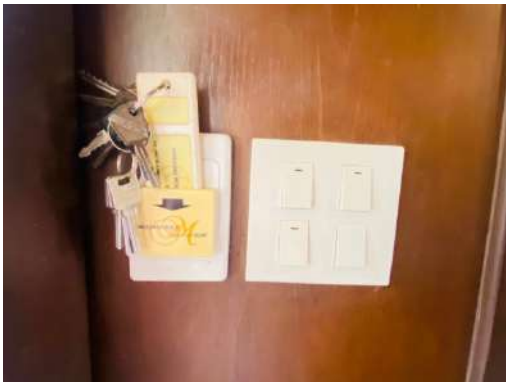
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	5) เครื่องตรวจจับความร้อน 6) ระบบท่อเย็นและระบบฉีดน้ำดับเพลิง 7) เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ 8) หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร 9) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง		
  	(2) ป้ายบอกทางหนีไฟและป้ายขึ้น ขนาดอักษรไม่น้อยกว่า 10 ซม. สำหรับอาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 2 ชั้นขึ้นไป 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีป้ายบอกทางหนีไฟและป้ายขึ้น ในอาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 2 ชั้นขึ้นไป 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. ดูแลความเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่ง รปภ. ทำงาน 2 กะ จุดรักษาความปลอดภัยมี 2 จุด คือ จุดทางเข้า-ออก	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
 		โครงการ และจุดทางเข้า-ออกที่ติดต่อกับทะเล 	
	(4) ติดต่อประสานงานกับหน่วยภายนอกเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยแจ้งข้อมูลทางเข้า-ออกหลัก จุดติดตั้งหัวจ่ายดับเพลิง หมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ในการติดต่อ และผู้ติดต่อประสานงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการ ในกรณีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการจะติดต่อประสานงานกับหน่วยภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือ โครงการมีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยได้กำหนดขั้นตอน และหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละบุคคลไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	(5) จัดเตรียมน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงในถังเก็บน้ำใต้ดิน ปริมาณ 100 ลบ.ม.	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดเตรียมน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงในถังเก็บน้ำใต้ดิน ปริมาณ 100 ลบ.ม.	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
   	(6) ทำการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ ช่างโครงการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	(7) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยต้องระบุวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนนั้นๆ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยได้กำหนดขั้นตอน และหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละบุคคลไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	(8) จัดให้มีการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิงและการหนีไฟ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิงและการหนีไฟอย่างน้อยปี ละ 1 ครั้ง สำหรับในปี 2566 โครงการมีแผนที่จะจัดขึ้นในวันที่ 13 กันยายน และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
4.4 สุนทรียภาพ 	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยเน้นความร่มรื่นของพันธุ์ไม้นานาชนิดและเพื่อเป็นการรักษาสภาพแวดล้อมและทัศนียภาพที่ดีของพื้นที่โดยรอบ รวมถึงความต้องการที่จะดำเนินกิจกรรมให้มีความกลมกลืนและเข้ากับสภาพธรรมชาติมากที่สุด จึงดำเนินการรักษาพันธุ์ไม้ที่เป็นพืชท้องถิ่นของพื้นที่เดิม ได้แก่ มะพร้าว ปาล์ม เป็นต้น นอกจากนี้ ได้เพิ่มการจัดสวนหย่อม สนามหญ้าที่ตกแต่งด้วยพันธุ์ไม้อดอก ไม้ประดับต่างๆ เพื่อรักษาทัศนียภาพเดิมและความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ ซึ่งกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 22,709 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 60.87 ต่อพื้นที่โครงการทั้งหมด สำหรับสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 30.28 ตร.ม./คน โดยคิดจำนวนผู้เข้ามาพักแรม 5 คน/ห้อง จำนวน 140 ห้อง รวมผู้พักแรมทั้งหมด 700 คน การคำนวณสัดส่วนพื้นที่สีเขียวคนเท่ากับ 30.28 ตร.ม./คน โดยกำหนดให้มีการดูแลรักษาสภาพพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยมีการปลูกพืชท้องถิ่น เช่น มะพร้าว ปาล์ม เป็นต้น นอกจากนี้ ยังมีการจัดสวนหย่อมเพื่อความสวยงามในพื้นที่โครงการ 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
5. มาตรการอนุรักษ์และประหยัดพลังงาน	(1) การใช้แสงสว่างอย่างมีประสิทธิภาพ 1) เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน อาทิ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์โคมไฟติดตั้ง แผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electric Ballast 2) เลือกใช้หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำ สำหรับบริเวณที่จำเป็นต้องเปิดไฟทิ้งไว้ทั้งคืน 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน  - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำ สำหรับบริเวณที่จำเป็นต้องเปิดไฟทิ้งไว้ทั้งคืน 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	(2) การใช้ไฟฟ้าในห้องพักแต่ละห้อง ติดตั้งระบบ Key Tag ซึ่งจะตัดไฟอัตโนมัติในช่วงที่ไม่มีการใช้งานแล้ว 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งระบบ Key Tag ของห้องพักทุกห้อง 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	(3) เครื่องปรับอากาศ 1) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่เหมาะสมกับห้อง และเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพประหยัดพลังงานสูงสุด 2) บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศเพื่อรักษาระดับการใช้งานไฟฟ้าให้ต่ำลง โดยมีข้อแนะนำทั่วไป ดังนี้ - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งานของระบบ โดย	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่เหมาะสมกับห้องและเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพประหยัดพลังงาน - ปฏิบัติตามมาตรการ ช่วงโครงการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศเพื่อรักษาระดับการใช้งานไฟฟ้าให้ต่ำลง	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรก มักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ - ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับกระบวนการผลิตความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไวให้ต่ำสุด และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 องศาเซลเซียส - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายเทได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพเครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย - ทำความสะอาดเครื่องคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำ และตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุ		

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน - พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยการอัดจาระบีหรือหยอดน้ำมันตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อนลมที่อาจฉีกขาด - ตรวจสอบหน้าต่าง แร่ตู้เข้าออกอาคาร ว่ามีรูรั่ว ทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่		
	(4) ตู้เย็น 1) เลือกขนาดตู้เย็นให้เหมาะสมกับห้องพักและเลือกเครื่องทำความเย็นที่มีประสิทธิภาพประหยัดพลังงานสูงสุด 2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ทำความเย็นเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำลง โดยข้อเสนอแนะทั่วไปมีดังนี้ - ควรตั้งสวิตช์ควบคุมอุณหภูมิของตู้เย็นให้เหมาะสม ควรตั้งที่ตัวเลขที่ต่ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้ตู้เย็นขนาดเล็กเพื่อความเหมาะสมและประหยัดพลังงาน - ปฏิบัติตามมาตรการ ช่างโครงการและแม่บ้านบำรุงรักษาอุปกรณ์ทำความเย็นเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำลง	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ที่มีอุณหภูมิพอเหมาะ เพื่อให้อุปกรณ์ทำงาน - ควรตั้งตู้เย็นให้ห่างจากผนังห้อง ประมาณ 15 เซนติเมตร - หมั่นทำความสะอาดภายในตู้เย็นและแผ่นระบายความร้อนสม่ำเสมอ เพื่อให้ประสิทธิภาพเครื่องทำความเย็นไม่ลดลง - ตรวจสอบขอบยางประตูของตู้เย็น ไม่ให้เสื่อมสภาพ เพราะจะทำให้ความเย็นรั่วออกมา		
	(5) บุคลากร 1) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการสร้างความตระหนักให้แก่พนักงานเรื่องการประหยัดพลังงาน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟ ในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน 3) จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะที่หลอดไฟ และโคมไฟ จะทำให้แสงสว่างน้อยลง 	- ปฏิบัติตามมาตรการ ช่างโครงการและ รปภ. ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟ ในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน - ปฏิบัติตามมาตรการ ช่างโครงการหมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟอยู่เสมอ 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ

สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการ
1. ทรัพยากรน้ำ	บ่อกักน้ำทั้งผ่านการบำบัด	- pH - BOD - SS - TKN - O&G - NO₃ – N - Fecal Coliform Bacteria	ทุก 3 เดือน/ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัด ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง ผลวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 3.2
	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD - SS - TKN - O&G - Fecal Coliform Bacteria	ทุก 3 เดือน/ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง ผลวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 3.2

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการ
	ทำการสูบตะกอนส่วนเกินของโครงการส่วนเดิมไปกำจัด บริเวณส่วนแยกกากของบึงกะโล่ สป่า และอาคารส่วนต้อนรับ	-	ทุก 6 เดือน/ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการสูบตะกอนส่วนเกินอย่างสม่ำเสมอ
	ทำการสูบตะกอนส่วนเกินของโครงการส่วนขยายไปกำจัด บริเวณส่วนแยกกากของอาคาร A และ B		ทุก 1.5 เดือน/ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการสูบตะกอนส่วนเกินอย่างสม่ำเสมอ
	ทำการกำจัดไขมันส่วนเกินบริเวณสป่าและส่วนต้อนรับ บริเวณบ่อดักไขมัน		ทุก 3 เดือน/ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการสูบตะกอนส่วนเกินอย่างสม่ำเสมอ
	น้ำใช้ของโครงการ	- Turbidity - pH - Total Solids - Settleable Solid - Total Hardness - Free Chlorine - Fecal Coliform Bacteria	ทุก 3 เดือน/ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ผลแสดงในตารางที่ 3.3
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟและตำแหน่งจุดรวมพลภายในโครงการ	-	-	- ปฏิบัติตามมาตรการ ช่างโครงการตรวจสอบเส้นทางหนีไฟและจุด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการ
				รวมพล ให้พร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ เส้นทางไม่มีสิ่งกีดขวาง



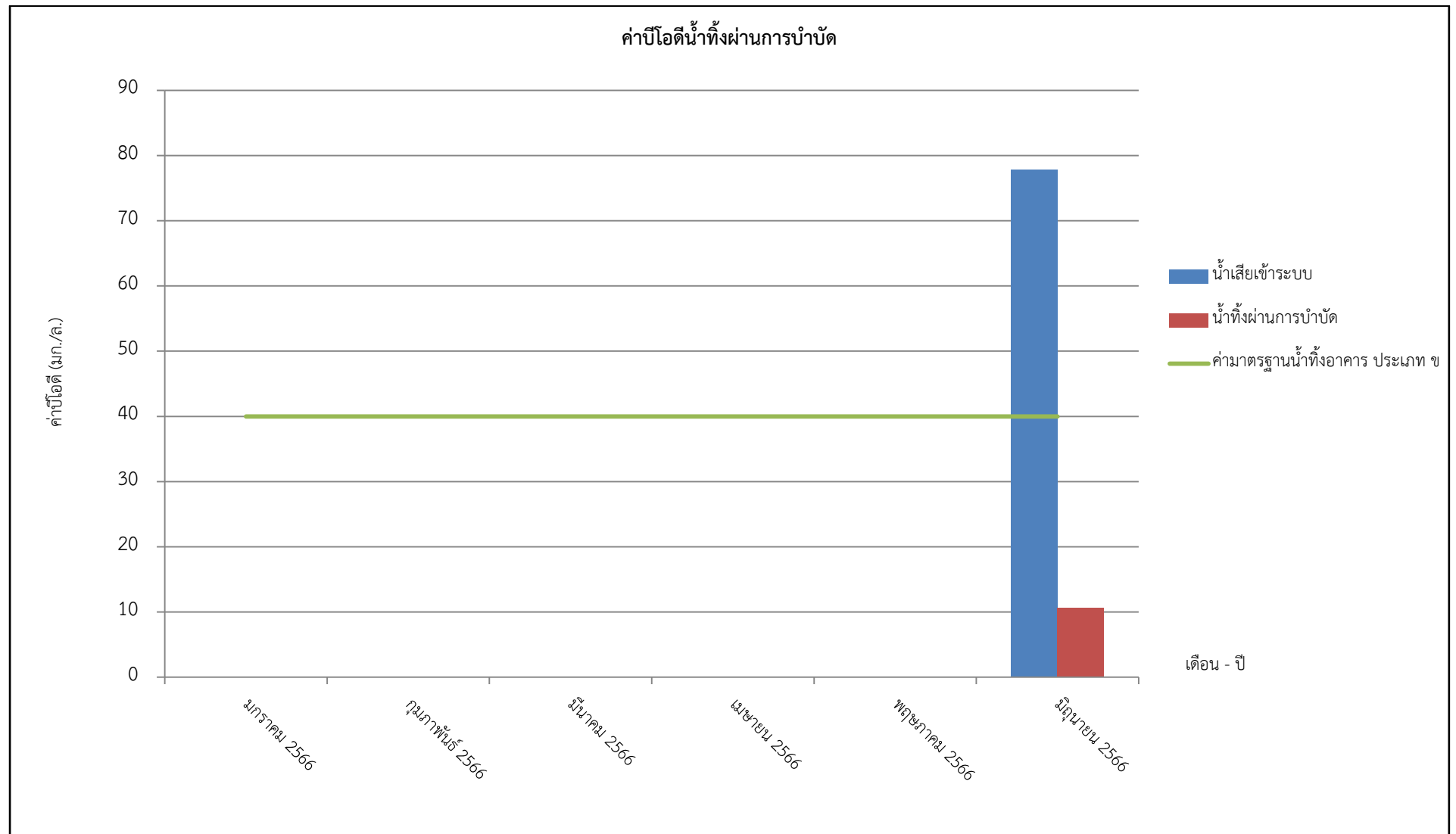
รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

วัน/เดือน/ปี	จุดเก็บ	ดัชนีตรวจวัด								ลักษณะทางกายภาพ
		pH	SS (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat, G&O (mg/l)	BOD (mg/l)	Se (mL/l)	NO ₃ -N (mg/l)	FCB (MPN/100ml)	
มกราคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กุมภาพันธ์ 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มีนาคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เมษายน 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 มิถุนายน 2566	น้ำเข้าระบบ	7.12	< 10	7.28	1.20	77.88	-	< 0.1	1,100	ขุ่นมีตะกอน
	น้ำทิ้ง	7.07	< 10	5.04	0.40	10.60	< 0.1	0.90	2,200	ขุ่นมีตะกอน
ค่ามาตรฐาน		5.0 – 9.0	< 40	< 35	< 20	< 30	< 0.5	-	-	

ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง



รูปที่ 3.2 ค่าปีโอติน้ำทิ้งผ่านการบำบัด เดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

พารามิเตอร์	หน่วย	เดือน – ปี						ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 66	กุมภาพันธ์ 66	มีนาคม 66	เมษายน 66	พฤษภาคม 66	มิถุนายน 66	
pH	-	-	-	-	-	-	7.76	<15
Total Dissolve Solids	mg/l	-	-	-	-	-	539	<5
Turbidity	NTU	-	-	-	-	-	0.46	6.5-8.5
Total Hardness	mg/l	-	-	-	-	-	107	<500
Settleable Solids	mg/l	-	-	-	-	-	< 0.1	<0.3
Total Solids	mg/l	-	-	-	-	-	535	<0.3
Residual Chlorine	mg/l	-	-	-	-	-	0.00	<1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	-	-	-	-	-	16	<3
ลักษณะทางกายภาพ		-	-	-	-	-	ใส	

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

และข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โรงแรมมุกดารา บีช รีสอร์ท ของบริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด ปฏิบัติตามและให้ความสำคัญใน ส่วนของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามมาตรการ มีทั้งส่วนที่ปฏิบัติตามครบถ้วนตามที่ระบุในมาตรการ แต่ยังมีมาตรการบางส่วนที่ต้อง ปรับปรุงดังนี้

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.1 ทรัพยากรกายภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรกายภาพ ซึ่งครอบคลุม ดังนี้

- ลักษณะภูมิประเทศ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ทรัพยากรดิน ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- คุณภาพอากาศ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เสียง ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ทรัพยากรน้ำ โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุในรายงาน

4.1.2 ทรัพยากรชีวภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพ ซึ่งครอบคลุม ดังนี้

- ทรัพยากรป่าไม้ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ทรัพยากรสัตว์ป่า ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ทรัพยากรทางทะเล ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ครอบคลุม ดังนี้

- สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน
 - น้ำใช้ โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุในรายงาน
 - การใช้ไฟฟ้า ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- การจัดการมูลฝอย โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุในรายงาน ยกเว้น การติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องพักมูลฝอยเปียก
- การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุในรายงาน
การคมนาคมขนส่ง โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุในรายงาน
การใช้ประโยชน์ที่ดิน ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ครอบคลุมดังนี้

สภาพสังคมและเศรษฐกิจ โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน
สาธารณสุข ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน
มาตรการอนุรักษ์และประหยัดพลังงาน โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

ภาคผนวก ก

ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009/ 10545



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑๑ ตุลาคม 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการมุกดาราบีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มุกดาราบีช รีสอร์ท จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/8816
ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการมุกดาราบีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการมุกดาราบีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย)
ของบริษัท มุกดาราบีช รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ขนาดพื้นที่ 29 -
1 - 26 ไร่ เอกสารสิทธิ์ที่ดิน นส. 3ก. เลขที่ 1126 เลขที่ดิน 38 ประกอบด้วยอาคารโรงแรมส่วนขยายสูง 3
ชั้น (14.40 เมตร) จำนวน 2 อาคาร จำนวน 76 ห้อง และอาคารส่วนเดิมเป็นบังกะโล 32 หลัง จำนวน 64
ห้อง รวมจำนวนห้องพักทั้งหมด 140 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย
บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 31/2547 เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2547 มีมติให้
โครงการแก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียด และให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการ

สำเนาถูกต้อง

(นายพรหม ธีระธำมรงค์) ผู้อำนวยการฯ ...

