

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



โครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต
ตั้งอยู่เลขที่ 1/5 ถนนหลวงพ่อดอนลง ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

เจ้าของโครงการ นางสาวดวงฤดี ชีวาวิเศษฐ์



จัดทำโดย

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK NATURE TAURUS CO., LTD

เลขที่ 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทรศัพท์ 076 623 955, 062 059 2888 e-mail: bknature.t@gmail.com

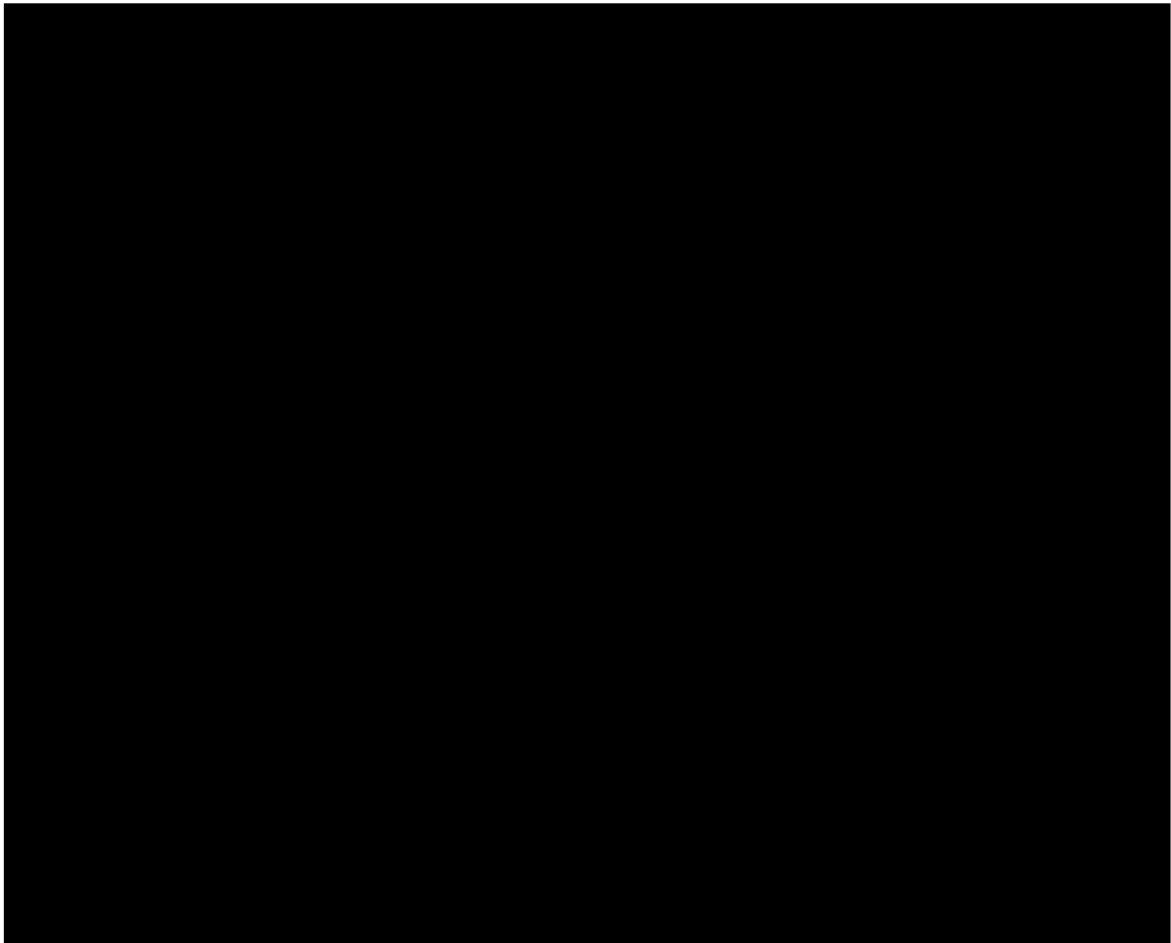
59/386 Village No. 4, Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel. 076 623955, 062 059 2888 e-mail: bknature.t@gmail.com

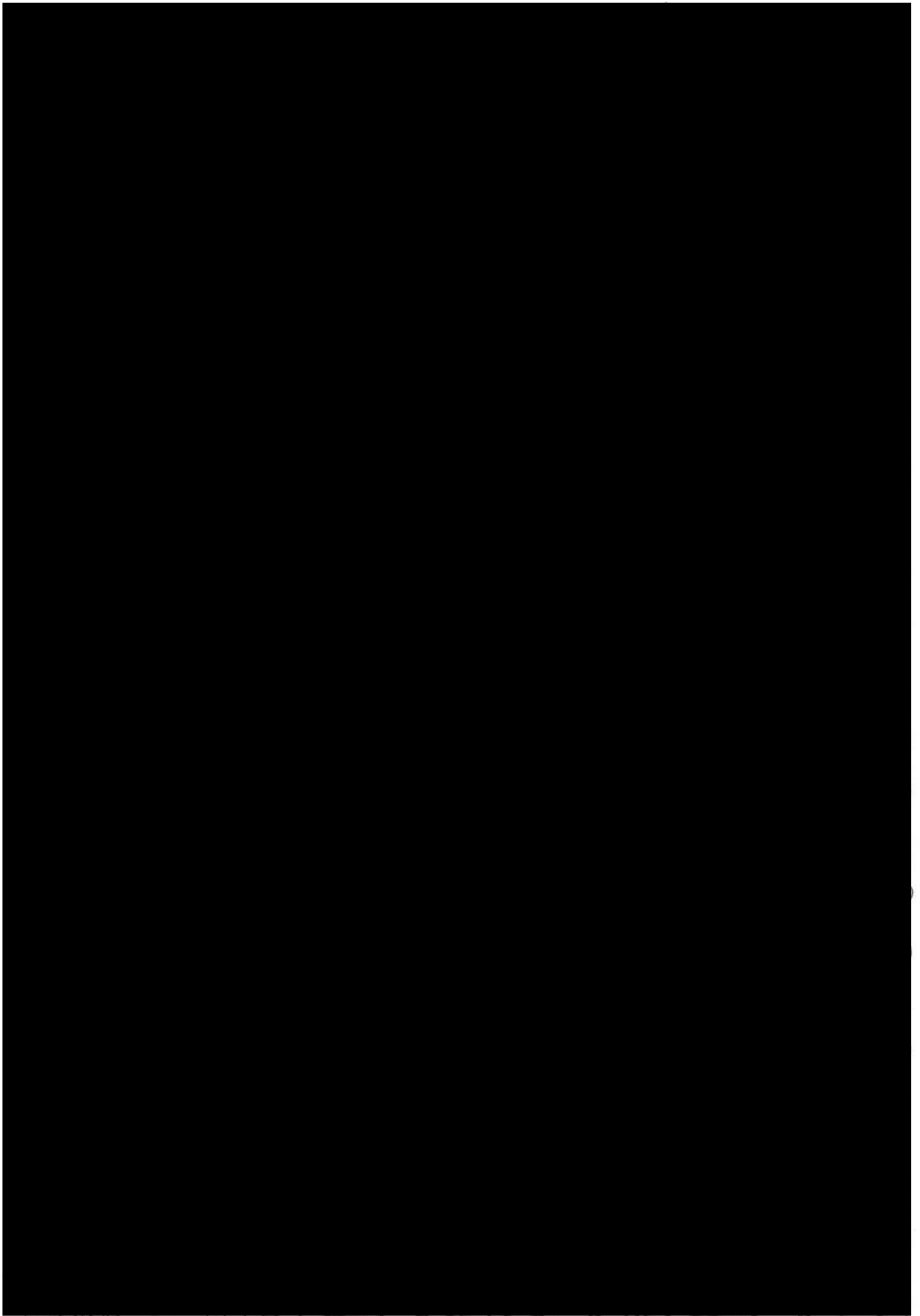
หนังสือมอบอำนาจ

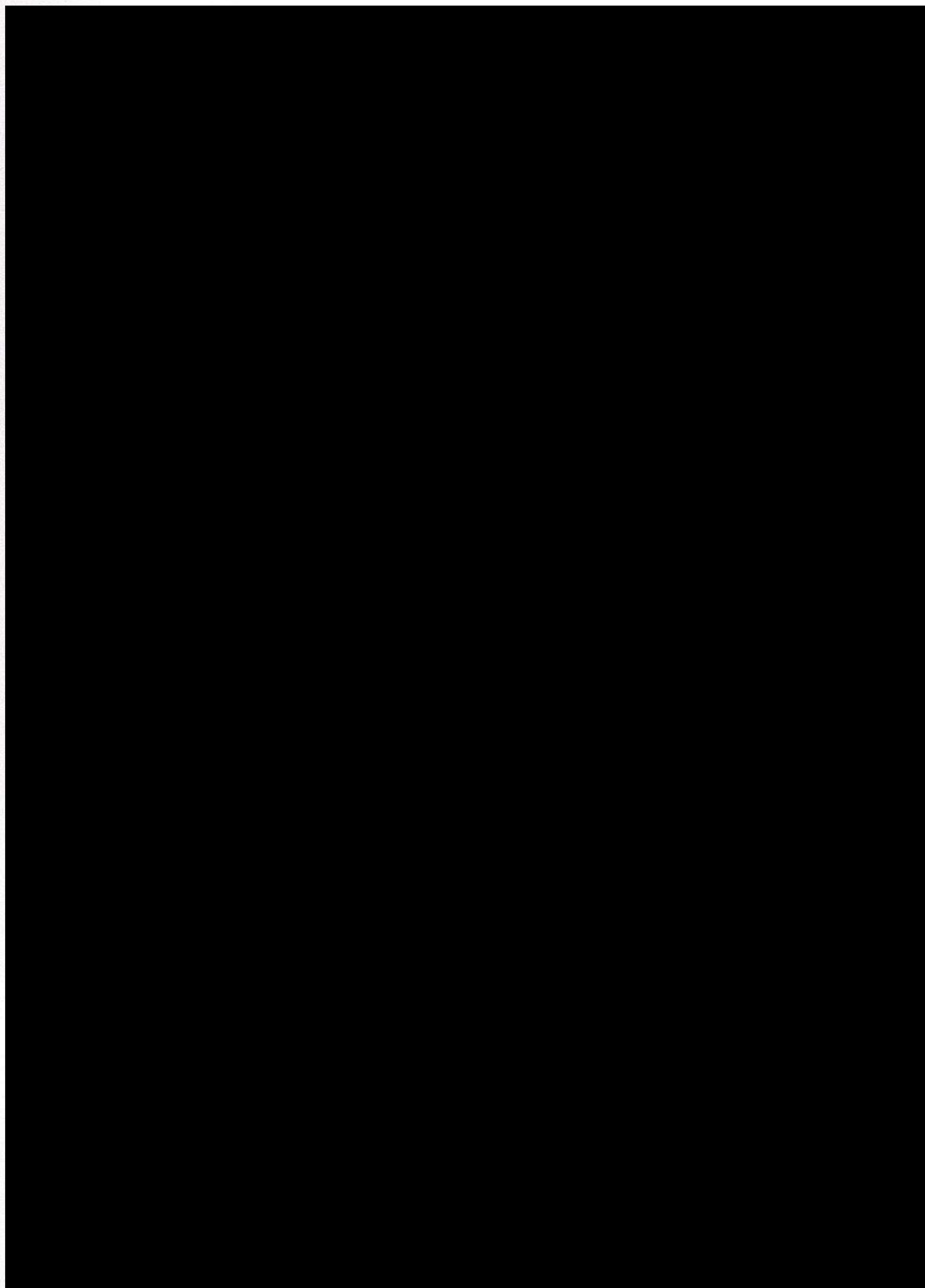
เขียนที่ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต
วันที่ 1 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2569

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า นางสาวดวงฤดี ชีววิศิษฐ์ เจ้าของกิจการ ขอทำหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้เพื่อมอบอำนาจให้ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้รับมอบอำนาจในการดำเนินการทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต

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







ที่ ภก. 008646



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2561 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835561013613

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัล จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 3 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายอัศรพล บุตรสุริย์

2. นายเสรีญ ขวัญมุณี

3. นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายอัศรพล บุตรสุริย์ หรือ นายเสรีญ ขวัญมุณี หรือ นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ ลงลายมือชื่อ/

4.ทุนจดทะเบียน 3,000,000.00 บาท / สามล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 35 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

(นางสาวไตรทิพย์ สังข์แก้ว)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่มาตรฐาน

เลขที่ ภก. 008646
นางสาวไตรทิพย์ สังข์แก้ว



ที่ ภก. 008646



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภก. 008646

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

เพื่อใช้สำหรับรับรองการจดทะเบียนการค้าของบริษัท
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
เลขที่ : 008646