Mukdara

Beach Resort Co., Ltd.

บริษัท มุกดาราบีช รีสอร์ท จำกัด

ORIGINAL

ผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นไว้ก่อน จึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นขอรายงาน ความละเอียดดัง
แจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด ได้เสนอรายงานที่แจ้งเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และฝ่ายเลขานุการตรวจสอบแล้ว เห็นว่ามีรายละเอียดข้อมูล
ถูกต้องครบถ้วนตามที่คณะกรรมการได้ให้ความเห็นไว้

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะ
กรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการ
ชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการมุกดาราบีช
รีสอร์ท (ส่วนขยาย) โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการมุกดาราบีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ต้อง
ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผล
กระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2
รวมทั้งให้โครงการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวทั้งหมดของโครงการให้คงทนถาวรและไม่เปลี่ยนแปลงไปใช้ประโยชน์
เพื่อกิจกรรมอื่น ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้ โครงการจะ
ต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ
Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง
และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศากร ใยมิตรรัตน์) *

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792 0-2271-4232 - 8 ต่อ 245

โทรสาร 0-2278-5469

(Mr. Nitsara Immitratan)

Ms. Nitsara Immitratan

Mukdara

Beach Resort Co., Ltd.

บริษัท มุกดาราบีช รีสอร์ท จำกัด

ORIGINAL

เงื่อนไขที่โครงการมุกดาราบิซ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการมุกดาราบิซ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท มุกดาราบิซ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ขนาดพื้นที่ 29 - 1 - 26 ไร่ เอกสารสิทธิ์ที่ดิน นส. 3ก. เลขที่ 1126 เลขที่ดิน 38 ประกอบด้วยอาคารโรงแรมส่วนขยายสูง 3 ชั้น (14.40 เมตร) จำนวน 2 อาคาร จำนวน 76 ห้อง และอาคารส่วนเดิมเป็นบังกะโล 32 หลัง จำนวน 64 ห้อง รวมจำนวนห้องพักทั้งหมด 140 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟเทคโนโลยี จำกัด จำกัดและตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

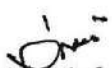
1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการมุกดาราบิซ รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท มุกดาราบิซ รีสอร์ท จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2
3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ
4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

Mukdara
Beach Resort Co., Ltd.
บริษัท มุกดาราบิซ รีสอร์ท จำกัด

หน้า.....1.....ทั้งหมด.....28.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

ORIGINAL

ตารางสรุปมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการมุกดารา บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย)
ของบริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด


Mukdara
Beach Resort Co., Ltd.
บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด

หน้า.....2.....ทั้งหมด.....28.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

ORIGINAL

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการมุกดารา บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ พื้นที่โครงการอยู่บริเวณที่ราบ ซึ่งพื้นที่ราบในจังหวัดพังงามีน้อย ส่วนใหญ่เป็นที่ราบชายฝั่งทะเลที่เกิดจากการยุบตัวของแผ่นดินชายฝั่งทะเล มีลักษณะแคบยาวและเว้าแหว่งที่เรียกว่า "ชะวากทะเล" ชายหาดส่วนใหญ่จึงเป็นหาดชายเลนและมีป่าชายเลนที่อุดมสมบูรณ์มีความสำคัญต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง 1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว ธรณีวิทยาทั่วไปบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการอยู่ในยุคควอเตอร์นารี(Quaternary) ได้แก่ พวกตะกอนชายหาด ทราย ดินทรายแป้ง (silt) และเศษเปลือกหอยธรณีสัณฐานและวัตถุต้นกำเนิดดิน โครงการตั้งอยู่ในตำบลคึกคัก ซึ่งมีพื้นที่ที่กำเนิดจากอิทธิพลของน้ำทะเล (Marine Origin) เป็นหน่วยที่เกี่ยวข้องกับทะเลหรือเกี่ยวข้องกับทะเล มีสภาพเป็นหาดทรายและสันทรายค่อนข้างราบเรียบ พบอยู่เกือบตลอดแนวชายฝั่งทะเลด้านตะวันตก จากการแบ่งเขตแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวงว่าด้วยเรื่องแผ่นดินไหว โครงการตั้งอยู่ใน โซน 1 เป็นเขตอาศรมีความเสียหายเล็กน้อย	สภาพพื้นที่โครงการโดยทั่วไปไม่มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบชายฝั่งทะเลที่เกิดจากการยุบตัวของแผ่นดินชายฝั่ง บริเวณโดยรอบมีการใช้ประโยชน์พื้นที่ส่วนใหญ่เพื่อการพาณิชย์กรรม ที่พักอาศัย และเกษตรกรรม เมื่อพิจารณาลักษณะภูมิประเทศก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ พบว่า ลักษณะภูมิประเทศมิได้มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด เนื่องจากบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการได้มีการปรับถมพื้นที่ให้มีระดับความสูงเหมาะสมกับการก่อสร้างอาคารไว้แล้ว ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ สำหรับอันตรายจากแผ่นดินไหวนั้น พื้นที่ตั้งโครงการอยู่ในโซนที่ 1 ซึ่งหมายความว่ามีความรุนแรง 5-6 มาตรการเมอร์คอลลี (Modified Mercalli Intensity Scale) เป็นเขตที่อาคารมีความเสียหายเล็กน้อย ประกอบกับอยู่ห่างจากศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหวอย่างรุนแรงคือ ทะเลอันดามัน อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ ญี่ปุ่นและจีน มาก ดังนั้นโอกาสที่จะเผชิญภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวรุนแรงจึงอยู่ในระดับต่ำ	 Mukdara Beach Resort Co., Ltd. บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด	หน้า.....³.....ทั้งหมด.....²⁸.....หน้า ลงชื่อ.....^{ผู้}.....ผู้รับรอง

ORIGINAL

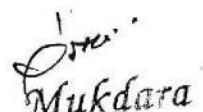
ORIGINAL

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปริมาณฝนตกเฉลี่ยในรอบปีมีค่าเท่ากับ 3,638.6 มิลลิเมตร 1.5 เสียง	- ช่วงดำเนินการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบด้านคุณภาพอากาศมีน้อยมาก ทั้งนี้เนื่องจากกิจกรรมของโครงการส่วนขยายมีวัตถุประสงค์เพื่อการพักแรมเป็นสำคัญ ไม่มีแหล่งปล่อยมลพิษที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่สำคัญแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินการ โครงการส่วนขยายจึงอยู่ในระดับต่ำ และถนนด้านหน้าโครงการซึ่งมีเสียงที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ - ช่วงก่อสร้าง สำหรับผลกระทบจากระดับเสียงดังรบกวนที่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเสียงจากการตอกเสาเข็มในช่วงการก่อสร้างฐานราก โดยมีระดับเสียง (Leq) อยู่ที่ 88 dB(A) โดยช่วงเวลาที่เสียงดังจะเกิดเฉพาะช่วงกลางวัน ประมาณ 8 ชั่วโมง/วัน โดยมีบังกะโลของโครงการส่วนเดิมอยู่บริเวณใกล้เคียงมากที่สุดประมาณ 6 เมตร ระดับเสียงที่ได้รับประมาณ 95.96 dB(A) เนื่องจากการประเมินที่ให้ทางเดินเสียงจากแหล่งกำเนิดมีลักษณะเป็นที่โล่งแจ้ง แต่ในความเป็นจริงโดยรอบโครงการมีพื้นที่อาคารและแนวรั้วคอนกรีตคั่นอยู่ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับชุมชน ดังนั้นจากค่าที่ได้เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องการกำหนดระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ต้องมีค่าไม่เกิน 70 dB(A) พบว่า เสียงที่ได้รับมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามการประเมินนี้เป็นการประเมินที่ให้ทางเดินเสียงจากแหล่งกำเนิดมีลักษณะเป็นที่โล่งแจ้งเมื่อผ่านผนังคอนกรีตประกอบด้วยแนวรั้วคอนกรีตและผนังของบังกะโลคั่นอยู่ระหว่างกลาง จะทำให้พลังงานเสียงที่เหลือจากการทมนั้นถูกสะท้อนออก	(5) รดบรทุกวัสดุที่ใช้ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด - ช่วงก่อสร้าง (1) จำกัดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00 น.-17.00 น. เท่านั้น (2) ห้ามตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องจักร เครื่องมือ ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีในการใช้งานและมีการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการปิดครอบเพื่อลดระดับเสียงเท่าที่จะสามารถทำได้ (3) จัดทำรั้วทึบ เพื่อปิดกั้นบริเวณก่อสร้าง เพื่อช่วยลดระดับเสียงอันจะก่อให้เกิดความรำคาญได้ (4) กำหนดให้บังกะโลของพื้นที่โครงการส่วนเดิมที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการส่วนขยายงดให้บริการชั่วคราว (5) จัดทำรั้วทึบ บริเวณติดกับบังกะโลของโครงการส่วนเดิม เพื่อป้องกันเสียงดังอันเกิดจากงานก่อสร้าง (6) โครงการพิจารณาใช้เสาเข็มเจาะเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากเสียงดังจากการก่อสร้าง	Mukdara Beach Resort Co., Ltd. บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด หน้า.....5.....ทั้งหมด.....28.....หน้า ลงชื่อ.....<i>[Signature]</i>.....ผู้รับรอง

ORIGINAL

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ แม่น้ำของจังหวัดพังงามีต้นกำเนิดจากภูเขาสูงทางทิศตะวันออกแล้วไหลลงมหาสมุทรอินเดีย โดยทั่วไปเป็นแม่น้ำสายสั้นและไหลเร็ว แม่น้ำสายสำคัญ มี 2 สาย คือ แม่น้ำพังงาและแม่น้ำตะกั่วป่า สำหรับลักษณะทางอุทกธรณีวิทยาของพื้นที่ศึกษามี 1 กิโลเมตร ประกอบด้วยชั้นน้ำจืดน้ำจืด ชั้นน้ำกรวด ส่วนพื้นที่ตั้งโครงการอยู่ในชั้นน้ำจืดน้ำจืด ประกอบด้วยหินตะกอนที่สะสมตัวบริเวณที่ราบน้ำท่วมถึง ร่องน้ำเล็ก ๆ และร่องน้ำเก่า	มา ซึ่งสามารถช่วยดูดซับเสียงเพิ่มได้อีกระดับหนึ่ง คาดว่าผลกระทบด้านเสียงในช่วงดังกล่าวจะมีผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการโดยรอบ ดังนั้น โครงการจึงมีมาตรการในการลดผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยพิจารณาเลือกใช้เสาเข็มเจาะเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากเสียงดังจากการก่อสร้าง - ช่วงดำเนินการ เนื่องจากโครงการเป็นประเภทโรงแรมเพื่อการพักผ่อนเมื่อเปิดดำเนินการกิจกรรมส่วนใหญ่ที่พบส่วนใหญ่เป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพักผ่อนเน้นความเป็นส่วนตัว ซึ่งไม่พบว่ามีกิจกรรมใดในโครงการจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ - ช่วงก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้างมีปริมาณ 12.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านการบำบัดโดยระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม จำนวน 5 ชุด โดยสามารถประเมินผลกระทบเนื่องจากบ่อเกรอะ-บ่อซึมต่อคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินได้ดังนี้ จากการศึกษา พบว่า การใช้ทรายละเอียดขนาด 0.25 และ 0.56 มิลลิเมตร ใส่ไว้บริเวณกันบ่อและบริเวณรอบบ่อซึม โดยมีความหนาแน่นที่กันบ่อประมาณ 0.5 เมตร และด้านข้างประมาณ 1.5 เมตร จะเป็นวิธีการแก้ไขที่ช่วยให้ดินบริเวณรอบ ๆ บ่อเกิดช่องว่างหรือความพรุนมากขึ้น ช่วยให้การซึมน้ำได้ดีขึ้นกว่าปกติ สำหรับพื้นที่ตั้งโครงการอยู่ในดินชุดห้วยหินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เร็ว มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินเปลี่ยนแปลงขึ้นลง แต่จะอยู่ลึกเกิน 1.5 เมตร ในช่วงฤดูแล้ง ดังนั้นผลกระทบด้านอัตราการซึมของน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ จากการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมโดยใช้ระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมในช่วงก่อสร้าง โครงการส่วนขยายจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินในระดับต่ำ	- ช่วงก่อสร้าง จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคณงานอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนดเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของคณงานก่อสร้างและป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค โดยน้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้างมีปริมาณ 12.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านการบำบัดโดยระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม จำนวน 5 ชุด	 Mukdara Beach Resort Co., Ltd. บริษัท เบจ รีสอร์ท จำกัด ORIGINAL หน้า..... 6 ทั้งหมด..... 28 หน้า ลงชื่อ.....  ผู้รับรอง

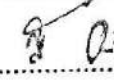
ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
 Mukdara Beach Resort Co., Ltd. บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด ORIGINAL หน้า.....๗.....ทั้งหมด.....๒๘.....หน้า ตั้งชื่อ.....ผู้รับรอง.....	- ช่วงดำเนินการ เมื่อเปิดดำเนินการทั้งโครงการส่วนเดิมและส่วนขยายจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นปริมาณ 98.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียทั้งหมดจะผ่านบำบัดแยกส่วน โดยส่วนเดิมใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะและกรองไร้อากาศทั้งหมด ส่วนโครงการส่วนขยายติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 25 ลบ.ม./วัน/ชุด โดยทำการติดตั้งทั้งสองอาคารรวม 2 ชุด สำหรับประสิทธิภาพของระบบบ่อกะและถังกรองไร้อากาศจากการใช้งานจริง ซึ่งรับน้ำเสีรวมจากห้องน้ำห้องส้วม และครัว มีความเข้มข้นบีโอดีเข้าระบบ 192.5 และ 196.76 มิลลิกรัม/ลิตร จะมีประสิทธิภาพในการบำบัดบีโอดีได้ร้อยละ 79.64 และ 78.54 ตามลำดับ ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัสมีประสิทธิภาพในการลดค่าบีโอดีได้ร้อยละ 92.30 และมีประสิทธิภาพในการลดค่าปริมาณสารแขวนลอยได้ร้อยละ 90 โดยมีค่าบีโอดีออกจากระบบมีค่าเท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โครงการจัดอยู่ในอาคารประเภท ข (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มอาคาร ตั้งแต่ 60 แต่ไม่ถึง 200 ห้อง) มีค่าบีโอดีไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ช่วงดำเนินการ (1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแยกส่วนมีรายละเอียดของแต่ละอาคารดังนี้ 1) บังกะโล 32 หลัง ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ และกรองไร้อากาศ หลังละ 1 ชุด โดยมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่ได้ออกแบบไว้ 2) สปา ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ และกรองไร้อากาศ โดยมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่ได้ออกแบบไว้ 3) อาคารส่วนต้อนรับ ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ และกรองไร้อากาศ โดยมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่ได้ออกแบบไว้ 4) อาคาร โรงแรมส่วนขยายติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) อาคารละ 1 ชุดซึ่งมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่ได้ออกแบบไว้ (2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ค่าบีโอดีไม่เกิน 30 มก./ล. ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ (3) จัดอบรมผู้ที่ทำการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปฏิบัติงานหรือจัดสรรผู้ที่มีประสบการณ์ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเป็นผู้ดูแลระบบน้ำเสียของโครงการ	- ช่วงดำเนินการ (1) ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดโดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ pH BODSS TKN O&G NO³-N และ Fecal Coliform Bacteria ทำการตรวจวัดทุก 3 เดือน (2) ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ pH BOD SS TKN O&G และ Fecal Coliform Bacteria บริเวณส่วนแยกกาก ทำการตรวจวัดทุก 3 เดือน (3) ทำการสุบตะกอนส่วนเกินของโครงการส่วนเดิมไปกำจัด บริเวณส่วนแยกกากของบังกะโล สปาและอาคารส่วนต้อนรับ ทำการสุบกำจัดทุก 6 เดือน (4) ทำการสุบตะกอนส่วนเกินของโครงการส่วนขยายไปกำจัด บริเวณส่วนแยกกากของอาคาร A และอาคาร B ทำการสุบทุก 1.5 เดือน (5) ทำการกำจัดไขมันส่วนเกินบริเวณสปาและส่วนต้อนรับ บริเวณบ่อดักไขมันในส่วนสปาและส่วนต้อนรับ ทำการสุบกำจัดทุก 3 เดือน (6) ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของโครงการโดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ Turbidity pH Total Solids Settleable Solids Total Dissolve Solids Total Hardness Free Chlorine และ Fecal Coliform Bacteria (ฝั่งบริเวณและฝั่งระบบระบายน้ำฝน