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต

กระทรวงพาณิชย์
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า



(21) สิ่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์

(22) ทำการประมูลหรือขายสินค้าความวิฤตที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(23) ประกอบกิจการผลิตภัณฑอาหารเสริมเพื่อความงาม

(24) ประกอบกิจการผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง และเครื่องประดับ

(25) ประกอบธุรกิจบริการวิจัยและพัฒนาเชิงทดลองด้านวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

(26) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชย์กรรม ยุทธศาสตร์

รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย

(27) ประกอบธุรกิจบริการทดสอบและวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี ภาพถ่าย และชีวภาพ ทางด้านสิ่งแวดล้อม อาหาร ผลิตภัณฑอาหาร

เวชสำอาง

(28) การขายปลีกสินค้าทางเภสัชภัณฑ์และทางการแพทย์เครื่องหอม เครื่องสำอางและผลิตภัณฑที่ใช้ในห้องน้ำในร้านค้าเฉพาะ

(29) การขายส่งเครื่องสำอาง

(30) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาการจัดทำมาตรฐาน ISO

(31) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำการแก้ไขปัญหากระบวนการผลิตน้ำประปา น้ำเสีย

(32) ประกอบธุรกิจการค้าซื้อขาย ติดตั้ง ออกแบบ ควบคุมงาน รับจ้างควบคุมดูแล ซ่อมบำรุงรักษา ตรวจสอบ ทดสอบ

รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของงานระบบสุขาภิบาล ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบประปาชุมชน

(33) ประกอบกิจการค้า ซื้อขาย ติดตั้งซ่อมแซมบำรุงรักษา รับประกันเครื่องปั้นปั้นทุบทุบระบบรวบรวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของปั๊มน้ำทุกชนิด

(34) ประกอบกิจการให้บริการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(35) ประกอบกิจการให้บริการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล งานวิชาการในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ระบบเวทน์ทางทะเล

และทางด้านเศรษฐศาสตร์



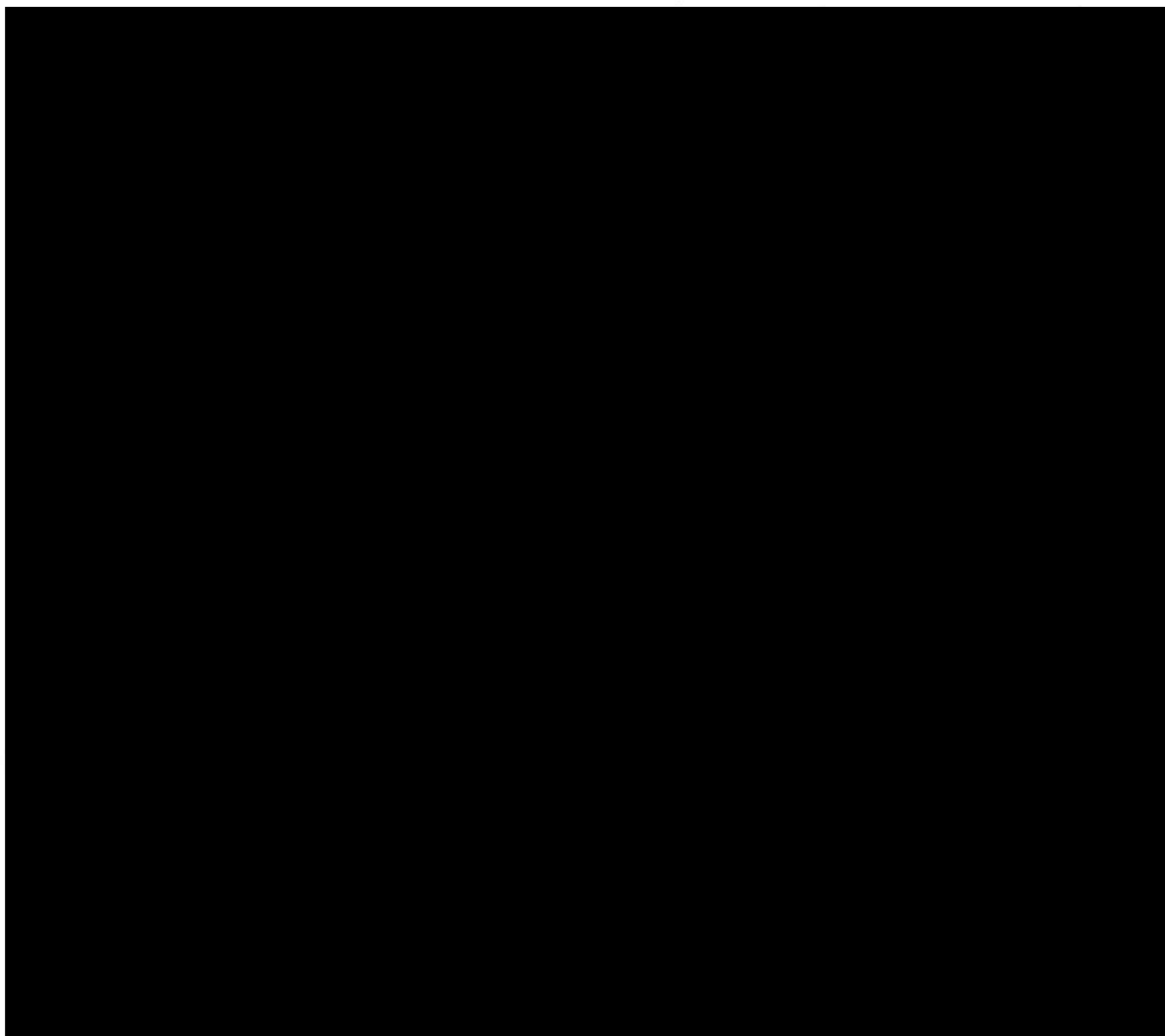
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม เหมยโจว

วันที่ 5 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เหมยโจว ถนนหลวงพ่อดัดแปลง ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ของ นางวิมล ชีววิศิษฐ์ ฉบับประจำเดือน

- ☒ มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
☐ กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2569
☐ อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูปภาพ	ข
สารบัญตาราง	ค
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	1
กิจกรรมในโครงการ 1. การใช้น้ำ	5
กิจกรรมในโครงการ 2. การบำบัดน้ำเสีย	5
กิจกรรมในโครงการ 3. การระบายน้ำ	8
กิจกรรมในโครงการ 4. การกำจัดขยะมูลฝอย	8
กิจกรรมในโครงการ 5. การใช้ไฟฟ้า	9
กิจกรรมในโครงการ 6. การป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง	9
กิจกรรมในโครงการ 7. การคมนาคม	10
ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	11
แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ	12
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	13
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	14
ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	32
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	43
วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	44
วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	44
การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	51
บทที่ 4 ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	53
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	54
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	54
เอกสารแนบ	56

สารบัญรูปภาพ	
รูปภาพที่	หน้า
รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต (Top View)	3
รูปภาพที่ 1.2 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต	4
รูปภาพที่ 1.3 แบบแปลนระบบสุขาภิบาลของโครงการ	7
รูปภาพที่ 1.4 การใช้พื้นที่ของโครงการ	11
รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว	35
รูปภาพที่ 2.2 คนสวน	35
รูปภาพที่ 2.3 พื้นที่ของโครงการ	35
รูปภาพที่ 2.4 อาคารของโครงการ	35
รูปภาพที่ 2.5 ป้ายโครงการ	36
รูปภาพที่ 2.6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	36
รูปภาพที่ 2.7 พื้นที่จอดรถ	36
รูปภาพที่ 2.8 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.	36
รูปภาพที่ 2.9 ป้ายกรณาดับเครื่องยนต์	36
รูปภาพที่ 2.10 ป้ายกรณาย่ำเสียงดัง	37
รูปภาพที่ 2.11 ป้ายห้ามใช้สัญญาณแตร	37
รูปภาพที่ 2.12 ทำความสะอาดพื้นที่โครงการ	37
รูปภาพที่ 2.13 ถังเก็บน้ำ	37
รูปภาพที่ 2.14 ป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ประหยัดน้ำ	37
รูปภาพที่ 2.15 ป้ายห้ามทิ้งผ้าอนามัยลงในโถชักโครก	38
รูปภาพที่ 2.16 ระบบการส่งจ่ายน้ำ	38
รูปภาพที่ 2.17 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	38
รูปภาพที่ 2.18 การตรวจสอบสุขภัณฑ์	38
รูปภาพที่ 2.19 ถึงขยะภายในโครงการ	39
รูปภาพที่ 2.20 จุดคัดแยกขยะของโครงการ	39
รูปภาพที่ 2.21 ป้ายรณรงค์คัดแยกขยะ	39
รูปภาพที่ 2.22 รางระบายน้ำ	39
รูปภาพที่ 2.23 การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	39
รูปภาพที่ 2.24 ป้ายเตือนอันตรายไฟฟ้าแรงสูง	40
รูปภาพที่ 2.25 อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน	40
รูปภาพที่ 2.26 ไฟฟ้าส่องสว่าง	40
รูปภาพที่ 2.27 ป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้า	41
รูปภาพที่ 2.28 ป้ายบอกเวลาเปิด-ปิดไฟฟ้า	41
รูปภาพที่ 2.29 การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า	41
รูปภาพที่ 2.30 ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย	41
รูปภาพที่ 2.31 ป้ายแสดงตำแหน่งของห้องพักและป้ายทางหนีไฟ	42
รูปภาพที่ 2.32 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	42
รูปภาพที่ 2.33 การตักตะกอน	42
รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ	45

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำเสียจากส่วนต่างๆ	5
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต	12
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต	14
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต	32
ตารางที่ 3.1 วิธีการเก็บ รักษาตัวอย่างน้ำ และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	44
ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด	46
ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	50

บทสรุปผู้บริหาร

1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ในระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม เหมียว ภูเก็ต ของนางสาวดวงฤดี ชีวาวชิษฐ์ ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (การปรับเปลี่ยน/ปรับถมพื้นที่ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว, การเปิดหน้าดิน/การขุด/การเคลื่อนย้าย/การปรับถม, คุณภาพอากาศ, เสียงและความสั่นสะเทือน) ด้านทรัพยากรชีวภาพ (ชีวภาพทางบก) ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (การใช้น้ำ, การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม, การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง, การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย, ไฟฟ้า, การคมนาคมขนส่ง, การป้องกันอัคคีภัย, ทัศนียภาพ) รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันต่าง ๆ และการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

1.1 ทรัพยากรทางกายภาพ

1. การปรับเปลี่ยน/ปรับถมพื้นที่ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว

- (1) พื้นที่ข้างเคียงของโครงการ มีการปรับปรุงพื้นที่ให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศแล้ว
- (2) โครงการมีการปลูกดอกไม้ประดับ บริเวณพื้นที่อาคาร หน้าโครงการและมีเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาอยู่ตลอดเวลา
- (3) โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบโครงการอยู่ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบพื้นถนนเป็นหลุมหรือมีน้ำขัง จะดำเนินการการซ่อมแซมโดยทันที ซึ่งปัจจุบันพื้นถนนภายในโครงการอยู่ในสภาพที่ดี
- (4) บริเวณพื้นที่ของโครงการที่ไม่มีการก่อสร้าง ทางโครงการจะเททับหน้าดินด้วยซีเมนต์
- (5) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการจอดรถของผู้พักอาศัย คอยแจ้งและชี้แนะให้แก่ผู้พักอาศัยได้จอดรถในบริเวณที่โครงการเตรียมไว้

2. การเปิดหน้าดิน/การขุด/การเคลื่อนย้าย/การปรับถม

- (1) โครงการมีการปลูกดอกไม้ประดับ บริเวณพื้นที่อาคาร หน้าโครงการและมีเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาอยู่ตลอดเวลา
- (2) รางระบายน้ำของโครงการเป็นรางระบายน้ำที่มีฝาปูนซีเมนต์ที่ปิดสนิท ซึ่งปัจจุบันรางระบายน้ำยังใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) โครงการมีการหลีกเลี่ยงทำการเปิด/ขุดดินออก โดยไม่จำเป็น

3. คุณภาพอากาศ

- (1) โครงการมีการปลูกดอกไม้ประดับ บริเวณพื้นที่อาคาร หน้าโครงการ เป็นต้น และมีเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาอยู่ตลอดเวลา
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น
- (3) โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท พีเค แมเจอร์ ทอรัส จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของน้ำที่ผ่านระบบบำบัด เป็นประจำ ความถี่ 4 เดือน/ครั้ง
- (4) การจัดการขยะมูลฝอย ทางโครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านจัดการขยะทั้งหมดของโครงการ โดยให้มีการคัดแยกขยะ และเก็บขนมูลฝอยไปยังจุดแยกขยะของโครงการ

4. เสียงและความสั่นสะเทือน

- (1) โรงแรมได้แจ้งกฎระเบียบของโครงการที่เกี่ยวกับกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนข้างห้อง และอื่นๆ ให้แก่ผู้เข้าพักอาศัยตั้งแต่วันแรกที่ผู้อาศัยเข้าพัก และมีการติดป้าย “กรุณาอย่าส่งเสียงดัง” ไว้ที่บริเวณโถงทางเดินที่มองเห็นชัดเจน
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลสภาพของถนนบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำ หากเกิดการชำรุดหรือถนนรุ้ง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที ซึ่งปัจจุบันสภาพพื้นถนนบริเวณโครงการอยู่ในสภาพที่ดี

- (3) โครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ป้ายดับเครื่องยนต์ ไว้บริเวณลานจอดรถที่มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน และช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์

1.2 ด้านทรัพยากรชีวภาพ

1. ชีวภาพทางบก

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่คนสวน ตรวจสอบและคอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอหากต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ทางโครงการจะดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนทันที
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแล และตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเป็นประจำ
- (3) บริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่มีการลาดด้วยปูนซีเมนต์เกือบทั้งหมด ซึ่งเห็นว่าสนามหญ้าของโครงการมีปริมาณพื้นที่ที่น้อยมาก

1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

1. การใช้น้ำ

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเช็คปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำเป็นประจำ ซึ่งน้ำที่ใช้ภายในโครงการเป็นน้ำบ่อเป็นหลักและมีการใช้น้ำประปาเป็นน้ำสำรอง เพื่อเป็นการป้องกันการขาดแคลนน้ำ.
- (2) โครงการได้ติดตั้งป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ ซึ่งติดไว้ภายในห้องน้ำในบริเวณที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน
- (3) โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบการส่งจ่ายน้ำเป็นประจำ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา ซึ่งปัจจุบันระบบการส่งจ่ายน้ำยังอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน และไม่ชำรุดเสียหาย
- (4) โครงการมีการใช้น้ำบ่อเป็นหลักและน้ำประปาจากประปาส่วนภูมิภาคเป็นแหล่งน้ำสำรอง ซึ่งโครงการเป็นโครงการขนาดเล็ก ที่มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 42 ห้อง จึงไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการ
- (5) โครงการมีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ตามที่กำหนดในมาตรการ
- (6) โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสุขภัณฑ์ทั้งหมด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบการชำรุดของสุขภัณฑ์ต่างๆ จะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที
- (7) โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของเครื่องสูบน้ำเป็นประจำ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา ซึ่งปัจจุบันเครื่องสูบน้ำอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน และไม่ชำรุดเสียหาย

2. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- (1) รางระบายน้ำของโครงการเป็นรางระบายน้ำที่มีฝาปูนซีเมนต์ที่ปิดสนิท ซึ่งปัจจุบันรางระบายน้ำยังใช้งานได้ดี
- (2) ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบมีฝาปิดที่ปูด้วยปูนซีเมนต์ วัสดุหรือเศษต่างๆ ไม่สามารถเข้าไปอุดตันรางระบายน้ำได้
- (3) โครงการมีการติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ตามมาตรการกำหนด
- (4) โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านจัดการขยะทั้งหมดของโครงการ โดยให้มีการคัดแยกขยะ และเก็บขนมูลฝอยไปยังจุดแยกขยะของโครงการ
- (5) โครงการมีการติดตั้งป้ายห้ามทิ้งผ้าอนามัยลงในชักโครก เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำ บริเวณภายในห้องน้ำของโครงการ ที่สามารถมองเห็นชัดเจน

3. การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง

- (1) โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ถูกต้องตามหลักวิชาการทางวิศวกรรมสุขาภิบาล
- (2) โครงการมีการติดตั้งป้ายห้ามทิ้งผ้าอนามัยลงในโถชักโครก เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำ บริเวณภายในห้องน้ำของโครงการ ที่สามารถมองเห็นชัดเจน
- (3) โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดสำเร็จรูป จำนวน 2 ชุด เพื่อบำบัดน้ำทิ้งให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งน้ำทิ้งจากโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป ทั้งนี้โครงการได้จัดจ้าง บริษัท บีเคเนเจอร์ ทอรัส จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำโครงการตามมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ความถี่ 4 เดือน / ครั้ง
- (4) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณตะกอนในถังเกรอะเป็นประจำ หากพบปริมาณตะกอนมาก โครงการจะดำเนินการสูบตะกอนโดยทันที
- (5) โครงการมีการเลือกใช้น้ำยาล้างห้องน้ำที่มีคุณสมบัติเป็นด่าง ตามมาตรการกำหนด

4. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

- (1) ทางโครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านจัดการขยะทั้งหมดของโครงการ โดยให้มีการคัดแยกขยะ และเก็บขนมูลฝอยไปยังจุดแยกขยะของโครงการ และมีการติดป้ายรณรงค์การคัดแยกขยะไว้บริเวณจุดคัดแยกขยะของโครงการที่มองเห็นชัดเจน
- (2) โครงการมอบหมายหน้าที่ให้แม่บ้านดำเนินการล้างถังขยะมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมูลฝอยตกหล่น ป้องกันกลิ่นรบกวน และเพื่อความสะอาดเรียบร้อย
- (3) โครงการมีการเลือกใช้ถังขยะภายในโครงการที่มีความแข็งแรง ทนทาน และมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันแมลงหรือสัตว์เข้าไปในถังได้
- (4) โครงการมีการติดป้ายรณรงค์การคัดแยกขยะไว้บริเวณจุดคัดแยกขยะของโครงการที่มองเห็นชัดเจน
- (5) ถังขยะภายในโครงการมีถุงดำรองรับภายในถังขยะ เพื่อความสะดวกในการเก็บขน ตามมาตรการกำหนด

5. ไฟฟ้า

- (1) โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน ตามมาตรฐานของกรมส่งเสริมพลังงาน รวมถึงมีการติดตั้งป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้าภายในโครงการ ที่มองเห็นได้ชัดเจน นอกจากนี้ยังมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลาดำเนินการ หากพบการเสียหาย ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที
- (2) โครงการมีการติดป้ายบอกเวลาเปิด-ปิดไฟฟ้า บริเวณโถงทางเดิน ที่มองเห็นชัดเจน
- (3) ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ มีการต่อสายดิน เพื่อปล่อยประจุไฟฟ้าลงดิน เพื่อช่วยลดความรุนแรงจากการไฟฟ้าช็อต และไฟรั่ว
- (4) ไฟฟ้าส่องสว่างของโครงการ (ไฟสนาม) เป็นระบบเปิด-ปิดด้วยมือ ซึ่งมีการกำหนดเปิด-ปิด และติดป้ายบอกเวลาเปิด-ปิดไฟฟ้า บริเวณโถงทางเดิน ที่มองเห็นชัดเจน
- (5) โครงการมีการจัดจ้างช่างไฟฟ้าประจำภายในโครงการ ตามมาตรการกำหนด
- (6) พบว่าภายในห้องควบคุมไฟฟ้า มีการติดป้ายเตือนอันตรายติดอยู่บริเวณภายในห้องควบคุมไฟฟ้าที่มองเห็นชัดเจน

6. การคมนาคมขนส่ง

- (1) โครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการไว้บริเวณข้างหน้าโครงการ และภายในโครงการ ส่วนพื้นที่จอดรถภายในโครงการมีการแบ่งเส้นที่มองเห็นชัดเจน
- (2) โครงการมีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออก และภายในโครงการส่องสว่างในเวลากลางคืน
- (3) โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

7. การป้องกันอัคคีภัย

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ โดยมีการตรวจสอบถึงดับเพลิงเป็นประจำ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากมีการชำรุดจะดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทันที
- (2) โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงตำแหน่งของห้องพักและป้ายทางหนีไฟไว้ภายในโครงการ ที่มองเห็นได้ชัดเจน
- (3) โครงการมีการติดตั้งเครื่องไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้นไว้ในห้องไฟฟ้า
- (4) ถังดับเพลิงที่ติดตั้งภายในโครงการได้ติดตั้งตามมาตรการกำหนด
- (5) โครงการมีการจัดจ้างช่างไฟฟ้าประจำภายในโครงการ
- (6) ทางโครงการไม่มีห้องสำหรับเก็บวัตถุไวไฟ เนื่องจากโครงการไม่มีครัว
- (7) ถังดับเพลิงที่ติดตั้งภายในโครงการ เห็นได้ว่าการติดตั้งโดยหันวิธีการใช้ออกมาด้านหน้าที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในจุดที่ไม่มีแสงแดดส่อง
- (8) โครงการไม่มีระบบไฟฟ้าสำรอง แต่มีไฟฉุกเฉินที่ใช้งานได้ตลอดเวลา
- (9) การอบรมการซ้อมอพยพหนีไฟของโครงการ จะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าการอบรมการซ้อมอพยพอัคคีภัยและแผ่นดินไหว และมีการประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่คนอื่นในโครงการได้ได้ทราบเกี่ยวกับการปฏิบัติตนเมื่อเกิดอัคคีภัยและแผ่นดินไหวที่ชัดเจน ซึ่งหากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นจะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นผู้นำในการนำผู้พักอาศัยออกจากอาคารเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัย เป็นอันดับแรก

8. ทักษะคุณภาพ

- (1) โครงการมีการปลูกไม้ประดับ เพื่อให้เกิดความร่มเงาและความสวยงามของโครงการ รวมทั้งยังมีคนสวนที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด หากมีการเหี่ยวเฉาทางโครงการจะดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนทันที
- (2) อาคารและสีของโครงการมีการออกแบบที่กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม ตามมาตรการกำหนด
- (3) โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านจัดการขยะทั้งหมดของโครงการ โดยให้มีการคัดแยกขยะ และเก็บขนมูลฝอยไปยังจุดแยกขยะของโครงการ และมีการติดป้ายรณรงค์การคัดแยกขยะไว้บริเวณจุดคัดแยกขยะของโครงการที่มองเห็นชัดเจน โดยการเก็บขนมูลฝอยแม่บ้านจะรวบรวมมูลฝอยใส่ลงในถุงดำและมัดปากถุงอย่างมิดชิด

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการ นางสาวดวงฤดี ชีววิศิษฐ์ ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การใช้น้ำ, การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย, ไฟฟ้า, การป้องกันอัคคีภัย รายละเอียดผลการปฏิบัติตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

2.1 การใช้น้ำ

โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อจ่ายน้ำ หากพบการชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที

2.2 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถึงขยะและจุดพักขยะของโครงการไปประจำตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2.3 ไฟฟ้า

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลาตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบการเสียหาย ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที

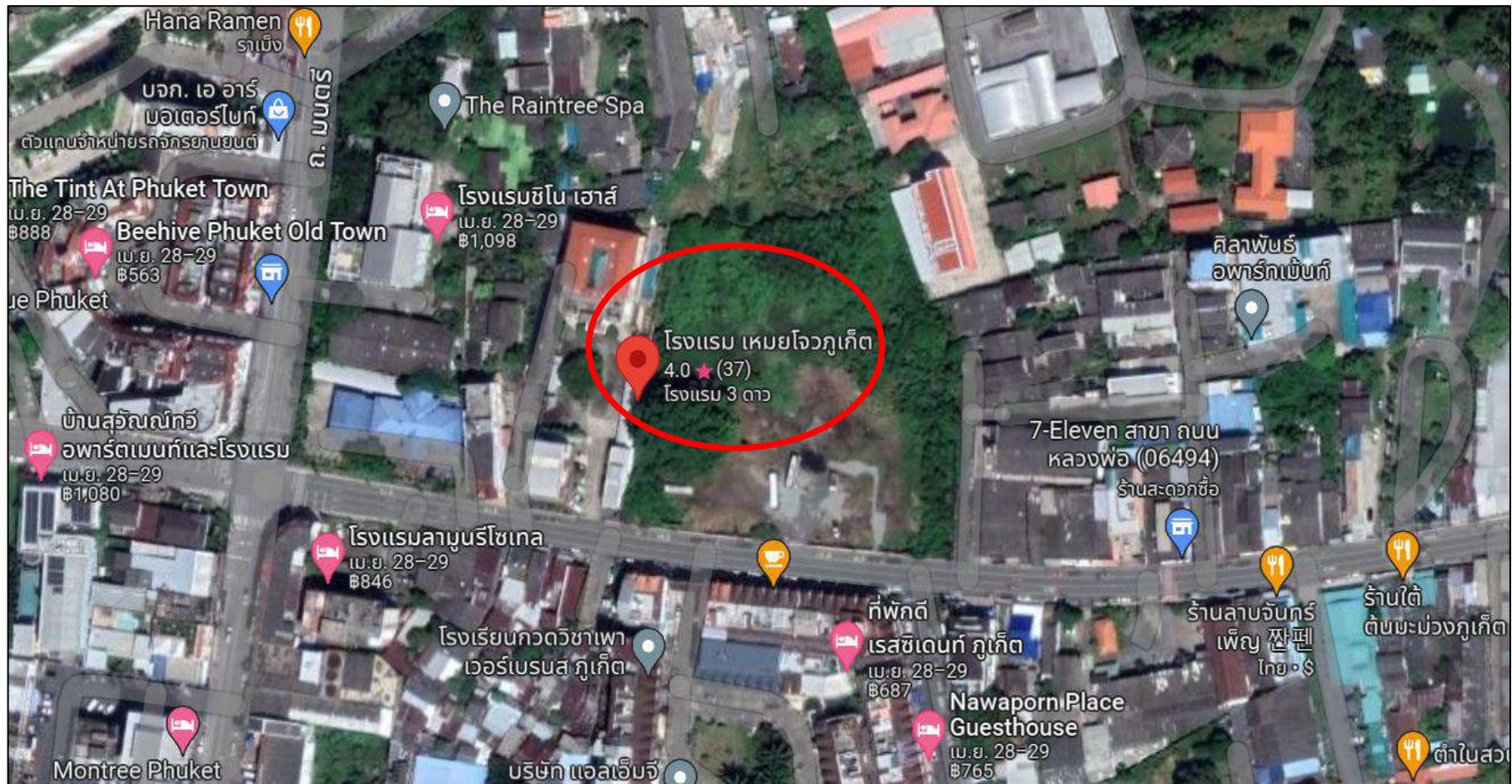
2.4 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ โดยมีการตรวจสอบถึงดับเพลิงเป็นประจำ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากมีการชำรุดจะดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทันที