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(4) จัดให้มีตะแกรงคัดมูลฝอยก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียพิจารณาหมุนเวียนน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด เช่น ใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น เป็นต้น	และน้ำทิ้งภายในโครงการดังแสดงในเอกสารแนบรูปที่ 1)
2. ทรัพยากรชีวภาพ (1) ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่ป่าไม้ในจังหวัดพังงามีพื้นที่ป่าทั้งหมด 2,309.83 ตร.กม.หรือร้อยละ 57 เป็นพื้นที่ป่าสงวน 1,159.7 ตร.กม. มี 42 แห่ง แบ่งตามชนิดของป่าได้ 2 ประเภท คือ ป่าบก และป่าชายเลน (2) ทรัพยากรสัตว์ป่า จังหวัดพังงาประกอบ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 128 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 91 ชนิด สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ 30 ชนิด และนก 405 ชนิด (3) ทรัพยากรทางทะเล จังหวัดพังงามีพื้นที่ติดกับชายฝั่งทะเล ในพื้นที่บริเวณป่าชายเลนจะพบสาหร่ายทะเล หญ้าทะเลและแพลงก์ตอนพืช สำหรับพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร มีสภาพพื้นที่รีสอร์ต โรงแรม ที่พักอาศัย และสวนมะพร้าว และสวนยางพารา จากการสำรวจไม่พบทรัพยากร ไม้หรือแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหายากแต่อย่างใด รวมทั้งป่าชายเลนและแนวปะการัง	บริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร สภาพภูมิประเทศเป็นแบบที่ราบลุ่มชายฝั่งทะเล สภาพส่วนใหญ่เป็นสวนมะพร้าวและยางพารา ซึ่งมีโคกอยู่ใกล้อุทยานแห่งชาติแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมอุทยานแห่งชาติเขาลำดวน ซึ่งมีส่วนที่ต่อเนื่องที่สวนมะพร้าวหลายแห่ง ได้แก่ ชายหาดเขาหลัก อยู่ติดกับทะเลอันดามัน ตามเส้นทางท้ายเหมือง-ตะกั่วป่า มีชายหาดเป็นหาดหิน มีศาลเจ้าพ่อเขาหลัก น้ำตกโคกช่องฟ้า จากการดำเนินการของโครงการมิได้ส่งผลกระทบต่ออุทยานแห่งชาติดังกล่าวข้างต้นแต่อย่างใด	 Mukdara Beach Resort Co., Ltd. บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด	ORIGINAL หน้า.....๘.....ทั้งหมด.....๒๘.....หน้า ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน (1) น้ำใช้ จังหวัดพังงามีสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค 3 แห่ง สำหรับพื้นที่ตั้งโครงการไม่อยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานดังกล่าว แต่อยู่ในเขตจ่ายน้ำของระบบผลิตประปาของกรมอนามัย	- ช่วงก่อสร้าง น้ำใช้ช่วงก่อสร้างโครงการส่วนขยายสามารถแบ่งได้เป็น 2 ส่วน คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงานก่อสร้างและน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณการใช้น้ำรวมทั้งสิ้น 12.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำใช้เหล่านี้ทางโครงการทำการผลิตจากน้ำบาดาล และมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์และเมื่อพิจารณาแหล่งน้ำใช้ของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง พบว่าน้ำใช้เพื่อการอุปโภคส่วนใหญ่ได้จากระบบผลิตน้ำประปาขององค์การบริหารส่วนตำบลกึกกัก ดังนั้นผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนจึงน้อยมาก เนื่องจากโครงการมิได้นำน้ำในแหล่งน้ำเดียวกับชุมชนข้างเคียงแต่อย่างใด - ช่วงดำเนินการ ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการทั้งของส่วนเดิมและส่วนขยายมีค่าเท่ากับ 123.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อคำนวณเปรียบเทียบ เพื่อหาความสามารถในการสำรองน้ำใช้ของระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ ซึ่งมีความสามารถในการผลิตประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จึงสามารถสำรองใช้เพื่อผลิตน้ำใช้ในโครงการได้อย่างเพียงพอ น้ำบาดาลดังกล่าวนี้จะนำมาผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ก่อนนำมาเก็บกักไว้ในถังสำรองน้ำใช้ใต้ดินขนาดความจุรวม 360 ลูกบาศก์เมตร (รวมปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง 100 ลูกบาศก์เมตร) หากคิดในกรณีเลวร้ายสุดที่ระบบผลิตน้ำใช้ของโครงการไม่สามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการได้ ถึงสำรองน้ำดังกล่าวมีความสามารถสำรองน้ำใช้ทั้งโครงการ (โครงการส่วนเดิมและส่วนขยาย) ได้นาน 2.1 วัน ซึ่งเพียงพอในการให้บริการในระหว่างการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการปรับปรุงแก้ไขก่อนการให้บริการตามปกติได้ต่อไป พร้อม		Mukdara Beach Resort Co., Ltd. บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด  ORIGINAL หน้า.....9.....ทั้งหมด.....28.....หน้า ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้ไฟฟ้า จังหวัดพังงามีสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 3 แห่ง สำหรับพื้นที่โครงการรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะกั่วป่า ซึ่งมีพื้นที่ให้บริการครอบคลุม 3 อำเภอ ได้แก่ อำเภอตะกั่วป่า กะปง และคุระบุรี มีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงสุด 50 เมกะวัตต์ ปัจจุบันมีการจ่ายกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้งานเพียง 20 เมกะวัตต์	กั้นเมื่อพิจารณาแหล่งใช้น้ำของโครงการ การมิได้ใช้น้ำแหล่งเดียวกับน้ำใช้ของชุมชน ดังนั้นผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ - ช่วงก่อสร้าง ช่วงก่อสร้างโครงการส่วนขยาย โครงการได้ติดต่อขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราว จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะกั่วป่าประมาณ 0.16 เมกะวัตต์ ซึ่งเป็นแหล่งเดียวกับชุมชนในพื้นที่ศึกษา อย่างไรก็ตามความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าของสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะกั่วป่า ซึ่งจ่ายไฟฟ้าได้สูงสุด 25 เมกะวัตต์ ในขณะที่ปัจจุบันมีการจ่ายจริงเพียง 15 เมกะวัตต์ เมื่อรวมกับของโครงการ 0.16 เมกะวัตต์ จึงทำให้ต้องจ่ายกระแสไฟฟ้าเท่ากับ 15.16 เมกะวัตต์ ซึ่งพบว่าอยู่ในขีดความสามารถของสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะกั่วป่าที่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการส่วนขยายได้ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการต่อชุมชนโดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ - ช่วงดำเนินการ ภายหลังขยายโครงการ มีปริมาณความต้องการใช้กระแสไฟฟ้าสูงสุด 630 กิโลวัตต์ (0.5 เมกะวัตต์) เมื่อพิจารณาปริมาณการจ่ายไฟฟ้าของสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะกั่วป่าซึ่งจ่ายไฟฟ้าสูงสุด 25 เมกะวัตต์ ในขณะที่ปัจจุบันมีการจ่ายจริงเพียง 15 เมกะวัตต์ เมื่อรวมปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการอีก 0.5 เมกะวัตต์ จึงทำให้สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต้องจ่ายกระแสไฟฟ้าเท่ากับ 15.5 เมกะวัตต์ ซึ่งพบว่าอยู่ในขีดความสามารถที่จะจ่ายไฟฟ้าให้กับโครงการได้ ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการภายหลังขยายโครงการต่อชุมชนโดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ		Mukdara Beach Resort Co., Ltd. บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด ORIGINAL หน้า.....10.....ทั้งหมด.....28.....หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(3) การจัดการมูลฝอย การจัดการมูลฝอยในพื้นที่ศึกษาอยู่ในรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก ปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก ซึ่งมีปริมาณมูลฝอยที่จัดเก็บได้ในพื้นที่รับผิดชอบประมาณ 15 ตัน/วัน โดยใช้รถเก็บขนแบบธรรมดา จำนวน 1 คัน ความจุ 12 ลบ.ม. และรถเก็บขนแบบอัดท้าย จำนวน 1 คัน ความจุ 10 ลบ.ม. ช่วงเวลาในการเก็บขนคือเวลา 03.00-12.00 น. การกำจัดมูลฝอยโดยวิธีการเทกองและฝังกลบบริเวณพื้นที่ฝังกลบชั่วคราวของเอกชนในเขตพื้นที่หมู่ 4 บ้านทุ่งขมิ้นเหนือ ซึ่งมีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 480 ไร่	- ช่วงก่อสร้าง ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการส่วนขยายที่เหลืออยู่ในส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง คือ (1) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างสามารถแยกเป็นวัสดุที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็กสามารถนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า เศษอิฐ เศษปูนสามารถนำไปถมปรับระดับพื้นที่โดยมิได้นำออกไปกำจัดยังพื้นที่อื่นใด ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ (2) มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษกระดาษและถุงพลาสติก ซึ่งคาดว่าจะมีประมาณ 220 กิโลกรัม/วัน โดยทางบริษัทรับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณก่อสร้าง หลังจากนั้นจะให้องค์การบริหารส่วนตำบลคึกคักมาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ หากบริษัทรับเหมามีการจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ - ช่วงดำเนินการ (1) การเก็บรวบรวมและความเพียงพอของที่รองรับมูลฝอยของโครงการ ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการรวมทั้งสิ้น 575.81 กิโลกรัม/วัน หรือ 1.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยวางไว้ในบริเวณพื้นที่ใช้สอยแต่ละแห่งภายในอาคาร โดยมีห้องพักมูลฝอยรวม 2 ห้อง คือ ห้องพักมูลฝอยแห้งขนาดความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร และห้องพักมูลฝอยเปียก มีขนาดความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร ก่อนให้องค์การบริหารส่วนตำบลคึกคักนำไปกำจัดต่อไป โดยห้องพักมูลฝอยดังกล่าวมีความสามารถเก็บพักมูลฝอยของโครงการได้มากกว่า 3 วัน	- ช่วงก่อสร้าง กำหนดให้มีการคัดแยกมูลฝอยช่วงก่อสร้างเป็น 2 ส่วน คือ กิจกรรมก่อสร้างและจากคนงานก่อสร้าง โดยมีวิธีการคัดแยกและจัดการดังนี้ (1) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างสามารถแยกเป็นวัสดุที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็กสามารถนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า เศษอิฐ เศษปูนสามารถนำไปถมปรับระดับพื้นที่โดยมิได้นำออกไปกำจัดยังพื้นที่อื่นใด (2) มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษกระดาษและถุงพลาสติก ซึ่งคาดว่าจะมีประมาณ 220 กิโลกรัม/วัน โดยทางบริษัทรับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณก่อสร้าง หลังจากนั้นจะให้องค์การบริหารส่วนตำบลคึกคักมาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป - ช่วงดำเนินการ (1) พิจารณาส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอย โดยแยกเป็นมูลฝอยแห้งและมูลฝอยเปียก (2) รวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นใส่ไว้ในถุงพลาสติกสีดำ (ถุงดำ) มัดปิดปากถุงก่อนนำไปรวบรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยขนาดความจุ 80 ลบ.ม. จำนวน 2 ห้อง โดยแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยเปียกขนาด 50 ลบ.ม. จำนวน 1 ห้อง และห้องพักมูลฝอยแห้ง ขนาด 30 ลบ.ม. จำนวน 1 ห้อง ก่อนให้องค์การบริหารส่วนตำบลคึกคักมารับไปกำจัดต่อไป (3) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกวันหลังจากที่	Mukdara Beach Resort Co., Ltd. บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด ORIGINAL หน้า.....11.....ทั้งหมด.....28.....หน้า ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(4) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ลักษณะภูมิประเทศพื้นที่ศึกษามีลักษณะเป็นที่ราบ พื้นที่ศึกษาจึงได้มีการก่อสร้างระบบระบายน้ำรวมของชุมชน การระบายน้ำของชุมชนจึงมีลักษณะการระบายน้ำตามธรรมชาติ สำหรับการระบายน้ำในตำบลคึกคักยังคงเป็นการระบายน้ำลงสู่ธารงสาธารณะและระบายน้ำลงสู่ทะเล	(2) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอย ภายหลังการขยายโครงการคาดว่าจะมีมูลฝอยที่เกิดขึ้นรวม 1.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก ซึ่งมีรถเก็บขนมูลฝอยรวม 2 คัน เก็บขนมูลฝอยได้ประมาณ 11 ตัน/วัน และมีความสามารถในการเก็บขนได้สูงสุด 20 ตัน/วัน เมื่อพิจารณาปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการปริมาณทั้งสิ้น 1.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในขณะที่องค์การบริหารส่วนตำบลคึกคักมีความสามารถเก็บขนมูลฝอยได้อีก 9 ตัน และอนาคตยังมีแผนในการจัดซื้อรถขนมูลฝอยเพิ่มเติม ดังนั้นจึงเพิ่มความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยมากขึ้นด้วย จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้นพบว่าองค์การบริหารส่วนตำบลคึกคักมีความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ - ช่วงก่อสร้าง ในช่วงก่อสร้างโครงการส่วนขยายได้จัดสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวที่ใช้สำหรับการระบายน้ำฝนในช่วงก่อสร้างเท่านั้นและจะระบายน้ำดังกล่าวหลังการพัฒนาโครงการจะจัดสร้างเป็นรางระบายน้ำถาวรต่อไปในแนวเดียวกัน ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ - ช่วงดำเนินการ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่บ่อพักน้ำฝนขนาด 1,100 ตารางเมตร ความลึกประสิทธิภาพหรือระดับน้ำที่สามารถกักเก็บได้ประมาณ 1.5	องค์การบริหารส่วนตำบลคึกคักทำการเก็บมูลฝอยเรียบร้อยแล้ว ส่วนน้ำชะมูลฝอยให้ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย (4) ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ห้องพักมูลฝอยเปียกเพื่อป้องกันปัญหากลิ่นรบกวน - ช่วงก่อสร้าง (1) จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการส่วนขยายเพื่อรองรับน้ำฝนภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงสู่ที่สาธารณะประโยชน์ (2) ติดตั้งตะแกรงบริเวณรอยต่อของรางระบายน้ำชั่วคราวกับท่อสาธารณะประโยชน์เพื่อป้องกันดังกล่าวมูลฝอยไหลลงสู่ที่สาธารณะประโยชน์ (3) ขุดบ่อตกตะกอนในบริเวณรางระบายน้ำชั่วคราวเชื่อมต่อกับลำรางสาธารณะประโยชน์เพื่อพักน้ำปนตะกอนดินก่อนปล่อยให้น้ำไหลลงตามธรรมชาติลงสู่ที่สาธารณะประโยชน์ต่อไป - ช่วงดำเนินการ (1) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำ	Mukdara Beach Resort Co.,Ltd. บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด ORIGINAL หน้า.....12.....ทั้งหมด.....28.....หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง การคมนาคมสายหลักมีทางหลวงแผ่นดิน 3 เส้นทางหลัก คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4, 401 และ 402 ทางหลวงจังหวัด มี 6 สาย คือ ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 4152, 4032, 4144, 4147 และ 4175 และทางหลวงท้องถิ่นเป็นเส้นทางเชื่อมระหว่างอำเภอ ตำบล หมู่บ้าน ทางหลวงแผ่นดินหลายเลข 4 เส้นทาง เพชรเกษมเป็นทางสายหลักที่ผ่านพื้นที่โครงการ ปริมาณการจราจรจากการศึกษาข้อมูลของถนนดังกล่าวเป็นตัวแทนในการศึกษาบริเวณหลัก กม.ที่ 86+500 พบว่าในปี พ.ศ. 2542-2546 มีปริมาณการจราจรเฉลี่ยต่อวันตลอดปีเท่ากับ	เมตร คิดเป็นปริมาตรกักเก็บหรือปริมาตรที่สามารถหน่วงน้ำได้เท่ากับ 1,650 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณส่วนที่เพิ่มได้ทั้งหมด การระบายน้ำออกจากบ่อจะใช้เครื่องสูบน้ำเพื่อทำการกรณีระดับน้ำในบ่อหน่วงน้ำสูงเกินกว่า 2.00 เมตร โดยเครื่องสูบน้ำจะทำงานโดยอัตโนมัติ ซึ่งจะใช้เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump จำนวน 2 ชุด ชุดละ 2 เครื่อง ใช้งานจริง 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง อัตราการสูบน้ำเครื่องละ 0.20 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ที่ TDH 6.0 เมตร จะทำการสูบน้ำออกสู่บ่อควบคุมการระบายก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักที่ระบายน้ำริมถนนสาธารณะต่อไป โดยมีอัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาจะมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.473 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จากอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำขณะฝนตกมีค่าเท่ากับ 0.387 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีค่าไม่เกินอัตราการระบายก่อนพัฒนา - ช่วงก่อสร้าง ในช่วงก่อสร้างโครงการส่วนขยายจะมีจำนวนรถบรรทุกเข้า-ออกประมาณ 20 คัน/วัน หรือเท่ากับ 34 PCU/วัน คิดในกรณีรถบรรทุกเข้า-ออกในช่วงโมงเดียวกันและเปรียบเทียบค่า V/C Ratio ในกรณีมีโครงการและไม่มีโครงการสรุปได้ดังนี้ ช่วงก่อสร้างปี 2547 กรณีไม่มีโครงการเท่ากับ 0.0820 กรณีมีโครงการเท่ากับ 0.0905 ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะไม่ทำให้สภาพความสามารถในการรองรับของถนนเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ ผลกระทบจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	(2) หมั่นกำจัดมูลฝอยที่อุดตันตามท่อระบายน้ำเป็นประจำ (3) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำบริเวณพื้นที่โครงการส่วนเดิม ขนาด 1,100 ตารางเมตร ปริมาตรที่สามารถหน่วงน้ำได้เท่ากับ 1,650 ลูกบาศก์เมตร โดยมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำ โดยเครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump จำนวน 2 ชุด ชุดละ 2 เครื่อง ใช้งานจริง 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง อัตราการสูบน้ำเครื่องละ 0.20 ลบ.ม./วินาที ที่ TDH 6.0 เมตร จะทำการสูบน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อพักที่ระบายน้ำริมถนนสาธารณะต่อไป อัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาจะต้องมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนา ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.473 ลบ.ม./วินาที จากอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำขณะฝนตกมีค่าเท่ากับ 0.387 ลบ.ม./วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายก่อนพัฒนา - ช่วงก่อสร้าง (1) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกิน เพราะอาจทำให้ถนนชำรุดและจำกัดความเร็วรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ย้ายเตือนให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกำชับให้ขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน (3) จัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ เช่น ป้ายลดความเร็ว เขตก่อสร้างทางชั่วคราว เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และเมื่อเข้าไปใกล้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและแสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน (4) รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอดและหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน	Mukdara Beach Resort Co., Ltd. บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด ORIGINAL หน้า.....๖.....ทั้งหมด.....๕๘.....หน้า ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
8,481, 12,953, 7,297, 10,523, 10,024 คันต่อวัน ตามลำดับ 3.3 การใช้ที่ดิน ผลการตรวจสอบจากผังเมืองรวมของ อำเภอตะกั่วป่าและผังเมืองรวมของ จังหวัดพังงา พบว่า พื้นที่ศึกษาอยู่นอก เขตผังเมืองรวมของอำเภอตะกั่วป่าและ ผังเมืองรวมของจังหวัดพังงา	- ช่วงดำเนินการ เมื่อเปิดดำเนินการในช่วงปี 2548 หากกำหนดให้รถเดินทางเข้า- ออก เท่ากับความจุของลานจอดรถ ซึ่งใช้ประโยชน์ร่วมกันทั้ง โครงการ จำนวน 85 คัน คิดในกรณีรถเข้า-ออก ในชั่วโมงเดียวกัน จำนวน 85 PCU/วัน สามารถคำนวณหาค่า V/C Ratio ในกรณีที่ ไม่มีโครงการและมีโครงการได้ดังนี้ กรณีไม่มีโครงการปี 2547 เท่ากับ 0.0827 กรณีมีโครงการในปี 2548 เท่ากับ 0.1048 พบว่า สภาพการจราจรยังคงคับคั่ง ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ภายหลังมีโครงการส่วนขยาย จึงอยู่ในระดับต่ำ - ช่วงก่อสร้าง (1) ผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยทั่วไป สภาพพื้นที่เดิมของโครงการเป็นพื้นที่รกร้าง สวนมะพร้าว และสวนยางพารา สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการส่วนขยาย เป็นพื้นที่สนามหญ้าภายในโครงการส่วนเดิม สำหรับการ ใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ ประกอบกิจการด้านรีสอร์ทและอาคารพาณิชย์กรรม การพัฒนา พื้นที่โครงการนับเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ อย่างถาวร แต่เนื่องจากการพัฒนาโครงการมีวัตถุประสงค์ เพื่อการพักผ่อน ตลอดจนสภาพสถาปัตยกรรมของอาคารเน้น ความร่มรื่นและกลมกลืนใกล้เคียงสภาพธรรมชาติเดิมโดยรอบ ให้มากที่สุด ดังนั้นคาดว่าจะการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ ที่ดินจึงไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ช่วงดำเนินการ (1) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ให้บรรทุก น้ำหนักเกินเพราะจะทำให้ถนนชำรุด (2) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่ โครงการส่วนขยายไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง (3) ขับขี่บนให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด (4) จัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ เช่น ป้ายลดความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางชำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ ส่วนขยาย และเมื่อเข้าไปกลับบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการส่วนขยาย และถูกสหกิจทางเข้าสู่โครงการ อย่างชัดเจน (5) รักษาเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี ตลอดและหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุในชั่วโมงเร่งด่วน	Mukdara Beach Resort Co., Ltd. บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด ORIGINAL หน้า.....14.....ทั้งหมด.....28.....หน้า ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