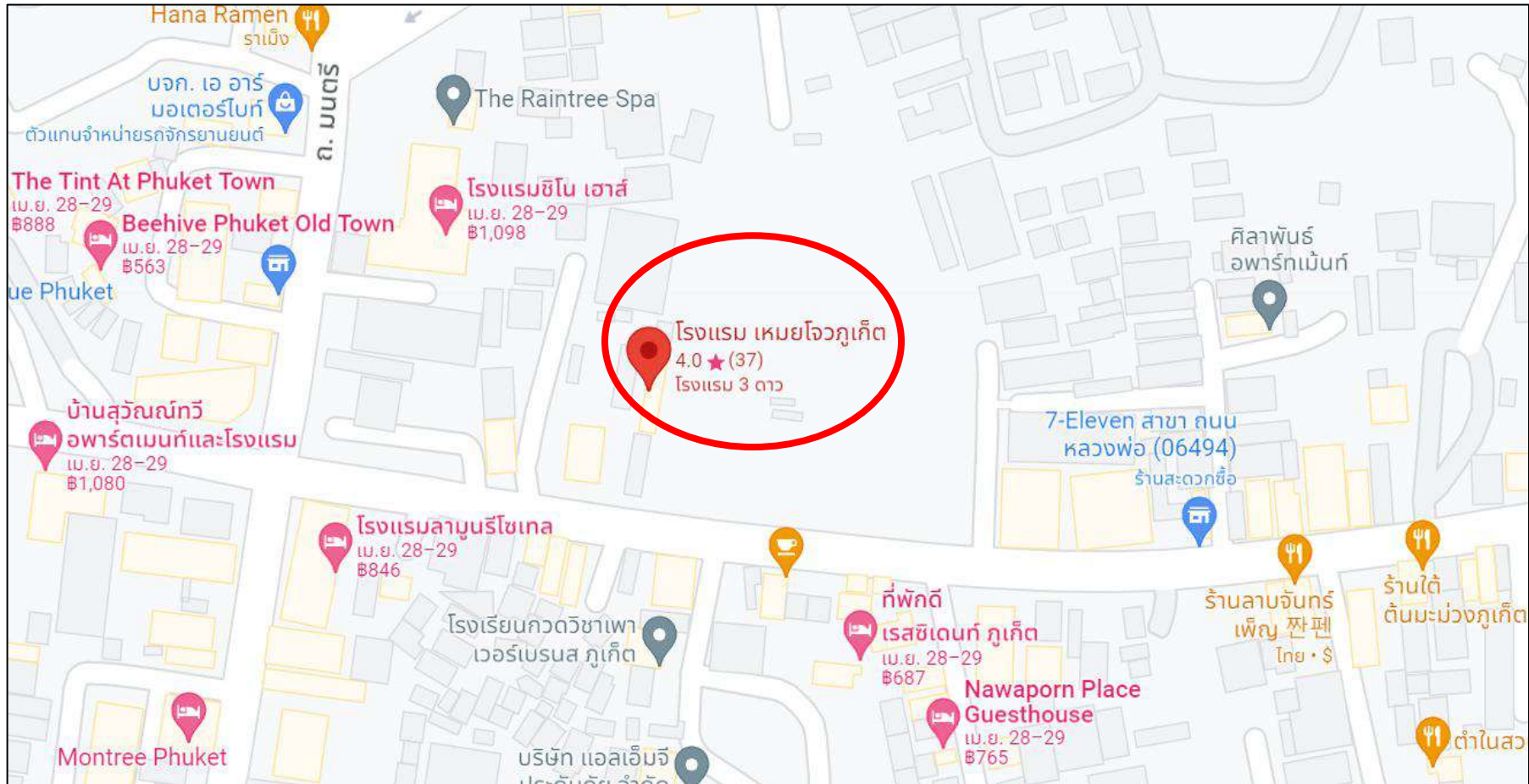
บทที่ 1
บทนำ

บทที่ 1 บทนำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต

1. ชื่อโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต
 2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 1/5 ถนนหลวงพ่อดำคลอง ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
 3. ชื่อเจ้าของโครงการ นางสาวดวงฤดี ชีววิศิษฐ์
 4. สถานที่ติดต่อ ณ ถนนหลวงพ่อดำคลอง ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
โทรศัพท์ 076 211 450
 5. จัดทำโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด
 6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2551
 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อ เดือนธันวาคม 2568
 8. รายละเอียดโครงการ
เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคาร ค.ส.ล. สูง 4 ชั้นครึ่ง จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักทั้งสิ้น 42 ห้อง อาคาร
โรงกรองน้ำ 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารเก็บของ 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนแปลงที่ดิน 1 แปลง
คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 664 เลขที่ดิน 33 มีเนื้อที่ 1-1-73.20 ไร่ หรือ 2,292.8 ตารางเมตร
- | | | |
|-------------|-----------|---|
| ทิศเหนือ | ติดต่อกับ | บ้านพักอาศัย |
| ทิศใต้ | ติดต่อกับ | ร้านค้า ถนนส่วนบุคคล และถัดไปเป็นถนนหลวงพ่อดำ |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับ | บ้านพักและพื้นที่มีการครอบครอง |
| ทิศตะวันตก | ติดต่อกับ | นาพร อพาร์ทเมนต์ |



รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต (Top view)



รูปภาพที่ 1.2 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต

กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

1. การใช้น้ำ

1.1 ปริมาณการใช้น้ำ

โครงการมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 31.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยส่วนการใช้น้ำของโครงการจะมาจากส่วนต่างๆ ได้แก่

- จากห้องพัก จำนวนห้องพัก 42 ห้อง มีผู้พักอาศัยห้องละ 2 คน จึงมีจำนวนคนใช้น้ำทั้งหมด 84 คน และมีอัตราการใช้น้ำ 750 ลิตร/ห้อง/วัน คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำ 31.50 ลบ.ม./วัน
- จากพนักงาน มีจำนวนพนักงาน 5 คน มีอัตราการใช้น้ำ 50 ลิตร/ตร.ม./วัน คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำ 0.25 ลบ.ม./วัน

1.2 แหล่งน้ำใช้

โครงการใช้น้ำจากบ่อน้ำตื้นที่ขุดขึ้นมาจากในโครงการเป็นแหล่งน้ำหลัก โดยโครงการได้ทำการติดตั้งระบบกรองน้ำ เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนใช้ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ก่อนนำมาใช้เพื่อการอุปโภคภายในโครงการ ทั้งนี้ จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบจากบ่อน้ำตื้นที่ขุดขึ้นภายในโครงการ ก่อนนำเข้าสู่กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ พบว่า น้ำดิบมีค่าพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

1.3 การเก็บกักและจ่ายน้ำ

น้ำจากบ่อน้ำตื้นของโครงการ จะถูกสูบแล้วปล่อยเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน (บ่อเก็บน้ำดิบ) ขนาด 4x3 ลึก 1.5 ม. (ความจุ 18 ลบ.ม.) จำนวน 1 บ่อ ซึ่งอยู่ใต้ห้องเครื่องกรองน้ำ หลังจากนั้น น้ำดิบจะถูกสูบเข้าสู่ห้องเครื่องกรองน้ำ เพื่อทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่ บ่อเก็บน้ำใต้ดิน (บ่อเก็บน้ำดี) ขนาด 10x2.5 ลึก 1.5 ม. (ความจุ 37.50 ลบ.ม.) ซึ่งอยู่บริเวณใต้ดินใกล้กับห้องเครื่องกรองน้ำ หลังจากนั้น จะสูบขึ้นไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำสำเร็จรูปบนดาดฟ้า ขนาด 1,500 ลิตร จำนวน 4 ถัง (ความจุรวม 6 ลบ.ม.) ซึ่งอยู่บนชั้นดาดฟ้าของอาคาร หลังจากนั้น จึงปล่อยให้ไหลลงตามแรงโน้มถ่วงโลก (Gravity) แจกจ่ายไปยังห้องพักภายในโครงการต่อไป ทั้งนี้ ขนาดของบ่อเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้ารวมกันมีปริมาตร 61.50 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้ประมาณ 2 วัน

2. การบำบัดน้ำเสีย

2.1 ปริมาณน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการเฉลี่ย 25.40 ลบ.ม./วัน โดยคำนวณจาก 80% ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด โดยมีปริมาณน้ำเสียจากส่วนต่างๆ ดังนี้

ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำเสียจากส่วนต่างๆ

อาคาร	ส่วนการใช้น้ำ (ส่วน)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)
โรงแรม	42 ห้องพัก	31.50	25.20
โรงแรม	ห้องน้ำรวม (พนักงาน)	0.25	0.2
รวมปริมาณน้ำ		31.75	25.40

หมายเหตุ : การคิดปริมาณน้ำเสียที่พักอาศัยและโรงแรม โดยคำนวณจากปริมาณน้ำใช้ (ไม่น้อยกว่า 80% ของปริมาณน้ำใช้) โดยมีค่า BOD ณ ที่เกิดก่อนผ่านการบำบัดใดๆ ไม่น้อยกว่า 250 มก./ลิตร

2.2 ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการจะเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดติดอยู่กับที่ (On Site) เป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดผสมระหว่างแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ

2.3 หลักการบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียให้ค่า BOD ออกได้ไม่เกิน 50.00 มก./ล. แล้วปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ เพื่อปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีส่วนประกอบและรายละเอียดการบำบัด ดังนี้

1) ส่วนแยกกากตะกอน (Separation Tank)

เป็นขั้นตอนที่ส่วนแยกกากตะกอน ทำหน้าที่แยกกากตะกอนหนัก (Solids) และกากตะกอนเบา (Scum) รวมทั้งย่อยสลายกากบางส่วน โดยอาศัยหลักการแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ทำให้กากตะกอนที่ปะปนอยู่ในน้ำตกลงสู่ส่วนล่างของถัง ซึ่งจะทำให้ได้ส่วนที่เป็นน้ำใสอยู่ส่วนบนของถัง โดยในขั้นตอนนี้จะทำให้ความสกปรกของน้ำที่เข้าสู่ส่วนเกราะซึ่งมีค่า 250 มก./ล. นั้นลดลงอยู่ในระดับ 150 มก./ล.