ตารางสรุป (ต่อ)

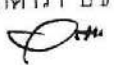
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โดยรอบอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างไร อีกทั้งยังทำให้เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้นด้วย ผลกระทบจากกิจกรรมการดำเนินโครงการต่อสภาพพื้นที่โดยรอบจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (2) ความสอดคล้องตามคำสั่งกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 387/2528 เรื่อง การปฏิบัติตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. 2478 สำหรับความสอดคล้องของการดำเนินโครงการกับคำสั่งกระทรวงมหาดไทย ดังกล่าว ข้อ (1) หลักเกณฑ์การขออนุญาต (2) สถานที่ตั้งต้องไม่อยู่ใกล้สถานที่ราชการ โรงเรียน สถานศึกษา วัด สถานที่สำหรับปฏิบัติพิธีกรรมทางศาสนา สถานที่รักษาพยาบาลผู้ป่วยหรือโรงพยาบาล ในรัศมี 100 เมตร และต้องตั้งอยู่ในสถานที่ที่มีความเหมาะสม สะดวกแก่การตรวจตราควบคุมของทางราชการ จากการสำรวจพื้นที่ศึกษาพบว่าสถานที่ตั้งโครงการมีความสอดคล้องกับหลักเกณฑ์การขออนุญาต ดังกล่าวข้างต้น (3) ความสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลงหรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทในท้องที่บางส่วนของอำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอยะนิง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่งและอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 จากรายงานการตรวจสอบสถานที่ที่จะขออนุญาตปลูกสร้างอาคารของโครงการ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก พบว่าการดำเนินการของโครงการนั้นสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงดังกล่าวข้างต้น (4) ความสอดคล้องตามข้อกำหนดผังเมืองรวม เนื่องจากที่ตั้งโครงการมิได้อยู่ในเขตผังเมืองรวมใด ๆ ของจังหวัดพังงา ดังนั้นผลกระทบด้านการผังเมืองจึงไม่มี		<i>Mukdara</i> Beach Resort Co., Ltd. บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด <i>Qui</i> ORIGINAL
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ การปกครองอำเภอตะกั่วป่ามีการปกครองตามระเบียบบริหารราชการส่วนภูมิภาค	- ช่วงก่อสร้าง ช่วงก่อสร้างมีกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 7 เดือน คาดว่าจะมีการจ้างแรงงานเกิดขึ้นทั้งในพื้นที่และนอกพื้นที่และ		หน้า.....¹⁵.....ทั้งหมด.....²⁸.....หน้า ลงชื่อ.....<i>Qui</i>.....ผู้รับรอง

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
แบ่งการปกครองเป็น 8 ตำบล ตามระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วยเทศบาลเมืองจำนวน 1 แห่ง และอบต.จำนวน 7 แห่ง 4.2 สาธารณสุข ด้านสาธารณสุข จำแนกเป็น 2 ส่วน คือ สถานบริการสาธารณสุข และสถิติภาวะ	นอกพื้นที่จำนวนทั้งสิ้น 100 คน อย่างไรก็ตามคนนอกพื้นที่ดังกล่าวในที่นี้เป็นคนในภาคใต้และอยู่ในจังหวัดใกล้เคียงเช่นกัน การก่อสร้างโครงการส่วนขยายจะส่งผลต่อผู้ประกอบการอาชีพค้าขายในท้องถิ่น อันเนื่องจากแรงงานเหล่านี้จำเป็นต้องมาจับจ่ายใช้สอยในชีวิตประจำวัน รวมทั้งก่อให้เกิดรายได้ต่อร้านค้าวัสดุก่อสร้างที่ทางบริษัทรับเหมาจัดซื้อ เพื่อนำมาใช้ในการก่อสร้างของโครงการส่วนขยาย ดังนั้น ผลกระทบด้านเศรษฐกิจจึงเป็นผลกระทบเชิงบวกในระดับต่ำ ขณะเดียวกันด้านวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของประชาชนในช่วงก่อสร้างโครงการส่วนขยายมิได้มีความแตกต่างจากเดิมอย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจากแรงงานเป็นคนในภูมิภาคเดียวกัน มีขนบธรรมเนียมประเพณีและแนวคิดที่คล้ายกัน ดังนั้น ผลกระทบด้านสังคมในช่วงก่อสร้างโครงการส่วนขยายในส่วนที่เหลืออยู่จึงอยู่ในระดับต่ำ - ช่วงดำเนินการ การดำเนินโครงการก่อให้เกิดความสพัดของเงินตรามากยิ่งขึ้นจากการพัฒนาธุรกิจแขนงนี้เพื่อเป็นทางเลือกหนึ่งของผู้พักแรมที่มาท่องเที่ยวยังจังหวัดพังงา สิ่งหนึ่งที่ถือเป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนา คือ แรงงาน ดังนั้น หากโครงการว่าจ้างแรงงาน โดยให้อาสาสมัครในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกก็จะช่วยเพิ่มคุณค่าของสภาพสังคม-เศรษฐกิจของคนในท้องถิ่นอีกทางหนึ่ง ส่วนประโยชน์ในการดำเนินการของโครงการทางอ้อมก็คือการมีอำนาจในการจับจ่ายสินค้าและบริการมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังส่งผลไปถึงสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ก่อให้เกิดการหมุนเวียนเงินตราในภูมิภาคสูงขึ้น กระตุ้นภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของประเทศอีกทางหนึ่ง ดังนั้นผลกระทบจากการดำเนินการโครงการส่วนขยายจึงเป็นผลกระทบเชิงบวกในระดับต่ำ เนื่องจากกิจกรรมของโครงการเป็นธุรกิจบริการ ซึ่งเป็นปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสถานภาพทางด้านสาธารณสุข/ภาวะการเจ็บป่วย ได้แก่ มลพิษต่าง ๆ ทั้งทางด้านอากาศ น้ำเสียและกาก	- ช่วงดำเนินการ (1) ในการพิจารณารับพนักงานให้ผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้โครงการหรือชุมชนใกล้เคียงที่มีความรู้ความสามารถเหมาะสมได้รับการพิจารณาเป็นอันดับแรก ได้แก่ ชุมชนตำบลคึกคัก (2) หากได้รับการร้องเรียนจากชุมชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการจะต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด	Mukdara Beach Resort Co., Ltd. บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด ORIGINAL หน้า.....16.....ทั้งหมด.....28.....หน้า ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
การเจ็บป่วยของประชาชน อาเภอดะกั่วป่า มีสถานบริการสาธารณสุขเพื่อให้บริการแก่ประชาชน ได้แก่ โรงพยาบาล 177 แห่ง 1 แห่ง โรงพยาบาลขนาด 10 เตียง 1 แห่ง สส.อ.1 แห่ง สถานีอนามัยประจำตำบล/หมู่บ้าน 9 แห่ง หน่วยควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลง 1 แห่ง สถานพยาบาลของเอกชน 10 แห่ง ร้านขายยาปัจจุบัน 15 แห่ง สำหรับพื้นที่ตำบลกึกกักเป็นตำบลที่ตั้งของโครงการมีสถานีอนามัยประจำตำบลจำนวน 1 แห่ง และร้านขายยาแผนปัจจุบัน 1 แห่ง 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ของเสีย แต่จากการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำและการกำจัดกากของเสีย พบว่าผลกระทบในแต่ละประเด็นสามารถลดลงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จึงคาดว่าผลกระทบด้านสาธารณสุขจะอยู่ในระดับต่ำ - ช่วงก่อสร้าง ในช่วงก่อสร้างบริษัทที่ปรึกษาพิจารณาประเมินผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในประเด็นหลักที่สำคัญและสอดคล้องกับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุและการป้องกันอัคคีภัย รายละเอียดดังแสดงในมาตรการลดผลกระทบช่วงก่อสร้าง หากบริษัทรับเหมานำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำและเมื่อพิจารณาระยะเวลาในช่วงการตกแต่งอาคาร พบว่าเป็นขั้นตอนที่อยู่ภายหลังการติดตั้งระบบสาธารณูปโภค หากเกิดอัคคีภัยทางโครงการสามารถใช้ระบบดับเพลิงของอาคารได้ ประกอบกับมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ในขณะที่เดียวกันหากเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น นอกจากการช่วยเหลือตนเองแล้ว ยังสามารถขอความช่วยเหลือได้จากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองดะกั่วป่า ซึ่งอยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุดและมีศักยภาพในการเข้ามาช่วยเหลือได้ภายใน 30 นาที ตลอด 24 ชั่วโมง ประกอบด้วย รถดับเพลิงเล็ก 6 ล้อ จำนวน 7 คัน รถน้ำความจุ 20,000 ลิตร จำนวน	- ช่วงก่อสร้าง (1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาระบุวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งมีรายละเอียดดังหัวข้อต่อไปนี้ 1) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัย 2) การจัดให้มีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 3) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับโครงการ 4) จัดให้มีป้ายเตือนความปลอดภัยในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ขนาดของป้ายเตือนจะต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 5) การป้องกันอัคคีภัย กิจกรรมการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยนั้น เกิดจากลูกไฟในงานเชื่อมต่อโครงสร้างเหล็ก กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน เช่น ทาสี	<i>Mukdara</i> Beach Resort Co., Ltd. บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด ORIGINAL หน้า.....17.....ทั้งหมด.....28.....หน้า ลงชื่อ.....<i>[Signature]</i>.....ผู้รับทราบ

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	3 คน และพนักงานดับเพลิง จำนวน 60 คน ผลการประเมินผลกระทบต่อความปลอดภัยดังกล่าวข้างต้นพบว่ามิระดับของผลกระทบในระดับต่ำ	เป็นต้น หากโครงการและบริษัทรับเหมากำหนดเงื่อนไขและข้อตกลงก่อนการดำเนินการก่อสร้างและตรวจสอบความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดไว้ รวมทั้งกำหนดมาตรการที่จำเป็นดังต่อไปนี้ 1) ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด 2) ห้ามนำวัสดุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์ เครื่องมือ พื้นที่ก่อสร้างโดยเฉพาะพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลัดวงจรไฟโดยเด็ดขาด 3) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร 4) ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนการใช้งานอย่างสม่ำเสมอรวมทั้งการจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือในที่ที่จัดเตรียมไว้อย่างเป็นสัดส่วน 5) จัดเตรียมถังดับเพลิงมือถือชนิด ABC และ CO₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย (5) อุบัติเหตุ อุบัติเหตุที่มีโอกาสเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเป็นผลมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่ไม่สามารถรู้ล่วงหน้าได้และก่อให้เกิดความสูญเสียทั้งต่อชีวิต สภาพจิตใจ และทรัพย์สิน ทั้งนี้ มาตรการที่มีความจำเป็นสำหรับคนงานก่อสร้างในการปฏิบัติงานประกอบด้วย 1) กำหนดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับการก่อสร้างอาคาร อาทิ แฝงกันตก ผ้าใบกันเศษวัสดุ เป็นต้น 2) จัดให้มีป้ายเตือนความปลอดภัยและสัญญาณเตือนในบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ นอกจากนี้ยังสามารถป้องกันและสร้างเสริมความ	Mukdara Beach Resort Co., Ltd. บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด  ORIGINAL หน้า.....18.....ทั้งหมด.....28.....หน้า ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- ช่วงดำเนินการ อุบัติเหตุที่มีความสำคัญและมีโอกาสในการเกิดขึ้นกับโครงการมากที่สุด คือ อัคคีภัย ดังนั้น เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและเตรียมพร้อมกับอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นทางโครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) นอกจากอุปกรณ์เหล่านี้แล้วโครงการยังจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ขนาดความจุเท่ากับ ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร สำหรับควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น แต่เนื่องจากระบบป้องกันอัคคีภัยสามารถป้องกันและระงับเหตุได้ในระดับหนึ่ง การประสานงานกับหน่วยงานราชการที่อยู่ใกล้เคียงพร้อมแจ้งข้อมูลที่จำเป็นไว้ล่วงหน้าจึงเป็นสิ่งจำเป็นและควรดำเนินการ รวมทั้งต้องมีการตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ด้านความสามารถเข้ามาช่วยเหลือของหน่วยงานดับเพลิงภายนอก พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองตะกั่วป่า ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 35 กิโลเมตร กรณีเกิดเหตุสามารถเข้ามาระงับเหตุบริเวณ	ปลอดภัยได้ด้วยการให้ความรู้ ความเข้าใจ การฝึกอบรมและสาธิตปฏิบัติให้กับคนงานก่อสร้างก่อนเริ่มการทำงาน ประกอบกับการทำงานของคนงานก่อสร้างที่มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามคำสั่งผู้บังคับบัญชาอย่างเคร่งครัด สามารถลดโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงจากการทำงาน ได้ (5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (6) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมกำหนดจุดเข้า-ออก (7) กำหนดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับการก่อสร้างอาคาร เช่น แฝงกันฉาก ผ้าใบกันเศษวัสดุตกหล่น เป็นต้น - ช่วงดำเนินการ (1) จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยประกอบด้วย 1) แฝงควบคุม 2) สวิตช์กดแจ้งเหตุด้วยมือ 3) กริ่งสัญญาณแจ้งเหตุ 4) เครื่องตรวจจับควัน 5) เครื่องตรวจจับความร้อน 6) ระบบท่อขึ้นและระบบฉีดน้ำดับเพลิง 7) เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ 8) หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร 9) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (2) ป้ายบอกทางหนีไฟและป้ายขึ้น ขนาดตัวอักษรไม่น้อยกว่า 10 ซม.สำหรับอาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 2 ชั้นขึ้นไป (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง	ผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟและตำแหน่งจุดรวมคนภายในพื้นที่โครงการดังแสดงในเอกสารแนบรูปที่ 2 <i>Mukdara</i> <i>Beach Resort Co., Ltd.</i> บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด ORIGINAL หน้า 19 วันที่ 28 หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 คุณทรียภาพ จังหวัดพังงามีพื้นที่ติดกับชายฝั่งทะเลอันดามัน สภาพภูมิประเทศส่วนหนึ่งเป็นป่าและอีกส่วนหนึ่งเป็นชายฝั่งทะเลและหมู่เกาะ ทำให้จังหวัดพังงามีความอุดมสมบูรณ์ด้วยทรัพยากรการท่องเที่ยว แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัดพังงามีดังนี้ อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสิมิลัน หมู่เกาะสุรินทร์ อ่าวพังงา ศรีพังงา เขาหลัก-ลำรู่ เกาะยาว แลคมปะการัง วัดถ้ำสุวรรณคูหาและวัด ไตรมรคสถิต (วัดโคกกลอย) สำหรับพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการจะครอบคลุมอุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำรู่ด้วย	พื้นที่โครงการได้ภายใน 30 นาที ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นด้านความปลอดภัยของโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ - ช่วงก่อสร้าง กิจกรรมช่วงก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) อย่างมีอาจเสี่ยงได้ ซึ่งเป็นภาวะปกติของงานก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อสภาพแวดล้อม โดยรอบด้วยการทำรั้วทึบในเขตก่อสร้าง เพื่อเป็นการช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมจากการก่อสร้างอาคารต่อผู้พบเห็นโดยทั่วไป ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ - ช่วงดำเนินการ (1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ สำหรับพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร (2523) ไม่ปรากฏแหล่งโบราณสถานที่สำคัญแต่อย่างใด สำหรับแหล่งธรรมชาติ	(4) ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยแจ้งข้อมูลเส้นทางเข้า-ออกหลัก จุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง หมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ในการติดต่อ และผู้ติดต่อประสานงาน (5) จัดเตรียมน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงในถังเก็บน้ำใต้ดินปริมาณ 100 ลบ.ม. (6) ทำการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (7) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยต้องระบุนวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ (8) จัดให้มีการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง และการหนีไฟ - ช่วงดำเนินการ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยเน้นความร่มรื่นของพืชพันธุ์ไม้มีนาชนิดและเพื่อเป็นการรักษาสภาพแวดล้อมและทัศนียภาพที่ดีของพื้นที่โดยรอบ รวมถึงความต้องการที่จะดำเนินกิจกรรมให้มีความกลมกลืนและเข้ากับสภาพธรรมชาติมากที่สุด จึงดำเนินการรักษาพันธุ์ไม้ที่เป็นพืชท้องถิ่นของพื้นที่เดิม ได้แก่ มะพร้าว	 Mukdara Beach Resort Co., Ltd. บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด 20 28

ตารางสรุป (ต่อ)

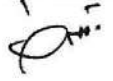
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	อันควรรอนุรักษ์ จากการตรวจสอบตามทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรรอนุรักษ์ ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การประกาศแหล่งธรรมชาติอันควรรอนุรักษ์ในปีแห่งการพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 (พ.ศ. 2532) ไม่ปรากฏพบแหล่งธรรมชาติอันควรรอนุรักษ์ในพื้นที่ศึกษาเช่นกัน ดังนั้นผลกระทบจึงไม่มี (2) ความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ การพัฒนาโครงการมีวัตถุประสงค์สำหรับเป็นที่พักตากอากาศแบบบังกะโลเพื่อการพักผ่อน ดังนั้นการก่อสร้างจึงเน้นความร่มรื่นของพืชพันธุ์ไม้มีนาชนิดและเพื่อเป็นการรักษาสภาพแวดล้อมและทัศนียภาพที่ดีของพื้นที่โดยรอบ รวมถึงความต้องการที่จะดำเนินกิจกรรมให้มีความกลมกลืนและเข้ากับสภาพธรรมชาติมากที่สุด จึงดำเนินการรักษาพันธุ์ไม้ที่เป็นพืชท้องถิ่นของพื้นที่เดิม เพื่อคงรักษาสภาพธรรมชาติที่อยู่โดยรอบสำหรับพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม ได้แก่ มะพร้าว ปาล์ม เป็นต้น นอกจากนี้ ยังเพิ่มการจัดสวนหย่อม สนามหญ้า ที่ตกแต่งด้วยพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับต่าง ๆ เพื่อรักษาทัศนียภาพเดิมและความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ ผลกระทบด้านสุนทรียภาพเมื่อพิจารณาจากทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากมีโครงการโดยอาศัยข้อมูลพื้นฐานดังนี้ 1) ทัศนียภาพเดิมก่อนมีโครงการ : พบว่าการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการเป็นของโครงการส่วนเดิมซึ่งประกอบด้วย บังกะโลชั้นเดียว และอาคารต้อนรับขนาด 2 ชั้น และประกอบด้วยพื้นที่สีเขียวภายในโครงการสำหรับพื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการส่วนขยายเป็นพื้นที่สนามหญ้าและพื้นที่จัดสวนหย่อมภายในโครงการส่วนเดิม 2) สภาพสิ่งก่อสร้างของโครงการ : อาคารโรงแรมขนาด 3 ชั้น ความสูง 14.40 เมตร 2 อาคาร	ปาล์ม เป็นต้น นอกจากนี้ได้เพิ่มการจัดสวนหย่อม สนามหญ้าที่ตกแต่งด้วยพันธุ์ไม้ดอก ไม้ประดับต่าง ๆ เพื่อรักษาทัศนียภาพเดิมและความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ ซึ่งกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 22,709 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 60.87 ต่อพื้นที่โครงการทั้งหมดสำหรับสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 30.28 ตร.ม./คน โดยคิดจำนวนผู้เข้ามาพักแรม 5 คน/ห้อง × 140 ห้อง รวมผู้พักแรมทั้งหมด 700 คน การคำนวณสัดส่วนพื้นที่สีเขียว/คน เท่ากับ 30.28 ตร.ม./คน โดยกำหนดให้มีการดูแลรักษาสภาพพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ผังพื้นที่สีเขียวภายในโครงการดังแสดงในรูปที่ 3	1 <i>Mukdara</i> Beach Resort Co., Ltd. บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด กั.....๑1.....ทั้งหมด.....๑๘.....หน้า ๑๒.....ผู้รับรอง

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	3) ทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไป : อาคาร โรงแรมเพิ่มขึ้นทางด้านข้างของอาคารส่วนต้อนรับทั้งสองด้านท่ามกลางบังกะโลชันเขียวอยู่รายล้อม ประกอบด้วยพืชพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นสวนหย่อมที่ตกแต่งด้วยพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับต่าง ๆ และสนามหญ้า เมื่อพิจารณาทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไป พบว่า ลักษณะอาคารของโครงการส่วนขยาย ที่มีการออกแบบและการเชื่อมส่วนที่กลมกลืนกับโครงการส่วนเดิมและมีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ ดังนั้น สภาพการดำเนินการของโครงการจึงมิได้ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างรุนแรงระหว่างทัศนียภาพเดิมกับสภาพสิ่งก่อสร้างของโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านสุนทรียภาพจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้		
5. มาตรการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน		- ช่วงดำเนินการ (1) การใช้แสงสว่างอย่างมีประสิทธิภาพ 1) โดยเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน อาทิ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์โคมไฟติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electronics Ballast 2) เลือกใช้หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำ สำหรับบริเวณที่จำเป็นต้องเปิดไฟทิ้งไว้ทั้งคืน (2) การใช้ไฟฟ้าในห้องพักแต่ละห้อง ติดตั้งระบบ Key Tag ซึ่งจะตัดไฟอัตโนมัติในช่วงที่ไม่มีการใช้งานแล้ว (3) เครื่องปรับอากาศ 1) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพประหยัดพลังงานสูงสุด (High Economics Efficiency Ratio ; EER)	 Mukdara Beach Resort Co., Ltd. บริษัท มุกดารุส บีช รีสอร์ทส์ จำกัด 17 หมู่ ๑ ตำบล อำเภอ จังหวัด

ORIGINAL

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเพื่อรักษา ระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำลง โดยข้อเสนอแนะ ทั่วไป มีดังนี้ - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็น ครั้งแรกตาม กำหนดที่ตั้งไว้ตลอดอายุการ ใช้งานของระบบ โดยส่วนใหญ่การปรับแต่ง ระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้ง เดียวที่ได้ทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลง เรื่อย ๆ - ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะ กับกระบวนการผลิตความสบายเท่านั้น ไม่ควร ตั้ง Thermostat ไว้ให้ต่ำสุดและ หมั่น ตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติ หรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 องศาเซลเซียส - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะดวก แผงกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายเทไม่ดี ทำให้น้ำเย็น ที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำ ลงด้วย - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความ ร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่า ให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบาย ความร้อน - พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่น โดยการ อัดจารบีหรือหยอดน้ำมันตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการซ่อมแซมจำนวนท่อลมที่อาจฉีกขาด	Mukdara Beach Resort Co., Ltd. บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด  23 กันยายน 28

ORIGINAL

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ตรวจสอบหน้าต่าง ประตูเข้าออกอาคาร ว่ามี รูรั่วทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร หรือไม่ (4) ตู้เย็น 1) เลือกขนาดตู้เย็นให้เหมาะสมกับห้องพักและเลือก เครื่องทำความเย็นที่ประสิทธิภาพประหยัด พลังงานสูงสุด 2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบทำความเย็นเพื่อรักษา ระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำลง โดยข้อเสนอแนะทั่วไป มีดังนี้ • ควรตั้งสวิทช์ควบคุมอุณหภูมิของตู้เย็นให้ เหมาะสม ควรตั้งที่ตัวเลขต่ำที่มีอุณหภูมิ พอเหมาะ เพื่อให้ประหยัดพลังงาน • ควรตั้งตู้เย็นให้ห่างจากผนังห้องประมาณ 15 ซม. • หมั่นทำความสะอาดภายในตู้เย็นและแผ่น ระบายความร้อนสม่ำเสมอเพื่อให้ประสิทธิ- ภาพเครื่องทำความเย็น ไม่ลดลง • ตรวจสอบขอบยางประตูของตู้เย็นไม่ให้เสื่อม สภาพเพราะจะทำให้ความเย็นรั่วออกมา (5) บุคลากร 1) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการ ประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ 2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟ ในจุดที่ หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน 3) จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและ โคมไฟอยู่เสมอเพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟ และโคมไฟจะทำให้แสงสว่างน้อยลง	Mukdara <i>Beach Resort Co., Ltd.</i> บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด <i>Jim</i> หน้า.....24.....ทั้งหมด.....28.....หน้า ลงชื่อ.....<i>Jim</i>.....ผู้รับรอง