2) ส่วนกรองไร้อากาศ/ส่วนบำบัดแบบสื่ชีวภาพไร้อากาศ (Anaerobic Filter Tank)

เป็นขั้นตอนที่ส่วนกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter Tank) ทำหน้าที่ย่อยสลายเศษสารอินทรีย์ที่ยังเหลืออยู่ในถัง โดยอาศัยจุลินทรีย์ชนิดที่ไม่ต้องการออกซิเจน (Anaerobic Bacteria) ที่อาศัยอยู่บนตัวกลางชีวภาพ (Media) และลอยลอยยาทั่วไปในน้ำ ทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำ ทำให้สารอินทรีย์ดังกล่าวถูกย่อยกลายเป็นอนุภาคที่มีขนาดเล็ก และมีการจับตัวกันกับแบคทีเรียเกิดเป็นกลุ่มก้อน (Flock) แล้วตกลงสู่ส่วนล่างของถัง โดยในขั้นตอนนี้จะมีผลสุดท้ายของกระบวนการเป็นน้ำ ก๊าซ และพลังงาน ซึ่งจะทำให้ น้ำเสียที่เข้าสู่ส่วนกรองไร้อากาศ ซึ่งมีค่าความสกปรก 250 มก./ล. นั้น ลดลงอยู่ในระดับ 50 มก./ล. ก่อนจะปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป

2.4 การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

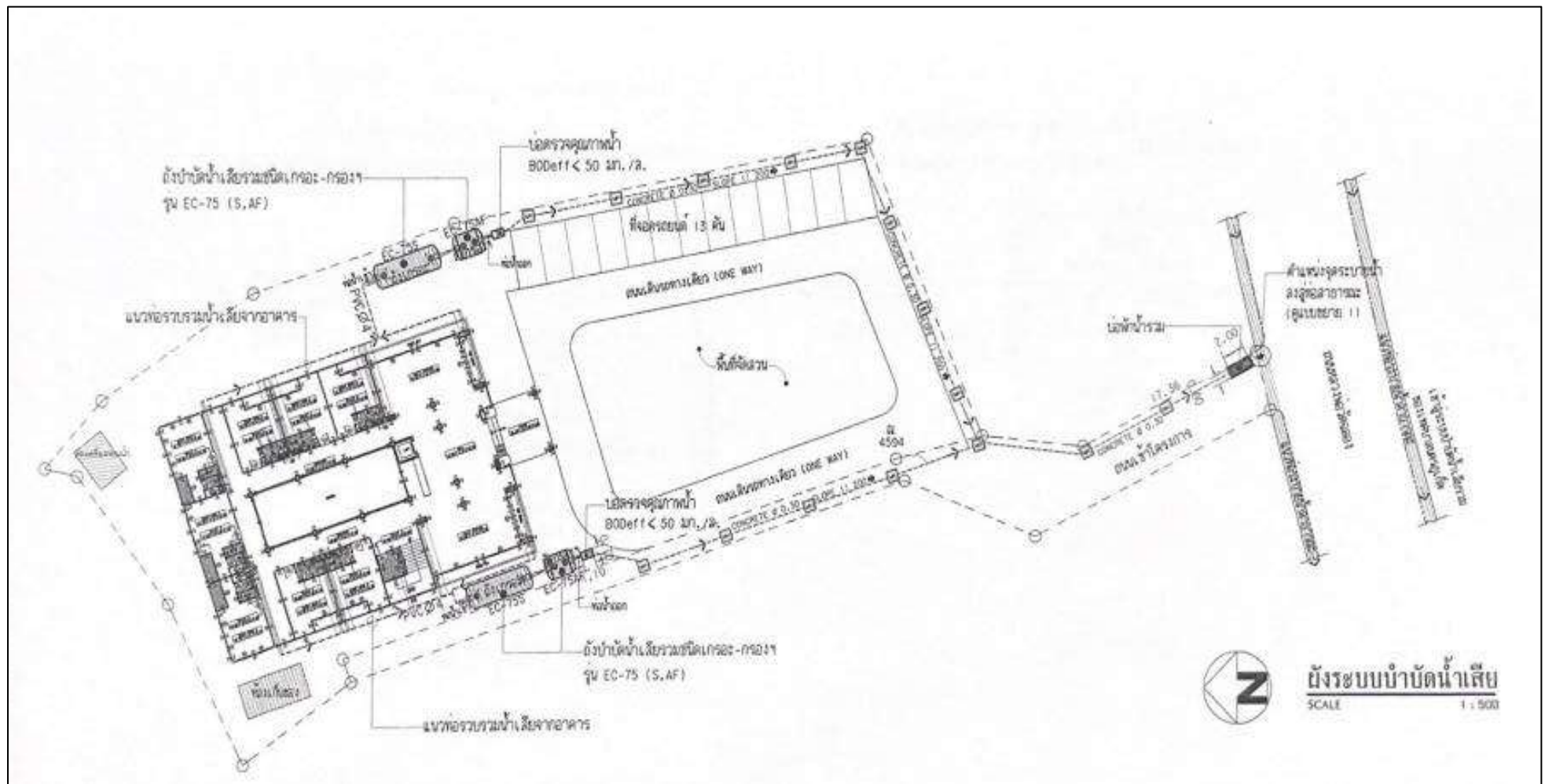
ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ วิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจะทำการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น EC-75 (S,AF) จำนวน 2 ชุด

2.5 ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่มีค่าความสกปรกเข้า (BOD) 250 มก./ล. และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้เหลือค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 50 มก./ล. และซึ่งน้ำทิ้งของโครงการเป็นการบำบัดในขั้นต้นนั้น ค่าความสกปรกจึงยังไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค โดยกำหนดให้ค่าความสกปรกในรูป BOD (BOD_{eff}) ของน้ำทิ้งต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร แต่ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป โดยไม่ได้ปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง

2.6 การกำจัดกากตะกอน

โครงการจะขอรับบริการรถสูบน้ำของเทศบาลนครภูเก็ต หรือทำการว่าจ้างรถบริการสูบน้ำของเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลภูเก็ตแล้ว ในการสูบน้ำกากตะกอนในถังแยกกากตะกอนออกทุกๆ ระยะเวลาประมาณ 1-2 ปี/ครั้ง หรือทันทีที่มีตะกอนในปริมาณที่มากพอจะทำการสูบน้ำออกได้ เพื่อให้ถังบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ (ผังระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดังรูปภาพที่ 1.3)



รูปภาพที่ 1.3 แบบแปลนระบบสุขาภิบาลของโครงการ

3. การระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบรวมน้ำทิ้งและน้ำฝนเข้าด้วยกัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 ระบบระบายน้ำทิ้ง

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจนเหลือค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 50 มก./ล. จะถูกปล่อยลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด $1.1 \times 0.7 \times 0.5$ ม. ในแต่ละจุดบำบัด หลังจากนั้น น้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกรวบรวมเพื่อปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ แล้วระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป

3.2 ระบบระบายน้ำฝน

น้ำฝนจากชั้นดาดฟ้าของอาคาร โครงการจะทำการฝังท่อรวมน้ำฝน (RD) ไว้ตลอดแนวผนังรอบอาคาร เพื่อใช้รวมน้ำฝนจากชั้นดาดฟ้าให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำในชั้นล่างของอาคาร หลังจากนั้น น้ำฝนจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 ม. ก่อนจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

น้ำฝนจากพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ จะถูกปล่อยให้ไหลไปตามความลาดเอียงของพื้นที่โครงการ ลงสู่บ่อพักน้ำ ขนาด 1.0×1.0 ม. ที่มีอยู่ตลอดแนวท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 ม. หลังจากนั้น น้ำภายในท่อระบายน้ำจะไหลต่อไปลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนด้านหน้าโครงการต่อไป

โดยทั้งน้ำทิ้ง และน้ำฝนที่ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะแล้วจะไหลต่อไปเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป

4. การกำจัดขยะมูลฝอย

4.1 ปริมาณมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดจากโครงการประมาณ 86.5 กิโลกรัม/วัน หรือ 259.5 ลิตร/วัน คำนวณจาก

- ส่วนห้องพัก มีอัตราการผลิตมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน จากห้องพัก 42 ห้อง มีผู้พักอาศัยจำนวนทั้งหมด 84 คน คิดเป็นปริมาณมูลฝอย 84 กก./วัน หรือ 252 ลิตร/วัน
 - ส่วนห้องน้ำรวม (พนักงาน) มีพนักงาน 5 คน มีอัตราการผลิตมูลฝอย 0.5 กิโลกรัม/คน/วัน คิดเป็นปริมาณมูลฝอย 2.5 กก./วัน หรือ 7.5 ลิตร/วัน
- หมายเหตุ : ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากที่พักอาศัยให้เตรียมการไว้สำหรับมูลฝอยมาน้อยกว่า 3 ลิตร/คน/วัน หรือ 1 กก./คน/วัน

4.2 ภาชนะรองรับมูลฝอย

- ห้องพัก จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยภายในห้องพัก ขนาด 40 ลิตร ห้องละ 2 ถัง โดยวางไว้ในห้องน้ำ 1 ถัง และในห้องพัก 1 ถัง
- ส่วนต้อนรับ จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอย ขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง
- บริเวณที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ โครงการจะทำการก่อสร้างห้องพักมูลฝอยรวมอยู่บริเวณมุมด้านหลังห้องเก็บของ โดยมีลักษณะเป็นห้อง คสล. แยกเป็นห้องพักมูลฝอยเปียก 1 ห้อง และห้องพักมูลฝอยแห้ง 1 ห้อง โดยแต่ละห้องมีขนาด 1.0×1.0 ม. สูง 1.0 ม.

4.3 การจัดการมูลฝอย

โครงการมอบหมายให้แม่บ้านทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดบริเวณทั่วไปภายในโครงการ และคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ โดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปขาย ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่จะเก็บรวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากถุงอย่างมิดชิดก่อนนำไปทิ้งยังที่พักรวมมูลฝอยของโครงการ แล้วจึงให้แม่บ้านของโครงการทำการเก็บรวบรวมมาไว้บริเวณที่ทิ้งมูลฝอยของชุมชนตามเวลาที่เทศบาลนครภูเก็ตกำหนดให้ทิ้ง เพื่อรอรถเก็บมูลฝอยของเทศบาลมาจัดเก็บไปกำจัดยังสถานที่กำจัดมูลฝอยของจังหวัดภูเก็ตต่อไป สำหรับการจัดการน้ำเสียจากห้องพักขยะ (LECHATE) นั้น โครงการจะทำการต่อท่อระบายน้ำเสียจากห้องพักขยะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งต่อไป

5. การใช้ไฟฟ้า

โครงการจะขอรับบริการกระแสไฟฟ้าจากไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต โดยโครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 250 KVA เพื่อปรับแรงดันไฟฟ้า ซึ่งหม้อแปลงไฟฟ้าจะถูกติดตั้งไว้บริเวณมุมทางเข้าส่วนด้านหน้าของพื้นที่โครงการ หลังจากนั้น กระแสไฟฟ้าจะถูกปล่อยเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้ารวม (Main Distribute Board : MDB) ซึ่งอยู่บริเวณส่วนต้อนรับ บริเวณชั้นที่ 1 แล้วจึงจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้าย่อย (Load Center) ที่อยู่ในห้องพักแต่ละห้อง และส่วนต่างๆ ก่อนจะจ่ายให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ภายในห้องพักแต่ละห้องต่อไป

6. การป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง

6.1 ระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง

โครงการจัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัย ในแต่ละชั้นของอาคาร ซึ่งประกอบด้วย ปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Manual), กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Bell) ส่วนระบบดับเพลิงนั้น ในแต่ละชั้นโครงการจะทำการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ก.ก. ซึ่งมีรายละเอียดการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิงของโครงการในแต่ละชั้นของอาคาร มีรายละเอียดดังนี้

ระบบสัญญาณเตือนภัย

ในการติดตั้งอุปกรณ์ระบบสัญญาณเตือนภัยของแต่ละชั้นของอาคาร มีตำแหน่งการติดตั้งเหมือนกัน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ชั้นที่ 1 ปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Manual) และกริ่งสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Bell) จะทำการติดตั้งไว้ 1 จุด คือ บริเวณโถงทางเดินหน้าห้องพัก
- ชั้นที่ 2-4 ปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Manual) และกริ่งสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Bell) จะทำการติดตั้งไว้ชั้นละ 1 จุด คือ บริเวณโถงทางเดินหน้าห้องพัก

ระบบดับเพลิง

โครงการเลือกใช้ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ก.ก. โดยตำแหน่งการติดตั้งนั้น จะทำการติดตั้งชั้น 2 จุด บริเวณทางเดินหน้าห้องพักใกล้กับลิฟต์ 1 จุด และบริเวณทางเดินหน้าห้องพักใกล้กับห้องเก็บของ 1 จุด โดยในการติดตั้งนั้น จะต้องติดตั้งให้ส่วนที่สูงที่สุดมีความสูงจากระดับพื้นไม่เกิน 1.50 ม.