เอกสารแนบ

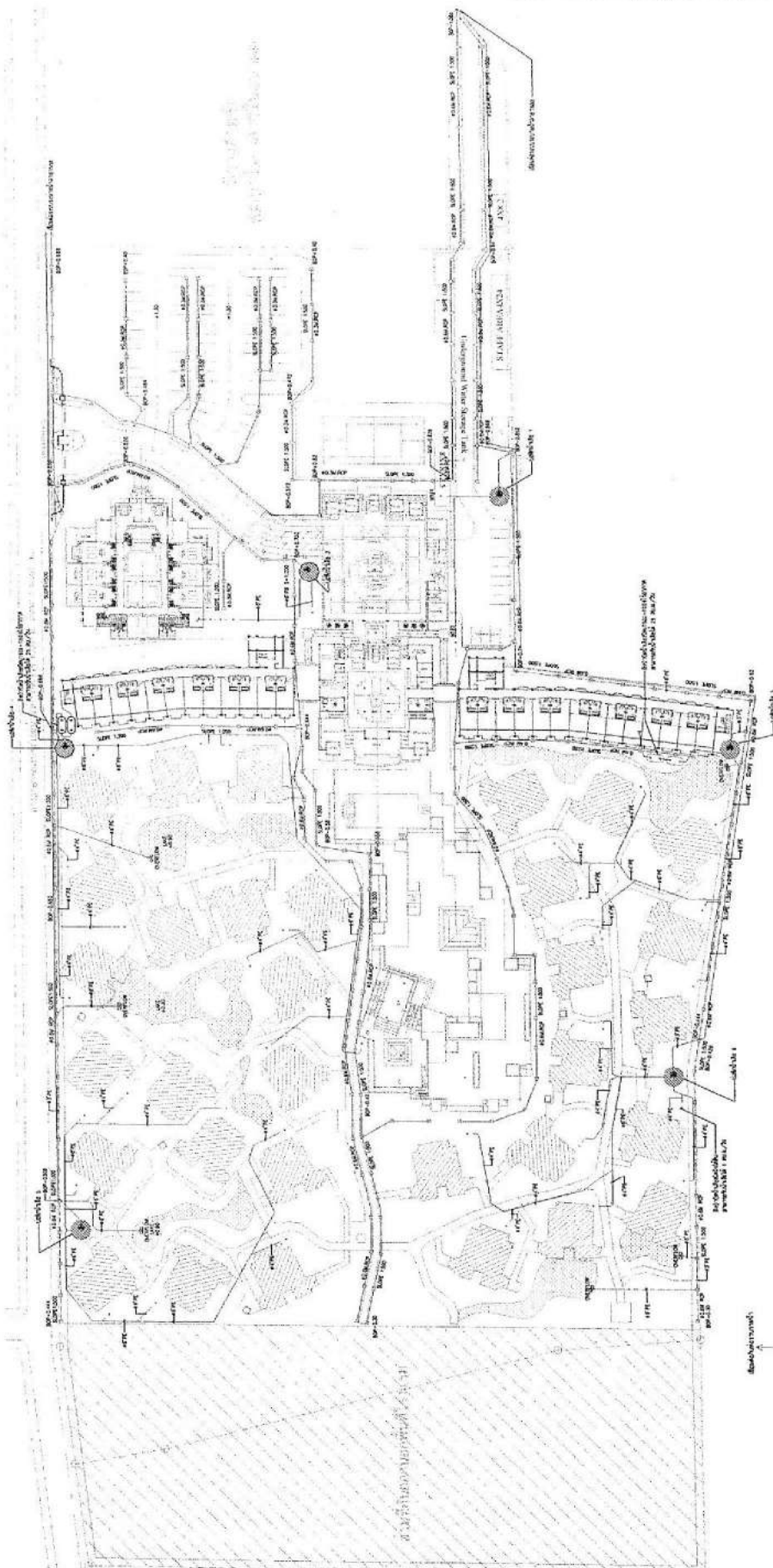
Mukdara
Beach Resort Co., Ltd.
บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด



ORIGINAL

หน้า.....25.....ทั้งหมด.....28.....หน้า

ลงชื่อ..........ผู้รับรอง



WASTE TREATMENT SYSTEM FOR SITE LAYOUT PLAN 1.50

ตัวอย่าง
แนวข้อสอบนำเสน

2. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ (probability of getting two heads)

Beach Resort Co., Ltd.
บริษัท ภูเก็ต บีช รีสอร์ท จำกัด

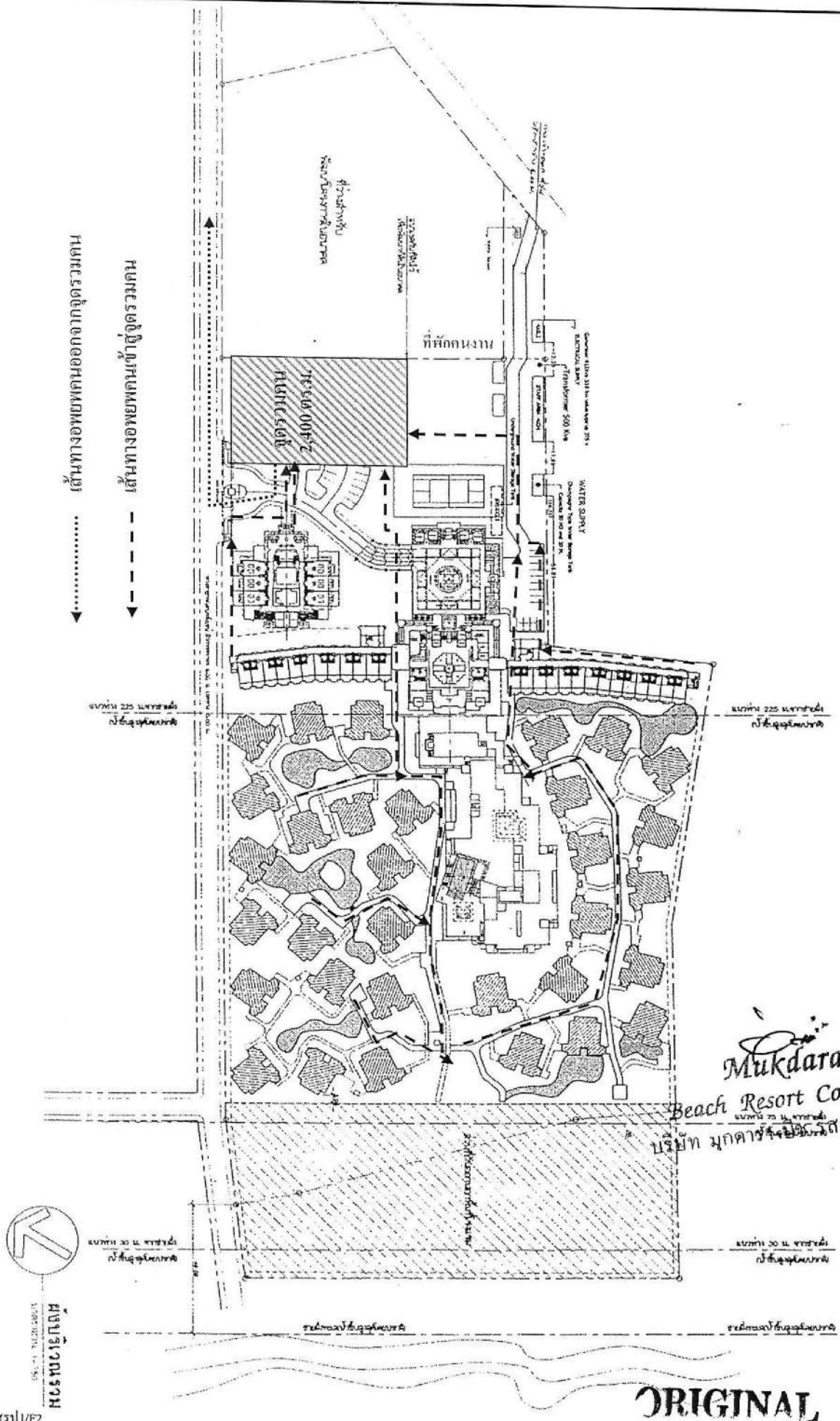
ကျေးဇူးတင်ပါသည်။

NO.	DATE	REVISION	 NEWS ARKITEK COMPANY LIMITED NO. 22, KAWASARI KEMANGKARAN, JAKARTA TEL. 734500-4 FAX 7374500-4 171, KAWASARI, 22 KEMANGKARAN, JAKARTA TEL. 734500-4 FAX 7374500-4	ARCHITECTURE PLANNING INTERIORS	PROJECT ARCHITECT ARCHITECT LEAD ARCHITECT ARCHITECT INTERIOR DESIGNER ARCHITECT	PROJECT ARCHITECT ARCHITECT LEAD ARCHITECT ARCHITECT INTERIOR DESIGNER ARCHITECT	PROJECT ENGINEER STRUCTURAL ENGINEER LEAD ENGINEER STRUCTURAL ENGINEER INTERIOR ENGINEER STRUCTURAL ENGINEER	OWNER : LOCATION : PROJECT :	TOTAL : \$100 TOTAL : \$100,000	TOTAL : \$100 TOTAL : \$100,000	SN-01	THE OWNER HEREBY CERTIFIES THAT THE DRAWING IS COMPLETE AND THAT NO OTHER CHANGES WILL BE REQUIRED BEFORE THE SET OF DRAWINGS IS FORWARDED TO THE ARCHITECT FOR HIS REVIEW AND APPROVAL. IMPORTANT : THIS DRAWING SHOULD BE PRESENTED ON THE SITE.
NO.	DATE	REVISION										

รูปที่ 1 ตำแหน่งปั๊มและแนวระบายน้ำและนำเสียภายในโครงการ

ORIGINAL

หน้า..... 26 ทั้งหมด..... 28 หน้า
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

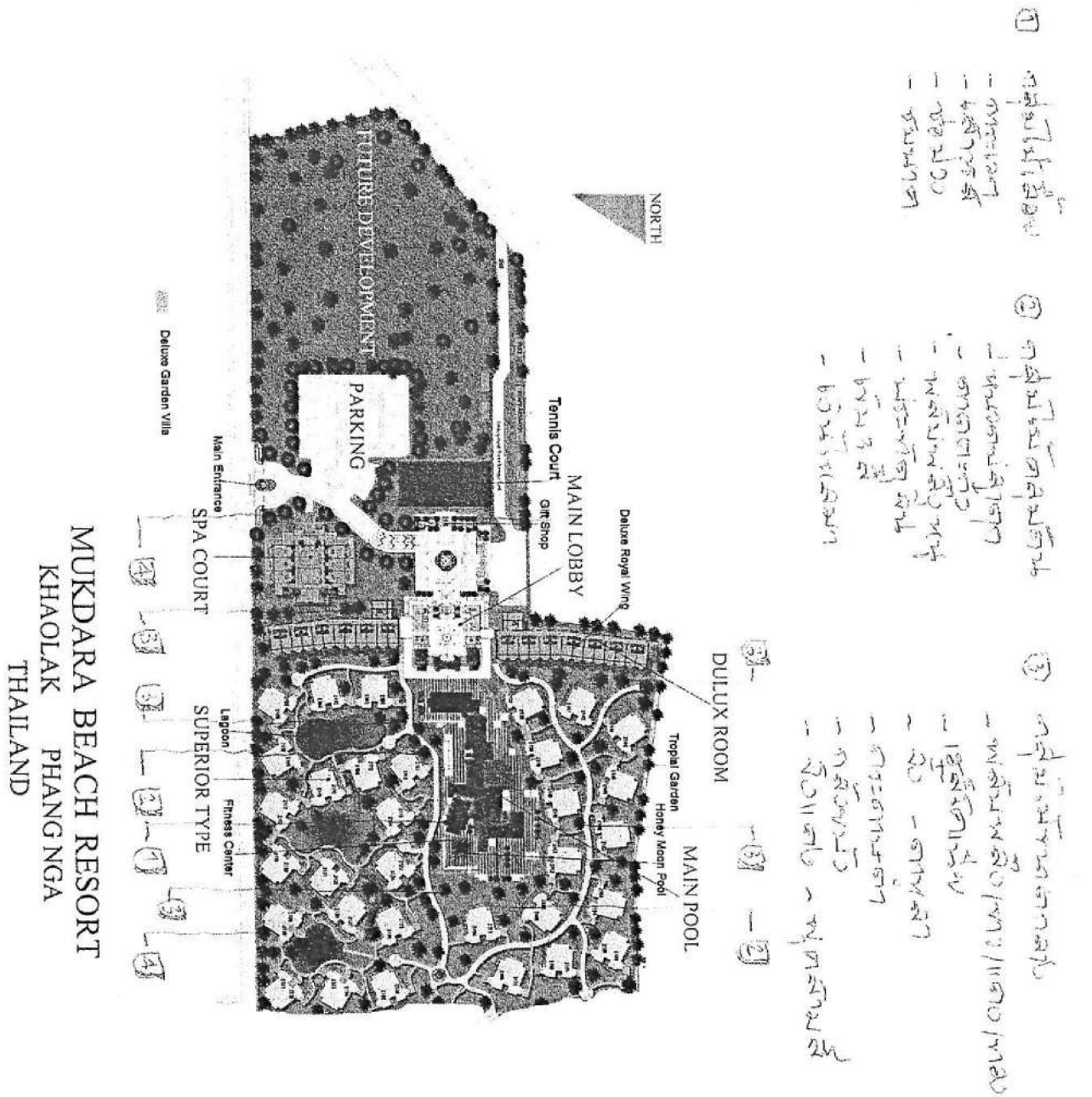


ORIGINAL

รูปที่ 2 เส้นทางอพยพหนีไฟและตำแหน่งจุดรวมคนภายในโครงการ

หน้า 27 ถึงหน้า 28 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



ว.ศ.ท. 424
+ ท.ท. 47

Mukdara

Beach Resort Co., Ltd.

บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด

ORIGINAL

รูปที่ 3 ผังพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ

หน้า 28 ทั้งหมด 28 หน้า
ลงชื่อ: อ. ผู้รับรอง

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการอาคารชุดพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม
อาคารขนาดใหญ่พิเศษ โรงแรมและสถานที่พักตากอากาศ

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ

1. ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ.....
ของ ประจำเดือน ถึงเดือน
พ.ศ. ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ... /..... ลงวันที่
โครงการได้นำเสนอรายงานฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

2. รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

2.1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อโครงการ
2. เจ้าของโครงการ
โทรศัพท์ โทรสาร
3. ที่ตั้งโครงการ
4. ลักษณะ/ประเภทโครงการ
5. ขนาดพื้นที่โครงการ ไร่/ตร.ม. (☐ มีแผนผังประกอบ ☐ ไม่มีแผนผัง)
6. ขนาดของโครงการ ห้อง/หน่วย
7. จำนวนอาคาร หลัง สูง เมตร (..... ชั้น)

Mukdara
Beach Resort Co., Ltd.
บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด

ORIGINAL

หน้า.....1.....ทั้งหมด.....5.....หน้า
ลงชื่อ.....*Signature*.....ผู้รับรอง

2.2 การบำบัดน้ำเสีย.....

2.3 การระบายน้ำ

2.4 การจัดการขยะมูลฝอย.....

2.5 เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด
- ระดับดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ	- ระบุวิธีการตรวจสอบตามมาตรฐาน	- ระบุตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดพร้อมแผนที่หรือแผนผังประกอบ	- ระบุความถี่ที่กำหนดให้ทำการตรวจวัด	- ระบุช่วงเวลาที่โครงการทำการตรวจวัดตามแผนงาน

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข

ผู้จัดทำรายงานต้องทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการฯ ที่โครงการปฏิบัติจริงเปรียบเทียบกับมาตรการที่กำหนดไว้ดังนี้

จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดและการปฏิบัติงานจริง (ดังตัวอย่าง) พร้อมทั้งแสดงภาพถ่าย (ถ้ามี) หรือข้อมูลอื่นๆ ประกอบทุกข้อของมาตรการ ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้หรือปฏิบัติไม่ครบให้ชี้แจงในช่องปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข

หน้า.....2.....ทั้งหมด.....5.....หน้า

ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ

1) เงื่อนไขของมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
2) เงื่อนไขของมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข

Mukdara

Beach Resort Co., Ltd.

บริษัท มุกดาร่า บีช รีสอร์ท จำกัด หน้า 3 ทั้งหมด 5 หน้า

ORIGINAL

ลงชื่อ *ส.อ.* ผู้รับรอง

ตัวอย่าง ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการ.....

จุดเก็บ ตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด								
		pH	BOD	SS	TSS	TDS	Sulfide	TKN	Oil & Grease	อื่นๆ
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		(ตามประเภทของแหล่งกำเนิด)								

ที่มา : ¹⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 5 (พ.ศ.2539)
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร หรือ
ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ตัวอย่าง ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการ.....

จุดเก็บ ตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
		Temp	pH	DO	BOD	Coli. Bacteria		NO ₃ -N	NH ₃ -N
						Total	Fecal		
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		(ตามประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน)							

ที่มา : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติ โดยมีข้อมูลต่างๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ การปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด จะกระทำได้เมื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบตามที่เสนอแล้วเท่านั้น

หน้า.....4.....ทั้งหมด.....5.....หน้า
ลงชื่อ.....*ฐิ อ.*.....ผู้รับรอง

6. ภาคผนวก

ภาคผนวกของรายงานประกอบด้วย

- เอกสารอ้างอิงที่อ้างในเนื้อหาของรายงาน
- ใบรับรองผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
- ข้อมูลภาคสนาม
- ภาพถ่ายการปฏิบัติงาน
- มาตรฐานที่ใช้อ้างอิง
- สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- สำเนาหนังสืออนุญาตการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการฯ
- อื่นๆ

การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานการติดตามตรวจสอบที่ได้จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. สำนักงานจังหวัด | จำนวน 2 ฉบับ และ CD-ROM 1 ชุด |
| 2. สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ฉบับ และ CD-ROM 1 ชุด |

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

Mukdara
Beach Resort Co., Ltd.
บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด

ORIGINAL

หน้า.....๕.....ทั้งหมด.....๕.....หน้า
ลงชื่อ.....*ส.อ.*.....ผู้รับรอง

ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



แบบ ร.ร.๒

ทะเบียนเลขที่..... ๓๕/๒๕๕๖

ใบอนุญาตเลขที่..... ๑๕/๒๕๖๑

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท มุกตาราบีช รีสอร์ท จำกัด

โดย นายวิรัตน์ ส่งแสง

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า มุกตารา บีช รีสอร์ท

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....

โรงแรมประเภท..... ๓ จำนวนห้องพัก..... ๑๕๐ ห้อง

สถานที่ตั้ง เลขที่ ๖๗/๑๗๙ หมู่ที่ ๕ ตำบลคึกคัก

อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ตั้งแต่วันที่ ๗ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ถึง วันที่ ๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ออกให้ ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....





ร.ร. ๑/๑

เลขที่รับ ๒๖/๒๕๖๕
ลงวันที่ ๙ ธ.ค. ๒๕๖๕
ลงชื่อ น.ส.ธิดารัตน์ นาเจริญ ผู้รับ

แบบคำขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

เขียนที่ อำเภอตะกั่วป่า

วันที่ ๙ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. ข้าพเจ้า บริษัท มุกดาราบีช รีสอร์ท จำกัด

☐ (๑) เป็นบุคคลธรรมดา สัญชาติ อายุ ปี หมายเลขประจำตัวประชาชน

เลขที่ - - - - - อยู่บ้านเลขที่ หมู่ที่

ตรอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต

จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร

☒ (๒) เป็นนิติบุคคลประเภท บริษัทจำกัด จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล

เลขที่ ๐๘๒๕๕๕๐๐๐๒๒๗ เมื่อวันที่ ๕ พ.ย. ๒๕๕๕ ณ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า

สำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๖๗/๑๗๙

หมู่ที่ ๕ ซอย ถนน

ตำบล คีตก อำเภอดะกั่วป่า จังหวัด พังงา รหัสไปรษณีย์ ๘๒๑๙๐

โทรศัพท์ โทรสาร ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

โดย (๑) นายวิรัตน์ ส่งแสง

เลขประจำตัวประชาชน ๓-๘๒๙๘-๐๐๐๔๒-๔๐-๔

๒. ข้าพเจ้าได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรม ตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗

ตามใบอนุญาตเลขที่ ๑๕/๒๕๖๑ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า มุกดารา บีช รีสอร์ท

ภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) Mukdara Beach Villa & Spa Resort

เป็นโรงแรมประเภท ๓ จำนวนห้องพัก ๑๔๐ ห้อง สถานที่ตั้ง

เลขที่ ๖๗/๑๗๙ หมู่ที่ ๕ ซอย ถนน ตำบลคีตก

อำเภอ ดะกั่วป่า จังหวัด พังงา รหัสไปรษณีย์ ๘๒๑๙๐

โทรศัพท์ โทรสาร ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

๓. ข้าพเจ้าขอยื่นคำขออนุญาตนายทะเบียนตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ เพื่อขอ

ต่ออายุใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมตามข้อ ๒

๔. พร้อมคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบเอกสาร หลักฐานต่าง ๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณาดังนี้

(๑) สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม จำนวน ๑ ชุด

(๒) กรณีที่หลักฐานและเอกสารที่ยื่นไว้ในการขออนุญาตมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง ผู้ขอต้องยื่นหลัก

ฐานและเอกสารที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงด้วย จำนวน ๑ ชุด

Mukdara
Beach Resort Co., Ltd.
บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด



-๒-

(๓) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ชุด

(๔) อื่นๆ (ระบุ) จำนวน - ชุด

Mukdara
Beach Resort Co., Ltd.
บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด

(ลงชื่อ).....ผู้ยื่นคำขอ
(นายวิรัตน์ สงแสง)

ผลการพิจารณาของนายทะเบียน

- ☐ อนุญาต
- ☐ ไม่อนุญาต เหตุผล.....

(ลงชื่อ).....นายทะเบียน
()
วันที่.....

หมายเหตุ ๑. ให้ทำเครื่องหมาย ✓ หน้า ☐ ที่ต้องการ

๒. กรณีมอบอำนาจให้ผู้อื่นดำเนินการแทนต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
ติดอากรแสตมป์ พร้อมสำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
ของผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ



(ป.ค.๑๔)

บันทึก

เขียนที่ ที่ว่าการอำเภอตะกั่วป่า

วันที่ ๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง ขอต้อใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ข้าพเจ้า นายวิรัตน์ ส่งแสง เลขประจำตัวประชาชน ๓ ๘๒๙๘ ๐๐๐๔๒ ๔๐ ๔ เกิดปี ๒๔๘๘ อายุ ๗๗ ปี เกิดที่ประเทศไทย สัญชาติไทย บิดาชื่อ นายทับ มารดาชื่อ นางสาว อยู่บ้านเลขที่ ๒๕๖ ถนน ศรีตะกั่วป่า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา อาชีพ เจ้าของกิจการ

ขอให้ถ้อยคำต่อ นายอินทัย ช้วนนา ตำแหน่งปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ) ด้วยความสัตย์จริง ดังต่อไปนี้

ถาม ท่านมาพบเจ้าพนักงานด้วยวัตถุประสงค์ใด อย่างไร

ตอบ ข้าฯ มายื่นคำร้องแจ้งความประสงค์ขอต้ออายุใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมมุกดารา บีช รีสอร์ท ตาม ใบอนุญาตเลขที่ ๑๕/๒๕๖๑ หมดอายุในวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๖

ถาม การต้ออายุใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมมีการขอเพิ่มห้อง - ลอดห้อง หรือมีการก่อสร้างเพิ่มเติมหรือไม่

ตอบ ไม่มีการเพิ่ม - ลอดห้อง หรือก่อสร้างเพิ่มเติมแต่อย่างใด จำนวนห้อง ๑๔๐ ห้อง เท่าเดิม

ถาม ในรอบปีที่ผ่านมามีได้กระทำความผิด

ตอบ ไม่มีการกระทำความผิดเกี่ยวกับพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ.๒๕๔๗ หรือไม่

ถาม การขอต้ออายุใบอนุญาตครั้งนี้ได้ตรวจสอบสภาพอาคารหรือไม่

ตอบ ได้ตรวจสอบสภาพมีความมั่นคงแข็งแรง สามารถใช้อาคารได้ปลอดภัย

ถาม ทางโรงแรมได้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของ บุคคลภายนอก หรือไม่

ตอบ ได้ทำประกันความเสี่ยง

ถาม ท่านมีอะไรเพิ่มเติมอีกหรือไม่

ตอบ ไม่มี

ถาม คำให้การของท่านทั้งหมดเป็นความจริงหรือไม่

ตอบ คำให้การของข้าฯ ทั้งหมดเป็นความจริงทุกประการ

Mukdara
Beach Resort Co., Ltd.
บริษัท มุกดารา บีช รีสอร์ท จำกัด

/ข้า...

ข้าฯ ขอรับรองว่าถ้อยคำที่ข้าฯ ได้ให้ไว้ข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ ไม่มีผู้หนึ่งผู้ใดบังคับ
ขู่脅 หลอกลวง แต่ประการใด ข้าฯ ได้อ่านข้อความที่ได้ให้การไว้ข้างต้นทั้งหมดแล้ว รับว่าถูกต้องเป็นความจริง
จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

Mukdara
Beach Resort Co., Ltd.
บริษัท มุกดาธาร บีช รีสอร์ท จำกัด

(ลงชื่อ)



(นายวิรัตน์ ส่องแสง)

ผู้ให้ถ้อยคำ

(ลงชื่อ)

(นายอโนทัย ช่วยนา)

ผู้สอบสวน

(ลงชื่อ)

(น.ส.ธิดารัตน์ นาเจริญ)

บันทึก/อ่าน

ภาคผนวก ค

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: Mukdara Beach Villa & Spa Resort	REPORT NO.	: 660705-044
PROJECT	: Mukdara Beach Villa & Spa Resort	SAMPLE NO.	: 66061934
LOCATION	: 67/179 Khuekkhak, Takua Pa District, Phang-nga	RECEIVED DATE	: 28/06/2023
SAMPLING SOURCE	: Influent Water	TESTED DATE	: 29/06/2023 - 05/07/2023
SAMPLING DATE	: 28/06/2023	REPORTED DATE	: 05/07/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๑-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.12	-
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	-
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	7.28	-
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.20	-
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	77.88	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๑ - 0002

Laboratory Supervisor



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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER : Mukdara Beach Villa & Spa Resort REPORT NO. : 660705-044
PROJECT : Mukdara Beach Villa & Spa Resort SAMPLE NO. : 66061934
LOCATION : 67/179 Khuekkhak, Takua Pa District, Phang-nga RECEIVED DATE : 28/06/2023
SAMPLING SOURCE : Influent Water TESTED DATE : 29/06/2023 - 05/07/2023
SAMPLING DATE : 28/06/2023 REPORTED DATE : 05/07/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๓-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Membrane Filter Technique	1,100	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

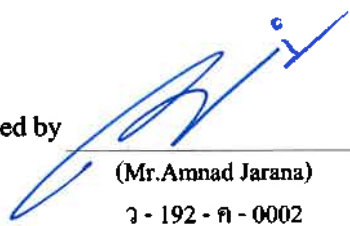
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ก - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ก - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: Mukdara Beach Villa & Spa Resort	REPORT NO.	: 660705-045
PROJECT	: Mukdara Beach Villa & Spa Resort	SAMPLE NO.	: 66061935
LOCATION	: 67/179 Khuekkhak, Takua Pa District, Phang-nga	RECEIVED DATE	: 28/06/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water	TESTED DATE	: 29/06/2023 - 05/07/2023
SAMPLING DATE	: 28/06/2023	REPORTED DATE	: 05/07/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.07	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	5.04	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.40	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	10.60	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ก - 0001

General Manager

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

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



บริษัท 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 : Mukdara Beach Villa & Spa Resort REPORT NO. : 660705-045
PROJECT : Mukdara Beach Villa & Spa Resort SAMPLE NO. : 66061935
LOCATION : 67/179 Khuekkhak, Takua Pa District, Phang-nga RECEIVED DATE : 28/06/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 29/06/2023 - 05/07/2023
SAMPLING DATE : 28/06/2023 REPORTED DATE : 05/07/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๓-192-๓-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ E. Cadmium Reduction Method	0.90	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Membrane Filter Technique	2200	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

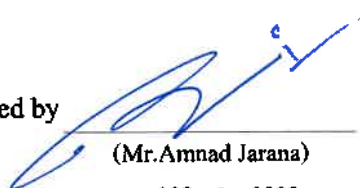
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
๓ - 192 - ก - 0001
General Manager

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

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

--END OF REPORT--

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้ แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

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

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

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

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

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

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

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

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

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

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

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

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

(๗) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

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

(๓) กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘
เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง
ของน้ำ (PH Meter)

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

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

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

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

(๓) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำมันของน้ำมันและไขมัน

(๔) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : Mukdara Beach Villa & Spa Resort REPORT NO. : 660705-043
PROJECT : Mukdara Beach Villa & Spa Resort SAMPLE NO. : 66061933
LOCATION : 67/179 Khuekkhak, Takua Pa District, Phang-nga RECEIVED DATE : 28/06/2023
SAMPLING SOURCE : Consumption Water @ Guest room no.212 TESTED DATE : 29/06/2023 - 05/07/2023
SAMPLING DATE : 28/06/2023 REPORTED DATE : 05/07/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๓-192-๑-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.76	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	539	≤ 500
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.46	≤ 5
Total Hardness ^{/1}	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	107	≤ 300
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Total Solids	mg/l	2540 B. Total Solids Dried at 103-105°C	535	-
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.00	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Membrane Filter Technique	16	-
Physical Appearance	Clear			

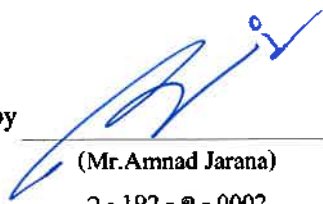
Remark

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

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

/1 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
๓ - 192 - ๓ - 0001
General Manager

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

--END OF REPORT--



ประกาศกรมอนามัย
เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย
พ.ศ. ๒๕๖๓

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ ให้ทันต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน สนับสนุนนโยบายการพัฒนาคุณภาพชีวิตและการจัดสภาวะแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาพดีของประชาชน รวมทั้งเป็นการยกระดับคุณภาพมาตรฐานน้ำประปาตามบทบาทภารกิจของกรมอนามัย เพื่อให้ประชาชนมีน้ำบริโภคที่สะอาดและปลอดภัย อันจะส่งผลให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ อธิบดีกรมอนามัยจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๓

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“น้ำประปาดื่มได้” หมายความว่า น้ำประปาที่มีการควบคุมคุณภาพตั้งแต่ระบบผลิตจนถึงบ้านผู้ใช้น้ำ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามประกาศนี้

ข้อ ๔ กำหนดคุณภาพน้ำประปา เพื่อรับรองเป็นน้ำประปาดื่มได้ โดยต้องมีคุณภาพไม่ด้อยไปกว่าเกณฑ์กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) คุณภาพน้ำทางกายภาพ

(ก) ความขุ่น (Turbidity) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕ เอ็นทียู

(ข) สีปรากฏ (Apparent color) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๕ แพลดตินัมโคบอลท์

(ค) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ต้องมีค่าอยู่ระหว่าง ๖.๕ – ๘.๕

(๒) คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป

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

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

(ค) ซัลเฟต (Sulfate) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) คลอไรด์ (Chloride) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(ช) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๗ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) คุณภาพน้ำทางโลหะหนักทั่วไป

(ก) เหล็ก (Iron) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ข) แมงกานีส (Manganese) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ค) ทองแดง (Copper) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) สังกะสี (Zinc) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) คุณภาพน้ำทางโลหะหนักที่เป็นพิษ

(ก) ตะกั่ว (Lead) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ข) โครเมียมรวม (Total chromium) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ค) แคดเมียม (Cadmium) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) สารหนู (Arsenic) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(จ)ปรอท (Mercury) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) คุณภาพน้ำทางแบคทีเรีย

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

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

พรณพิมล วิปุลกร

อธิบดีกรมอนามัย

เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

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

หมายเหตุ : - วิธีวิเคราะห์ในแต่ละพารามิเตอร์ ให้เลือกใช้อย่างใดอย่างหนึ่งในการตรวจวัด

- คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual chlorine) กำหนดให้มีที่ปลายเส้นท่อ ๐.๒ – ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตรใช้ในระบบการเผ่าระวังคุณภาพน้ำประปา

ภาคผนวก จ

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๐๙๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...