6.2 ระบบสำรองไฟฟ้า

โครงการจะทำการติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Light) ซึ่งสามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ในทุกชั้นของอาคาร โดยมีรายละเอียดการติดตั้งในแต่ละชั้น ดังนี้

- ชั้นที่ 1 จะทำการติดตั้ง 3 จุด คือ บริเวณโถงทางเดิน 1 จุด, โถงบันได 1 จุด และส่วนต้อนรับ 1 จุด
- ชั้นที่ 2-4 จะทำการติดตั้งชั้นละ 3 จุด คือ บริเวณโถงทางเดิน 1 จุด, โถงบันได 1 จุด และบริเวณด้านหน้าลิฟต์ 1 จุด

6.3 ระบบเส้นทางหนีไฟ

โครงการจะทำการก่อสร้างบันไดหนีไฟ ซึ่งเป็นบันได คสล. แบบมีชานพักทุกชั้น ขนาดกว้าง 1.05 อยู่ทางด้านทิศใต้ของอาคาร ซึ่งมีตั้งแต่ชั้นที่ 4 ลงมาถึงชั้นที่ 2 หลังจากนั้น จะมีบันไดสไลด์จากชั้นที่ 2 ลงมาถึงชั้นที่ 1 โดยมีลักษณะเป็นบันไดสไลด์ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถวิ่งหนีไฟจากชั้นที่ 2 ลงมาสู่ชั้นที่ 1 ซึ่งสามารถวิ่งออกจากอาคาร ออกสู่ถนนด้านหน้าโครงการได้โดยตรงในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ นอกจากนี้ ในบริเวณตำแหน่งทางเข้าสู่บันไดหนีไฟ โครงการจะก่อสร้างประตูบันไดหนีไฟ ซึ่งเป็นประตูผลักเปิด และปิดเองอัตโนมัติ เพื่อป้องกันควันไฟและป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยที่วิ่งหนีออกจากอาคาร

6.4 ระบบป้องกันฟ้าผ่า

โครงการจะทำการติดตั้งระบบสายล่อฟ้าบนชั้นดาดฟ้าของอาคาร โดยระบบป้องกันฟ้าผ่าของโครงการประกอบด้วย เสาล่อฟ้า, สายนำไฟฟ้า, สายนำลงดิน และหลักสายดินในชั้นล่างของอาคาร โดยมีตำแหน่งปล่อยประจุจำนวน 2 จุด อยู่บริเวณมุมด้านข้างอาคาร

7. การคมนาคม

7.1 เส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ

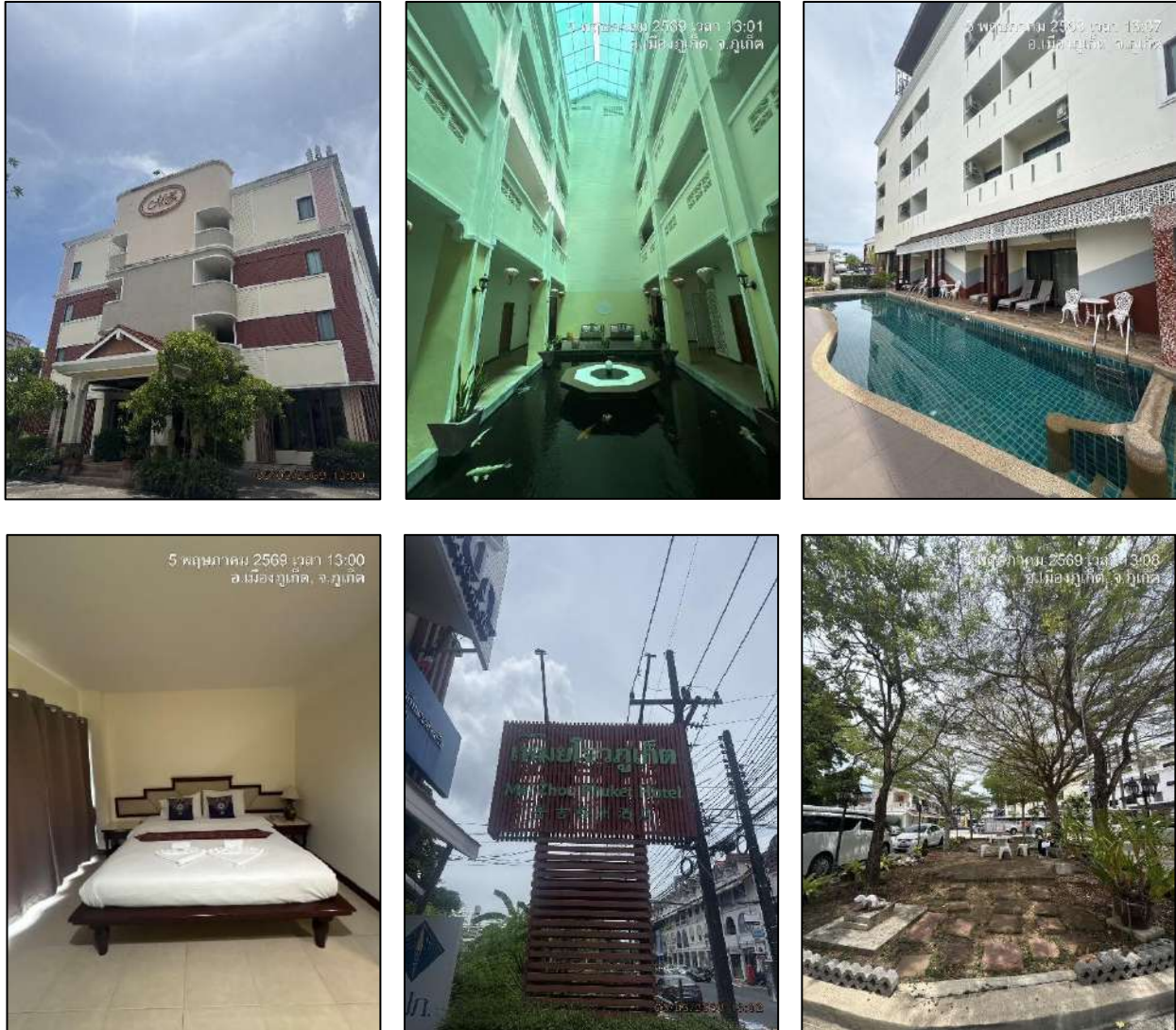
เส้นทางการคมนาคมเข้าสู่โครงการ จะใช้ถนนหลวงพ่อดงเป็นเส้นทางหลัก โดยมีสภาพเป็นถนนลาดยาง 2 ช่องทางจราจร ผิวจราจรกว้างประมาณ 10 เมตร แล้วเลี้ยวเข้าสู่ถนนส่วนบุคคล ซึ่งมีลักษณะเป็นถนนดิน มีความกว้างประมาณ 6 เมตร เพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการต่อไป

7.2 ทางเข้า-ออกโครงการ

ทางเข้า-ออกโครงการจะใช้ถนนส่วนบุคคลในการเข้า-ออก ซึ่งอยู่ติดกับถนนหลวงพ่อดง มีความกว้างประมาณ 6.00 เมตร แล้วจึงเข้าสู่พื้นที่โครงการต่อไป ทั้งนี้ ความกว้างของทางเข้า-ออกโครงการ ที่จะเข้าสู่พื้นที่โรงแรมมีความกว้างประมาณ 8.00 เมตร

7.3 พื้นที่จอดรถ

เนื่องจากอาคารของโครงการเป็นอาคารประเภทโรงแรมและเป็นอาคารขนาดใหญ่ ซึ่งโครงการจะต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ โดยจำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการมีหลักเกณฑ์ คือ “โรงแรมที่มีจำนวนห้องพักไม่เกิน 100 ห้อง ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 5 คัน สำหรับห้องพัก 30 ห้องแรก ส่วนที่เกิน 30 ห้อง ให้คิดอัตรา 1 คัน ต่อ 10 ห้อง เศษของ 10 ห้อง ให้คิดเป็น 10 ห้อง” ทั้งนี้ พื้นที่จอดรถของโครงการนั้น โครงการจัดให้มีที่จอดรถ 1 จุด คือบริเวณส่วนด้านหน้า ซึ่งสามารถจอดรถยนต์ได้ทั้งหมด 13 คัน



รูปภาพที่ 1.4 การใช้พื้นที่ของโครงการ

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต จัดทำขึ้นเพื่อติดตามตรวจสอบถึงผลกระทบในด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ รวมทั้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อ วันที่ 30 พฤษภาคม 2561 ตาม หนังสือที่ ภก.0013.2/6957 ที่กำหนดให้โครงการต้องจัดส่งรายงาน ตรวจสอบติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อ ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน กำหนดส่งภายใน เดือน กรกฎาคม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือน กรกฎาคม ถึง เดือน ธันวาคม ให้ส่ง ภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อจ่ายน้ำ หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- ปีที่ 1 : 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน - ปีต่อไป ทุกๆ 4 เดือน	- เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	- pH, BOD, SS, Sulfide, Nitrogen (TKN) - Oil & Grease	- ในช่วง 6 เดือนแรกให้ตรวจวัดทุกเดือน หลังจากนั้นตรวจทุกๆ 4 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
3. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำ	- การอุดตันหรือตีตันเขิน และความสามารถในการระบายน้ำ	- ขุดลอกท่อทุกๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและหลังฤดูฝน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
4. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม	- ความสามารถในการรองรับมูลฝอย และสภาพทั่วไป - สภาพของถังขยะ	- ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
5. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยในแต่ละชั้น	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
6. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้าในอาคาร และจุดต่างๆ ของพื้นที่โครงการ	- สภาพของอุปกรณ์ สายไฟ หลอดไฟ เป็นต้น	- ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 การปรับเปลี่ยน/ปรับถมพื้นที่ (1) ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง ให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด (2) ทำการปลูกไม้ดอกไม้ประดับ ในบริเวณพื้นที่ว่างในโครงการ และหมั่นบำรุงดูแลรักษา (3) ดูแลพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า เป็นหลุมหรือแอ่งน้ำซึ่งต้องมีการซ่อมแซมทันที เนื่องจากการอาจเกิดการชะล้างพังทลายเป็นหลุมใหญ่ได้ (4) ในพื้นที่ที่ไม่มีมีการก่อสร้างอาคาร จะต้องเทพื้นหน้าดินด้วยซีเมนต์ และปลูกหญ้าคลุมดินไว้ (5) เจ้าหน้าที่ของโครงการ จะต้องดูแลการจอดรถให้จอดเฉพาะในจุดที่จัดให้จอดเท่านั้น เนื่องจากหากจอดทับสนามหญ้า หรือที่อื่นที่ไม่ใช่ที่จอดรถ อาจทำให้เกิดการพังทลายของดิน	- พื้นที่ข้างเคียงของโครงการ มีการปรับปรุงพื้นที่ให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศแล้ว - โครงการมีการปลูกดอกไม้ประดับ บริเวณพื้นที่อาคาร หน้าโครงการและมีเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาอยู่ตลอดเวลา - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบโครงการอยู่ตลอดระยะเวลาดำเนิน หากพบพื้นถนนเป็นหลุมหรือมีน้ำขัง จะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที ซึ่งปัจจุบันพื้นถนนภายในโครงการอยู่ในสภาพที่ดี - บริเวณพื้นที่ของโครงการที่ไม่มีมีการก่อสร้าง ทางโครงการจะเทพื้นหน้าดินด้วยซีเมนต์ - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการจอดรถของผู้พักอาศัย คอยแจ้งและชี้แนะให้แก่ผู้พักอาศัยได้จอดรถในบริเวณที่โครงการเตรียมไว้	- - - - -	- รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.2 คนสวน - รูปภาพที่ 2.3 พื้นที่ของโครงการ รูปภาพที่ 2.7 พื้นที่จอดรถ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.2 การเปิดหน้าดิน/การขุด/การเคลื่อนย้าย/การปรับถม (1) ควบคุมดูแลและปลูกไม้ดอกไม้ประดับในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่น และช่วยยึดเกาะหน้าดิน (2) ดูแลการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อป้องกันดินพังทลาย (3) หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่จะต้องทำการเปิด/ขุดดินออก โดยไม่จำเป็น	- โครงการมีการปลูกดอกไม้ประดับ บริเวณพื้นที่อาคาร หน้าโครงการ เป็นต้น และมีเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาอยู่ตลอดเวลา - รางระบายน้ำของโครงการเป็นรางระบายน้ำที่มีฝาปูนซีเมนต์ที่ปิดสนิท ซึ่งปัจจุบันรางระบายน้ำยังใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - โครงการมีการหลีกเลี่ยงทำการเปิด/ขุดดินออก โดยไม่จำเป็น	- - -	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.2 คนสวน รูปภาพที่ 2.22 รางระบายน้ำ -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ (1) ปลุกไม้ดอกไม้ประดับในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่น และช่วยในการระบายอากาศ (2) มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และการจัดการมูลฝอย ให้มีประสิทธิภาพดี และเรียบร้อยอยู่เสมอ เพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและแมลง	- โครงการมีการปลูกดอกไม้ประดับ บริเวณพื้นที่อาคาร หน้าโครงการ เป็นต้น และมีเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาอยู่ตลอดเวลา - โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น - ระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการได้จ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของน้ำที่ผ่านระบบบำบัด เป็นประจำ ความถี่ 4 เดือน/ครั้ง รวมทั้งการจัดการขยะมูลฝอย ทางโครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านจัดการขยะทั้งหมดของโครงการ โดยให้มีการคัดแยกขยะ และเก็บขนมูลฝอยไปยังจุดแยกขยะของโครงการ	- - -	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.2 คนสวน รูปภาพที่ 2.12 ทำความสะอาดพื้นที่โครงการ รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รูปภาพที่ 2.20 จุดแยกขยะของโครงการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน (1) ผู้พักอาศัยควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนห้องข้างเคียง (2) หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนห้องข้างเคียงควรแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบล่วงหน้า (3) ตรวจสอบดูแลสภาพของถนนที่เข้าสู่พื้นที่โครงการมิให้เกิดการชำรุด (4) กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยควรใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. (5) มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ทันทีที่จอดได้แล้ว (6) มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามใช้แตรในพื้นที่โครงการเพื่อหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดเสียงดัง	- โรงแรมได้แจ้งกฎระเบียบของโครงการที่เกี่ยวกับกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนห้องข้างห้อง และอื่นๆ ให้แก่ผู้เข้าพักอาศัยตั้งแต่วันแรกที่ผู้อาศัยเข้าพัก และมีการติดป้าย “กรุณาอย่าส่งเสียงดัง” ไว้ที่บริเวณโถงทางเดินที่มองเห็นชัดเจน - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลสภาพของถนนบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำ หากเกิดการชำรุด หรือถนนผุพังทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที ซึ่งปัจจุบันสภาพพื้นถนนบริเวณโครงการอยู่ในสภาพที่ดี - โครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ป้ายดับเครื่องยนต์ ไว้บริเวณลานจอดรถที่มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน และช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์	- - -	รูปภาพที่ 2.10 ป้ายกรุณาอย่าส่งเสียงดัง รูปภาพที่ 2.3 พื้นที่ของโครงการ รูปภาพที่ 2.8 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. รูปภาพที่ 2.9 ป้ายกรุณาดับเครื่องยนต์ รูปภาพที่ 2.11 ป้ายห้ามใช้สัญญาณแตร

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ชีวภาพทางบก (1) หมั่นบำรุง ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ดีอยู่เสมอ (2) ควรเน้นปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่ว่างให้ได้มากที่สุด เพื่อช่วยรักษาหน้าดิน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว (3) ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ (4) ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ควรมีการปักป้ายห้ามเดินลัดสนาม หรือห้ามจอดรถ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คนสวน ตรวจสอบและคอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ หากต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ทางโครงการจะดำเนินการปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแล และตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเป็นประจำ - บริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่มีการลาดด้วยปูนซีเมนต์เกือบทั้งหมด ซึ่งเห็นว่าสนามหญ้าของโครงการมีปริมาณพื้นที่ที่น้อยมาก	- - -	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.2 คนสวน - รูปภาพที่ 2.3 พื้นที่โครงการ
2.2 ชีวภาพทางน้ำ - ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน - ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 - ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม - ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต (ต่อ)

หน้า | 20

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ) (6) ตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องซ่อมแซมทันที (7) ดูแลตรวจสอบความสะอาดของน้ำที่นำมาใช้ในการอุปโภค และบริโภคสม่ำเสมอ (8) ดูแลประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำให้ทำงานได้เต็มที่อยู่เสมอ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสุขภัณฑ์ทั้งหมด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบการชำรุดของสุขภัณฑ์ต่างๆ จะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของเครื่องสูบน้ำเป็นประจำ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา ซึ่งปัจจุบันเครื่องสูบน้ำอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน และไม่ชำรุดเสียหาย	- -	รูปภาพที่ 2.18 การตรวจสอบเส้นท่อสุขภัณฑ์ รูปภาพที่ 2.16 ระบบการส่งจ่ายน้ำ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (1) มีการตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที (2) มีการขุดลอกตะกอนภายในบ่อพักน้ำเป็นประจำ และต้องดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุ เศษดินทราย ลงไปอุดตันในท่อระบายน้ำ (3) ประชาสัมพันธ์และจัดให้มีป้ายห้ามทิ้งวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ อันจะก่อให้เกิดปัญหาท่อระบายน้ำอุดตันได้ (4) ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนจะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (5) แม่บ้านจะต้องทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยให้หมดเป็นประจำวัน เพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้าง ถูกลมพัดพาไปตกลงในท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ อันจะก่อให้เกิดการอุดตันในท่อได้ (6) มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุ เช่น ฝัอนามัย หรือวัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงในชักโครก เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำ	 - ร่างระบายน้ำของโครงการเป็นร่างระบายน้ำที่มีฝาปูนซีเมนต์ที่ปิดสนิท ซึ่งปัจจุบันร่างระบายน้ำยังใช้งานได้ดี - ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบมีฝาปิดที่ปูด้วยปูนซีเมนต์ วัสดุหรือเศษต่างๆไม่สามารถเข้าไปอุดตันร่างระบายน้ำได้ - โครงการมีการติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ตามมาตรการกำหนด - ทางโครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านจัดการขยะทั้งหมดของโครงการ โดยให้มีการคัดแยกขยะ และเก็บขนมูลฝอยไปยังจุดแยกขยะของโครงการ - โครงการมีการติดตั้งป้ายห้ามทิ้งฝัอนามัยลงในชักโครก เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำ บริเวณภายในห้องน้ำของโครงการ ที่สามารถมองเห็นชัดเจน	 - - - - -	 รูปภาพที่ 2.22 ร่างระบายน้ำ รูปภาพที่ 2.22 ร่างระบายน้ำ - รูปภาพที่ 2.20 จุดคัดแยกขยะของโครงการ รูปภาพที่ 2.15 ป้ายห้ามทิ้งฝัอนามัยลงในชักโครก