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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเนเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

เลขทะเบียน ๖-๑๙๒

ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๕๕

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

บุษยา รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

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

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๖๑
(Accreditation No. Testing 1661)

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

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

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เซาธ์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1661

(Testing 1661)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

ภาคผนวก ฉ

ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย

ใบเสร็จรับเงินการระดมเงินยืมกับภาคเอกชน		ใบแจ้งหนี้ลูกหนี้บ้านเช่า	
สำนักงานเทศบาลตำบลผือ 3173588 22 ต.ค.ค. อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา		(ใบแจ้งหนี้ฉบับที่)	
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	เลขที่ผู้ชำระค่าเช่า	ประจำเดือน	มกราคม-56
เลขที่ใบเสร็จ 3173588	01196	เลขที่ผู้ชำระ	01196
ประจำเดือน มกราคม-56		เลขที่ใบแจ้งหนี้	66-004-01196
ชื่อ บ.นุกคาราบริษัท อ.ค. ส.น.ใหญ่ ที่อยู่ 7/179 น.5 ต.ค.ค. อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	เส้นทาง 35	ชื่อ บ.นุกคาราบริษัท อ.ค. ส.น.ใหญ่ ที่อยู่ 7/179 น.5 ต.ค.ค. อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	
ได้รับเงินค่าเช่ามูลค่า	ลิตร	เดือน	
เป็นเงิน	4,440.00 บาท	รวมเป็นเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	4,440.00 บาท
วันที่รับเงิน 09/02/2566	ลิ้นเสร็จเรียบร้อย	ไปรษณีย์	ไปรษณีย์
ได้รับเงินไว้ถูกต้องแล้ว นางสาวภาวดี ธีระอนุ พนักงานเก็บเงิน	วันที่	ภายในวันที่	
หัวหน้าหน่วยงานคลัง			

ใบเสร็จรับเงินค่าเช่ารถจักรยานยนต์	
สำนักงานเทศบาลตำบลศรีอภัย 3174348	
22 ต.ค. 66 อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	เลขที่ผู้เช่ารถจักรยานยนต์
เลขที่ใบเสร็จ 3174348	01196
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 66	
ชื่อ บ.มุกดาภิชาตวิสาหกิจ จก. สงขลา	เส้นทาง
ที่อยู่ 7/179 ม.5	35
อ.ศรีอภัย อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	
ได้รับเงินค่าเช่ารถจักรยานยนต์	อัตรา
เป็นเงิน	เดือน
	4,440.00 บาท
วันที่รับเงิน 13/03/2566	สัปดาห์ที่รับเงิน
ได้รับเงินไว้ถูกต้องแล้ว	
นางสาวกมลทิพย์ นาม	นางสาวกมลทิพย์ นาม
หัวหน้าหน่วยงาน	วันที่

ใบเสร็จรับเงินค่าเช่ารถจักรยานยนต์	
(เป็นใบเสร็จรับเงิน)	
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 66	
เลขที่ผู้เช่ารถจักรยานยนต์	01196
เลขที่ใบเสร็จรับเงิน	66-005-01196
ชื่อ บ.มุกดาภิชาตวิสาหกิจ จก. สงขลา	
ที่อยู่ 7/179 ม.5	
อ.ศรีอภัย อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	
รวมเป็นเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	
	4,440.00 บาท
โปรดชำระเงินให้ครบถ้วน	
ภายในวันที่	

E-mail : mangkai251@hotmail.com , www.mangkai251.com

ใบเสร็จรับเงินการรับเงินฝากเงินและมูลค่า		ใบลงบันทึกบัญชีเงินฝาก	
สำนักงานเทศบาลตำบลศรีสะเกษ 3175003 22 ต.ศรีสะเกษ อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา		(ไม่ใบใบเสร็จรับเงิน)	
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	เลขที่ผู้ชำระค่าภาษี	ประจำเดือน มีนาคม-66	
เลขที่ใบเสร็จ 3175003	01196	เลขที่ผู้ชำระ 01196	
ประจำเดือน มีนาคม-66		เลขที่ใบแจ้งหนี้ 66-006-01196	
ชื่อ บ.มุกดาภิบาลวิสาหกิจ จก. สบ.ใหญ่ ที่อยู่ 7/179 ม.5 ต.ศรีสะเกษ อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	เก็บค่า 35	ชื่อ บ.มุกดาภิบาลวิสาหกิจ จก. สบ.ใหญ่ ที่อยู่ 7/179 ม.5 ต.ศรีสะเกษ อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	
ได้รับเงินค่าเช่าบ้านอุดรธานี อุดรธานี เดือน		รวมเป็นเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	
เป็นเงิน	4,440.00 บาท	4,440.00 บาท	
วันที่รับเงิน 11/04/2566	สัญญาเลขที่ 311	โปรดชำระเงินโดยเร็ว	
ได้รับเงินไว้ถูกต้องแล้ว นางสาวสมทวารดี ธิมมายน พนักงานเก็บเงิน	วันที่	ภายในวันที่	
หัวหน้าหน่วยงานคลัง			



E-mail : mof.go2510@gmail.com , www.mof.go2510.com

ใบเสร็จรับเงินค่าเช่ารถมอเตอร์ไซด์	
สำนักงานเทศบาลตำบลศรีโพธิ์ 3175530	
22 ต.ค.ค.ค. อ.ดงแก้ว จ.พิจิตร	
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	เลขที่ผู้ให้เช่า
เลขที่ใบเสร็จรับเงิน 3175530	01196
ประจำตัวผู้เช่า	
ผู้เช่า นาย อ.ดงแก้ว จ.พิจิตร	เส้นทาง
57/179 ม.5	35
ต.ค.ค.ค. อ.ดงแก้ว จ.พิจิตร	
ได้รับเงินค่าเช่ารถมอเตอร์ไซด์	คิด
เป็นเงิน	บาท
4,440.00	
วันที่รับเงิน 12/05/2556	สัปดาห์ที่รับเงิน
ได้รับเงินไว้ถูกต้องแล้ว	
นางสาวอ.ดงแก้ว	พนักงานเก็บเงิน
หัวหน้าหน่วยงานคลัง	วันที่

ใบแจ้งหนี้ค่าเช่ารถมอเตอร์ไซด์	
(ใบแจ้งหนี้รวมเงิน)	
ประจำตัวผู้เช่า	เลขที่ผู้ให้เช่า
เลขที่ใบแจ้งหนี้ 3175530	01196
เลขที่ใบแจ้งหนี้ 3175530	01196
ผู้เช่า นาย อ.ดงแก้ว จ.พิจิตร	เส้นทาง
57/179 ม.5	35
ต.ค.ค.ค. อ.ดงแก้ว จ.พิจิตร	
รวมเป็นเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	
4,440.00	บาท
ผู้รับเงิน	พนักงานเก็บเงิน
นาย อ.ดงแก้ว	
ภายในวันที่	

ใบแจ้งหนี้การชำระเงินค่าเช่าบ้าน	
สำนักงานเทศบาลตำบลสีคิ้ว 3176279	
22 ต.ค. 66 อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	เลขที่ผู้ว่าราชการย
เลขที่ใบเสร็จ 3176279	01196
ประจำเดือน พ.ค. 66	
บริษัทการบริการ จก. สนง.ใหญ่	เส้นทาง
87/179 ม.5	35
ต.สีคิ้ว อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	
ได้รับเงินค่าเช่าบ้าน	คิด
เป็นเงิน	4,440.00 บาท
รับเงิน 12/06/2566	ส่งเงินส่วยที่ดินบ้าน
ได้รับเงินไว้ถูกต้องแล้ว	
นางสาวกาวดี	รับเงิน
หัวหน้าฝ่ายช่าง	วันที่

ใบแจ้งหนี้การชำระเงินค่าเช่าบ้าน	
(ไม่ได้รับเงิน)	
ประจำเดือน	พ.ค. 66
เลขที่ผู้ว่าราชการย	01196
เลขที่ใบแจ้งหนี้	008-01196
บริษัทการบริการ จก. สนง.ใหญ่	เส้นทาง
87/179 ม.5	35
ต.สีคิ้ว อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	
รวมเป็นเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	
4,440.00	บาท
ไป สักวันรับเงิน	ส่วยที่ดินบ้าน
ภายในวันที่	

ภาคผนวก ช

ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำบาดาล



ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน ค่าใช้น้ำบาดาลและค่านูรักษาน้ำบาดาล

ส่วนของลูกค้า

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา

เลขที่ 60 หมู่ 3 ตำบลตากแดด

อำเภอเมือง จังหวัดพังงา 82000

โทร. /โทรสาร. 0 7648 1081

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท มุกตารา บีช รีสอร์ท จำกัด

เลขที่ 26/14 หมู่ 7 ตำบลคึกคัก

อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

82190

ที่ พง 0014.4/85 วันที่ 9 /01/2566 ประจํางวด 4/2565 (ต.ค. 65 - ธ.ค. 65)

เลขที่	29-2022-4-0066
REF1	2920224006696
REF2	202301300001404900
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 30/01/2566
จำนวนเงินที่ต้องชำระ	14,049.00

ลำดับ ที่	หมายเลข บ่อน้ำบาดาล	หมายเลขใบอนุญาต ใช้น้ำบาดาล	ปริมาณน้ำที่ ได้รับอนุญาต	อัตรา (บาท/ลบ.ม.)		ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม.)	รวมเงิน		รวมเป็น เงินทั้งสิ้น
				ค่าใช้น้ำ	ค่านูรักษาน้ำ		ค่าใช้น้ำ	ค่านูรักษาน้ำ	
1	4704-0015	29-50459-0026	80.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	3,413.0	11,945.50	0.00	11,945.50
2	4904-0004	29-50949-0001*	100.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	601.0	2,103.50	0.00	2,103.50
หนึ่งหมื่นสี่พันสี่สิบเก้าบาทถ้วน							14,049.00	0.00	14,049.00

หมายเหตุ

หากชำระเงินเกินกำหนด และ/หรือ จำนวนเงินไม่เท่ากับยอดรวมของใบแจ้งหนี้ และ/หรือ ชำระเงินเพิ่ม กรุณาติดต่อขอชำระเงินที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา
ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงินพร้อมการประทับตราและทางราชการได้รับเงินครบถ้วนแล้ว

คำเตือน

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 31/01/2566 ถึงวันที่ 01/03/2566 คิดอัตรา 1.1 เท่า เป็นเงิน 15,453.90 บาท
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 02/03/2566 ถึงวันที่ 31/03/2566 คิดอัตรา 1.2 เท่า เป็นเงิน 16,858.80 บาท
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 01/04/2566 ถึงวันที่ 30/04/2566 คิดอัตรา 1.3 เท่า เป็นเงิน 18,263.70 บาท
หากชำระเงินตั้งแต่วันที่ 01/05/2566 เป็นต้นไป คิดอัตรา 2 เท่า เป็นเงิน 28,098.00 บาท

- โปรดนำใบแจ้งหนี้ พร้อมเงินหรือเช็คไปชำระเงินที่
ธนาคารกรุงไทย สาขา เขียวแก้ว ถนนเลียบ ๒๐ บาท/รายการ
- คชเชื่อบริษัทส่งจ่าย "สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดพังงา (ค่าใช้น้ำบาดาล)"
- หากเป็นเช็คเช็คธนาคารอื่น ให้ท่านชำระล่วงหน้าก่อนถึงวันสุดท้าย
ของการรับชำระอย่างน้อย ๗ วัน
- ผู้ชำระเงินเช็คให้เช็คถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ใน วันที่ ๓๐ ม.ค. ๒๕๖๖
- เหน็ดต่อชำระที่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา

(นายนิธิต ธีระวรรณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา

ได้รับเงินตามจำนวนข้างต้นเรียบร้อยแล้ว
ผู้รับเงิน _____
วันที่ _____
(ลงลายมือชื่อและประทับตรา)



ใบแจ้งยอดการชำระเงินเพื่อนำเข้าบัญชี

ส่วนของธนาคารและตัวแทนรับชำระเงิน

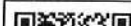
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา (ค่าใช้น้ำบาดาล)

ผู้ชำระเงิน

กรรมการผู้จัดการ บริษัท มุกตารา บีช รีสอร์ท จำกัด

ธนาคารกรุงไทย Comp. Code : 1202 ทสจ. พังงา

REF1	2920224006696
REF2	202301300001404900
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 30/01/2566

สาขาของธนาคารที่รับฝาก			วันที่ชำระเงิน		สำหรับเจ้าหน้าที่ ธนาคารผู้รับเงิน
เงินสด/Cash			จำนวนเงิน/Amount		
เลขที่เช็ค / Chq No.	ธนาคาร / สาขา Bank/Branch	เช็คลงวันที่ / Chq Due Date	จำนวนเงิน/Amount		ผู้รับมอบอำนาจ
ยอดรวม จำนวนเงินที่ชำระ / Total Payment (ตัวอักษร)			จำนวนเงิน/Amount		
****หนึ่งหมื่นสี่พันสี่สิบเก้าบาทถ้วน****			14,049.00		



1099400003620529 2920224006696 202301300001404900 1404900





ภาคผนวก ซ

รายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมมุกดาราบิชีวิลล่าแอนด์สปา รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 67/179

หมู่ที่ : 5

ซอย : -

ถนน : -

แขวง/ตำบล : คีตก

เขต/ตำบล : ตะกั่วป่า

จังหวัด : พังงา

โทรศัพท์ : 076429999

โทรสาร : 076486199

มี : นายวิรัตน์ ส่งแสง เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 148

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 35/2556

ออกให้โดย : จังหวัดพังงา

หมดอายุ : 06/01/2561

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

ลงชื่อ นายวิรัตน์ ส่งแสง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[X] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุด)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 0.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 0.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- [] ระบายทุกวัน
- [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- [X] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมมุกดาราบิชีวิลล่าแอนด์สปา รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 67/179

หมู่ที่ : 5

ซอย : -

ถนน : -

แขวง/ตำบล : คีตก

เขต/ตำบล : ตะกั่วป่า

จังหวัด : พังงา

โทรศัพท์ : 076429999

โทรสาร : 076486199

มี : นายวิรัตน์ ส่งแสง เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 148

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 35/2556

ออกให้โดย : จังหวัดพังงา

หมดอายุ : 06/01/2561

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

ลงชื่อ นายวิรัตน์ ส่งแสง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[X] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุด)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 0.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 0.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- [] ระบายทุกวัน
- [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- [X] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมมุกดาราบิชีวิลล่าแอนด์สปา รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 67/179

หมู่ที่ : 5

ซอย : -

ถนน : -

แขวง/ตำบล : คีตก

เขต/ตำบล : ตะกั่วป่า

จังหวัด : พังงา

โทรศัพท์ : 076429999

โทรสาร : 076486199

มี : นายวิรัตน์ ส่งแสง เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 148

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 35/2556

ออกให้โดย : จังหวัดพังงา

หมดอายุ : 06/01/2561

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

ลงชื่อ นายวิรัตน์ ส่งแสง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[X] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุด)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 0.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 0.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- [] ระบายทุกวัน
- [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- [X] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมมุกดาราบิชีวิลล่าแอนด์สปา รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 67/179

หมู่ที่ : 5

ซอย : -

ถนน : -

แขวง/ตำบล : คีตก

เขต/ตำบล : ตะกั่วป่า

จังหวัด : พังงา

โทรศัพท์ : 076429999

โทรสาร : 076486199

มี : นายวิรัตน์ ส่งแสง เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 148

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 35/2556

ออกให้โดย : จังหวัดพังงา

หมดอายุ : 06/01/2561

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

ลงชื่อ นายวิรัตน์ ส่งแสง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[X] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุด)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 0.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 0.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- [] ระบายทุกวัน
- [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- [X] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมมุกดาราบิชีวิลล่าแอนด์สปา รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 67/179

หมู่ที่ : 5

ซอย : -

ถนน : -

แขวง/ตำบล : คีตก

เขต/ตำบล : ตะกั่วป่า

จังหวัด : พังงา

โทรศัพท์ : 076429999

โทรสาร : 076486199

มี : นายวิรัตน์ ส่งแสง เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 148

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 35/2556

ออกให้โดย : จังหวัดพังงา

หมดอายุ : 06/01/2561

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

ลงชื่อ นายวิรัตน์ ส่งแสง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[X] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุด)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 0.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 0.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☐ ระบายทุกวัน
- ☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ☒ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมมุกดาราบิชีวิลล่าแอนด์สปา รีสอร์ท

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 67/179

หมู่ที่ : 5

ซอย : -

ถนน : -

แขวง/ตำบล : คีตก

เขต/ตำบล : ตะกั่วป่า

จังหวัด : พังงา

โทรศัพท์ : 076429999

โทรสาร : 076486199

มี : นายวิรัตน์ ส่งแสง เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 148

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 35/2556

ออกให้โดย : จังหวัดพังงา

หมดอายุ : 06/01/2561

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

ลงชื่อ นายวิรัตน์ ส่งแสง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[X] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุด)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 0.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 0.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
[] ระบายทุกวัน
[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
[X] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