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง (1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้ถูกต้องตามหลักวิชาการทาง วิศวกรรมสุขาภิบาล (2) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใด ที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม เช่น ผ้าอนามัย ถูพลาสติก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัด น้ำเสียลดลง เกิดการอุดตันในเส้นท่อ (3) นำน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ในโครงการ ต้องผ่านการ ระบบบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอนก่อนปล่อยทิ้ง (4) ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็น ประจำ ในเดือนกรกฎาคม และเดือนธันวาคมของทุกปี พร้อมทั้งเสนอผลการตรวจวิเคราะห์ต่อหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ	- ทางโครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ถูกต้อง ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรมสุขาภิบาล - โครงการมีการติดตั้งป้ายห้ามทิ้งผ้าอนามัยลงในโถชักโครก เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำ บริเวณภายใน ห้องน้ำของโครงการ ที่สามารถมองเห็นชัดเจน - โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดสำเร็จรูป จำนวน 2 ชุด เพื่อบำบัดน้ำทิ้งให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ ซึ่งน้ำทิ้งจากโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสยรวมของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป ทั้งนี้โครงการ ได้จัดจ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพน้ำทั้งอาคาร เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ บำบัดน้ำโครงการตามมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค ความถี่ 4 เดือน / ครั้ง	- - -	- รูปภาพที่ 2.15 ป้ายห้ามทิ้งผ้าอนามัย ลงในโถชักโครก รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) (5) สูบตะกอนออกจากถังเกรอะทุกๆ ระยะประมาณ 2 ปี/ ครั้ง แม้ว่าตะกอนจะยังไม่เต็มก็ตาม และต้องให้น้ำ เหลืออยู่ในเกรอะประมาณ 2/3 ของถัง (6) เลือกใช้น้ำยาล้างห้องน้ำที่มีคุณสมบัติเป็นด่าง และใช้ใน ปริมาณเท่าที่จำเป็นเท่านั้น (7) บริเวณส่วนบนของถังบำบัดน้ำเสีย ไม่ควรวางวัสดุที่มี น้ำหนักมากทับ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณตะกอนในถัง เกรอะเป็นประจำ หากพบปริมาณตะกอนมาก โดยทาง โครงการได้มีการตักตะกอนโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ - โครงการมีการเลือกใช้น้ำยาล้างห้องน้ำที่มีคุณสมบัติ เป็นด่าง ตามมาตรการกำหนด	- -	รูปภาพที่ 2.33 การตักตะกอน -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.5 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (1) แม่บ้านทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการเป็นประจำทุกวัน และพยายามให้มีมูลฝอยตกค้างน้อยที่สุด (2) มีการคัดแยกประเภทมูลฝอย เป็นมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ (3) ควรมีการทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบดูแลสภาพของถังรองรับมูลฝอยบริเวณต่างๆ ของโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ (4) มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย เป็นประจำทุกสัปดาห์ (5) ควรเลือกใช้ชนิดของถังรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงหรือสัตว์เข้าไปในถังได้ (6) วิศวกรให้ผู้พักอาศัยช่วยกันแยกประเภทมูลฝอยก่อนทิ้งลงในถังขยะ ติดป้ายแยกประเภทมูลฝอย (7) การเก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่ละวัน จะต้องให้เสร็จก่อนเวลาที่รถเก็บขนฯ จะเข้า (8) ถังรองรับมูลฝอยจะต้องมีถุงดำรองรับอยู่เสมอ เพื่อความสะดวกในการเก็บขนมาเก็บขน	- ทางโครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านจัดการขยะทั้งหมดของโครงการ โดยให้มีการคัดแยกขยะ และเก็บขนมูลฝอยไปยังจุดแยกขยะของโครงการ และมีการติดป้ายรณรงค์การคัดแยกขยะไว้บริเวณจุดคัดแยกขยะของโครงการที่มองเห็นชัดเจน - โครงการมอบหมายหน้าที่ให้แม่บ้านดำเนินการล้างถังขยะมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมูลฝอยตกหล่น ป้องกันกลิ่นรบกวน และเพื่อความสะอาดเรียบร้อย - โครงการมีการเลือกใช้ถังขยะภายในโครงการที่มีความแข็งแรง ทนทาน และมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันแมลงหรือสัตว์เข้าไปในถังได้ - โครงการมีการติดป้ายรณรงค์การคัดแยกขยะไว้บริเวณจุดคัดแยกขยะของโครงการที่มองเห็นชัดเจน - พบว่าถังขยะภายในโครงการมีถุงดำรองรับภายในถังขยะ เพื่อความสะดวกในการเก็บขน ตามมาตรการกำหนด	- - - - -	รูปภาพที่ 2.20 จุดคัดแยกขยะของโครงการ รูปภาพที่ 2.21 ป้ายรณรงค์คัดแยกขยะ - รูปภาพที่ 2.19 ถังขยะภายในโครงการ รูปภาพที่ 2.21 ป้ายรณรงค์คัดแยกขยะ รูปภาพที่ 2.19 ถังขยะภายในโครงการ เอกสารแนบที่ 7 ใบเสร็จมูลฝอย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.6 ไฟฟ้า (1) ดูแลการใช้ไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพและประหยัดพลังงานให้มากที่สุด (2) อบรมผู้พักอาศัยช่วยกันประหยัดไฟฟ้า และติดป้ายให้ช่วยกันประหยัดไฟฟ้าภายในห้องพักและทุกจุดที่มีการใช้ไฟฟ้า (3) เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน มาตรฐานของกรมส่งเสริมพลังงาน (4) หมั่นตรวจสอบระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ (5) มีการติดป้ายบอกเวลาเปิด-ปิดไฟในจุดที่มีการใช้ร่วมกัน เช่น บริเวณโถงทางเดิน โถงบันได (6) การต่อสายไฟของโครงการ จะต้องมีการต่อสายดิน เพื่อปล่อยประจุไฟฟ้าลงสู่ดิน อันจะช่วยลดความรุนแรงลงได้ หากเกิดไฟช็อต ไฟรั่ว	- ทางโครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงานตามมาตรฐานของกรมส่งเสริมพลังงาน รวมถึงมีการติดตั้งป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้าภายในโครงการ ที่มองเห็นได้ชัดเจน นอกจากนี้ยังมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบการเสียหาย ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที - โครงการมีการติดป้ายบอกเวลาเปิด-ปิดไฟฟ้า บริเวณโถงทางเดิน ที่มองเห็นชัดเจน - ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ มีการต่อสายดิน เพื่อปล่อยประจุไฟฟ้าลงสู่ดิน เพื่อช่วยลดความรุนแรงจากการไฟฟ้าช็อตและไฟรั่ว	- - -	รูปภาพที่ 2.25 อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน รูปภาพที่ 2.27 ป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.29 การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.28 ป้ายบอกเวลาเปิด-ปิดไฟฟ้า เอกสารแนบที่ 6 ใบเสร็จไฟฟ้า -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.6 ไฟฟ้า (ต่อ) (7) การติดตั้งหลอดไฟสนาม ควรเลือกใช้สวิทช์บังคับแบบใช้แสงสว่าง (Photo Switch Cell) (8) โครงการควรมีการว่าจ้างช่างไฟฟ้าประจำภายในโครงการอย่างน้อย 1 คน (9) ด้านช่างห้องควบคุมระบบไฟฟ้า จะต้องมีการติดป้ายเตือนอันตรายผู้ที่ผ่านไป-มา	- ไฟฟ้าส่องสว่างของโครงการ (ไฟสนาม) เป็นระบบเปิด-ปิดด้วยมือ ซึ่งมีการกำหนดเปิด-ปิด และติดป้ายบอกเวลาเปิด-ปิดไฟฟ้า บริเวณโถงทางเดิน ที่มองเห็นชัดเจน - โครงการมีการจัดจ้างช่างไฟฟ้าประจำภายในโครงการตามมาตรการกำหนด - พบว่าภายในห้องควบคุมไฟฟ้า มีการติดป้ายเตือนอันตรายติดอยู่บริเวณภายในห้องควบคุมไฟฟ้าที่มองเห็นชัดเจน	- - -	รูปภาพที่ 2.26 ไฟฟ้าส่องสว่าง รูปภาพที่ 2.28 ป้ายบอกเวลาเปิด-ปิดไฟฟ้า - รูปภาพที่ 2.24 ป้ายเตือนอันตรายไฟฟ้าแรงสูง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.7 การคมนาคมขนส่ง (1) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ที่เข้ามาในโครงการสามารถเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน (2) ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ (3) เวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา (4) จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก ตลอดเวลา	- โครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการไว้บริเวณข้างหน้าโครงการ และภายในโครงการ ส่วนพื้นที่จอดรถภายในโครงการมีการแบ่งเส้นที่มองเห็นชัดเจน - โครงการมีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออก และภายในโครงการส่องสว่างในเวลากลางคืน - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- - -	รูปภาพที่ 2.5 ป้ายโครงการ รูปภาพที่ 2.7 พื้นที่จอดรถ รูปภาพที่ 2.26 ไฟฟ้าส่องสว่าง รูปภาพที่ 2.6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ - ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-	-
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 การป้องกันอัคคีภัย (1) ตรวจสอบและดูแลระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด (2) ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น ตรวจสอบวันผลิต วันหมดอายุการใช้งาน ตรวจสอบสลักให้มีความพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ เป็นต้น (3) แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน (4) ควรติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น (5) ถังดับเพลิง ส่วนที่สูงที่สุดจะต้องมีความสูงจากระดับพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน (7) จัดให้มีห้องสำหรับเก็บวัตถุไวไฟเฉพาะ โดยให้อยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีประกายไฟ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ โดยมีการตรวจสอบถังดับเพลิงเป็นประจำ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากมีการชำรุดจะดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทันที - โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงตำแหน่งของห้องพักและป้ายทางหนีไฟไว้ในโครงการ ที่มองเห็นได้ชัดเจน - โครงการมีการติดตั้งเครื่องไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้นไว้ในห้องไฟฟ้า - ถังดับเพลิงที่ติดตั้งภายในโครงการได้ติดตั้งตามมาตรการกำหนด - โครงการมีการจัดจ้างช่างไฟฟ้าประจำภายในโครงการทางโครงการไม่มีห้องสำหรับเก็บวัตถุไวไฟ เนื่องจากโครงการไม่มีครัว	- - - - -	รูปภาพที่ 2.23 การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ รูปภาพที่ 2.31 ป้ายแสดงตำแหน่งของห้องพักและป้ายทางหนีไฟ รูปภาพที่ 2.32 ตู้ควบคุมไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.30 ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) (8) การติดตั้งถังดับเพลิง จะต้องหันด้านที่มีวิธีการใช้อย่างชัดเจน (9) การติดตั้งถังดับเพลิง จะต้องไม่อยู่ในจุดที่มีแสงแดดส่องเป็นเวลานาน เนื่องจากจะทำให้เกิดความร้อนและเกิดการระเบิดได้ (10) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองต้องแยกอิสระจากระบบอื่นๆ เพราะเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าสำรองจะส่งไปยังระบบต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับการดับเพลิงและการหนีไฟได้นานกว่า 2 ชั่วโมง และจำเป็นต้องมีไฟสำรองตลอดเวลาสำหรับเครื่องสูบน้ำ และระบบสื่อสาร (11) เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ผู้ที่ประสบเหตุคนแรก จะต้องทำการกดปุ่มส่งสัญญาณเตือนภัย เพื่อส่งสัญญาณให้ผู้พักอาศัยทราบ (12) หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น เจ้าหน้าที่ของโครงการ ควรเป็นผู้นำในการนำผู้พักอาศัยออกจากอาคาร เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยได้มากที่สุด (13) โครงการจะต้องมีการฝึกการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นทุกคน เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องหากเกิดเหตุร้ายขึ้น	- ถังดับเพลิงที่ติดตั้งภายในโครงการ เห็นได้ว่าการติดตั้งโดยหันวิธีการใช้อย่างชัดเจนด้านหน้าที่ยังมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในจุดที่ไม่มีแสงแดดส่อง - โครงการไม่มีระบบไฟฟ้าสำรอง แต่มีไฟฉุกเฉินที่ใช้งานได้ตลอดเวลา - การอบรมการซ้อมอพยพหนีไฟของโครงการ จะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าการอบรมการซ้อมอพยพหนีไฟ อัคคีภัยและแผ่นดินไหว และมีการประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่คนอื่นในโครงการได้ทราบเกี่ยวกับการปฏิบัติตนเมื่อเกิดอัคคีภัยและแผ่นดินไหวที่ชัดเจน ซึ่งหากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นจะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นผู้นำในการนำผู้พักอาศัยออกจากอาคารเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัย เป็นอันดับแรก	- - -	รูปภาพที่ 2.30 ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย - -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 ทศนิยมภาพ (1) ปลุกไม้ดอกไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ (2) ไม้ดอกไม้ประดับจะต้องมีการดูแล บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่อุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ (3) ควรออกแบบตัวอาคารและสีของอาคารให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม (4) ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการ และข้างเคียงอยู่เสมอ (5) การเก็บรวบรวมมูลฝอย จะต้องใส่ถุงดำและมัดปากถุงอย่างมิดชิด (6) แม่บ้านจะต้องทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยเท่านั้น ห้ามวางทิ้งไว้ตามพื้น	- โครงการมีการปลูกไม้ประดับ เพื่อให้เกิดความร่มเงาและความสวยงามของโครงการ รวมทั้งยังมีคนสวนที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด หากมีการเหี่ยวเฉาทางโครงการจะดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนทันที - อาคารและสีของโครงการมีการออกแบบที่กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม ตามมาตรการกำหนด - ทางโครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านจัดการขยะทั้งหมดของโครงการ โดยให้มีการคัดแยกขยะ และเก็บขนมูลฝอยไปยังจุดแยกขยะของโครงการ และมีการติดป้ายรณรงค์การคัดแยกขยะไว้บริเวณจุดคัดแยกขยะของโครงการที่มองเห็นชัดเจน โดยการเก็บขนมูลฝอยแม่บ้านจะรวบรวมมูลฝอยใส่ลงในถุงดำและมัดปากถุงอย่างมิดชิด	- - -	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.2 คนสวน รูปภาพที่ 2.4 อาคารของโครงการ รูปภาพที่ 2.20 จุดคัดแยกขยะของโครงการ รูปภาพที่ 2.21 ป้ายรณรงค์คัดแยกขยะ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงดำเนินการ</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 การปรับเปลี่ยน/ปรับถมพื้นที่ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
1.2 การเปิดหน้าดิน/การขุด/การเคลื่อนย้าย/การปรับถม ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
1.3 คุณภาพอากาศ ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ชีวภาพทางบก ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
2.2 ชีวภาพทางน้ำ - ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน			
3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน - ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.2 การใช้น้ำ (1) ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อจ่ายน้ำ หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อจ่ายน้ำ หากพบการชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	-	-
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (1) ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ	- รางระบายน้ำของโครงการเป็นรางระบายน้ำที่มีฝาปูนซีเมนต์ที่ปิดสนิท ซึ่งปัจจุบันรางระบายน้ำยังใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	รูปภาพที่ 2.22 รางระบายน้ำ
3.4 การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
3.5 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (1) ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังขยะและจุดพักขยะของโครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.19 ถังขยะภายในโครงการ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.6 ไฟฟ้า (1) ตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้าในอาคาร และจุดต่างๆ ของพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา ระยะเวลาดำเนินการ หากพบการเสียหาย ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที	-	รูปภาพที่ 2.29 การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า
3.7 การคมนาคมขนส่ง - ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ - ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-
4.3 การป้องกันอัคคีภัย (1) ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยในแต่ละชั้น	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ โดยมีการตรวจสอบถึงดับเพลิงเป็นประจำ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากมีการชำรุดจะดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทันที	-	รูปภาพที่ 2.23 การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ
4.4 ทัศนียภาพ - ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-



รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว



รูปภาพที่ 2.2 คนสวน



รูปภาพที่ 2.3 พื้นที่ของโครงการ



รูปภาพที่ 2.4 อาคารของโครงการ



รูปภาพที่ 2.5 ป้ายโครงการ



รูปภาพที่ 2.6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปภาพที่ 2.7 พื้นที่จอดรถ



รูปภาพที่ 2.8 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.



รูปภาพที่ 2.9 ป้ายกรุณาดับเครื่องยนต์



รูปภาพที่ 2.10 ป้ายกรุณาอย่าส่งเสียงดัง



รูปภาพที่ 2.11 ป้ายห้ามใช้สัญญาณแตร



รูปภาพที่ 2.12 ทำความสะอาดพื้นที่โครงการ



รูปภาพที่ 2.13 ถังเก็บน้ำ



รูปภาพที่ 2.14 ป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ประหยัดน้ำ



รูปภาพที่ 2.15 ป้ายห้ามหิ้งผ้าอนามัยลงในโถชักโครก



รูปภาพที่ 2.16 ระบบการส่งจ่ายน้ำ



รูปภาพที่ 2.17 สุขภัณฑ์ประหยัน้ำ



รูปภาพที่ 2.18 การตรวจสอบเส้นท่อ สุขภัณฑ์



รูปภาพที่ 2.19 ถังขยะภายในโครงการ



รูปภาพที่ 2.20 จุดคัดแยกขยะของโครงการ

รูปภาพที่ 2.21 ป้ายรณรงค์คัดแยกขยะ

รูปภาพที่ 2.22 รางระบายน้ำ



รูปภาพที่ 2.23 การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ



รูปภาพที่ 2.24 ป้ายเตือนอันตรายไฟฟ้าแรงสูง



รูปภาพที่ 2.25 อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน



รูปภาพที่ 2.26 ไฟฟ้าส่องสว่าง



รูปภาพที่ 2.27 ป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้า



รูปภาพที่ 2.28 ป้ายบอกเวลาเปิด-ปิดไฟฟ้า



รูปภาพที่ 2.29 การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า



ถังดับเพลิง



อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ /ไซเรนเสียง

รูปภาพที่ 2.30 ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย



รูปภาพที่ 2.31 ป้ายแสดงตำแหน่งของห้องพักและป้ายทางหนีไฟ



รูปภาพที่ 2.32 ตู้ควบคุมไฟฟ้า



รูปภาพที่ 2.33 การตักตะกอน

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

3.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ให้มีลักษณะสมบัติใกล้เคียงกับแหล่งน้ำเดิมอย่างแท้จริงและไม่ถูกปนเปื้อน หรือเปลี่ยนแปลงก่อนนำไปวิเคราะห์ ซึ่งมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ ดังนี้

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

ตารางที่ 3.1 วิธีการเก็บ รักษาตัวอย่างน้ำ และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีทดสอบ	ภาชนะบรรจุ	การเก็บรักษา
กรด-เบส (pH)	Electrometric Method part 4500-H+ B	P	ทดสอบทันที
บีโอดี (BOD)	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	P, G	แช่เย็น
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids)	Gravimetric part 2540F	P	แช่เย็น
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Dried at 103 -105 °C part 2540D	P	แช่เย็น
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C part 2540C	P	แช่เย็น
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	Macro-Kjeldahl part 4500-N _{org} B	P	เติม H ₂ SO ₄ ให้ pH<2, แช่เย็น
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric part 4500-S ²⁻ F	P, G	แช่เย็น, เติม 2 N zinc acetate 4 drop/100 mL, เติม NaOH ให้ pH>9
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)	Partition & Gravimetric part 5520B	G	เติม HCl ให้ pH<2, แช่เย็น

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

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ดังรูปภาพที่ 3.1



รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำของ โครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 แสดงดัง แบบ ตต. 9 และตารางที่ 3.2

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต ของ นางวิมล ชีวาศิษฐ์
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำออกระบบบำบัด

ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด

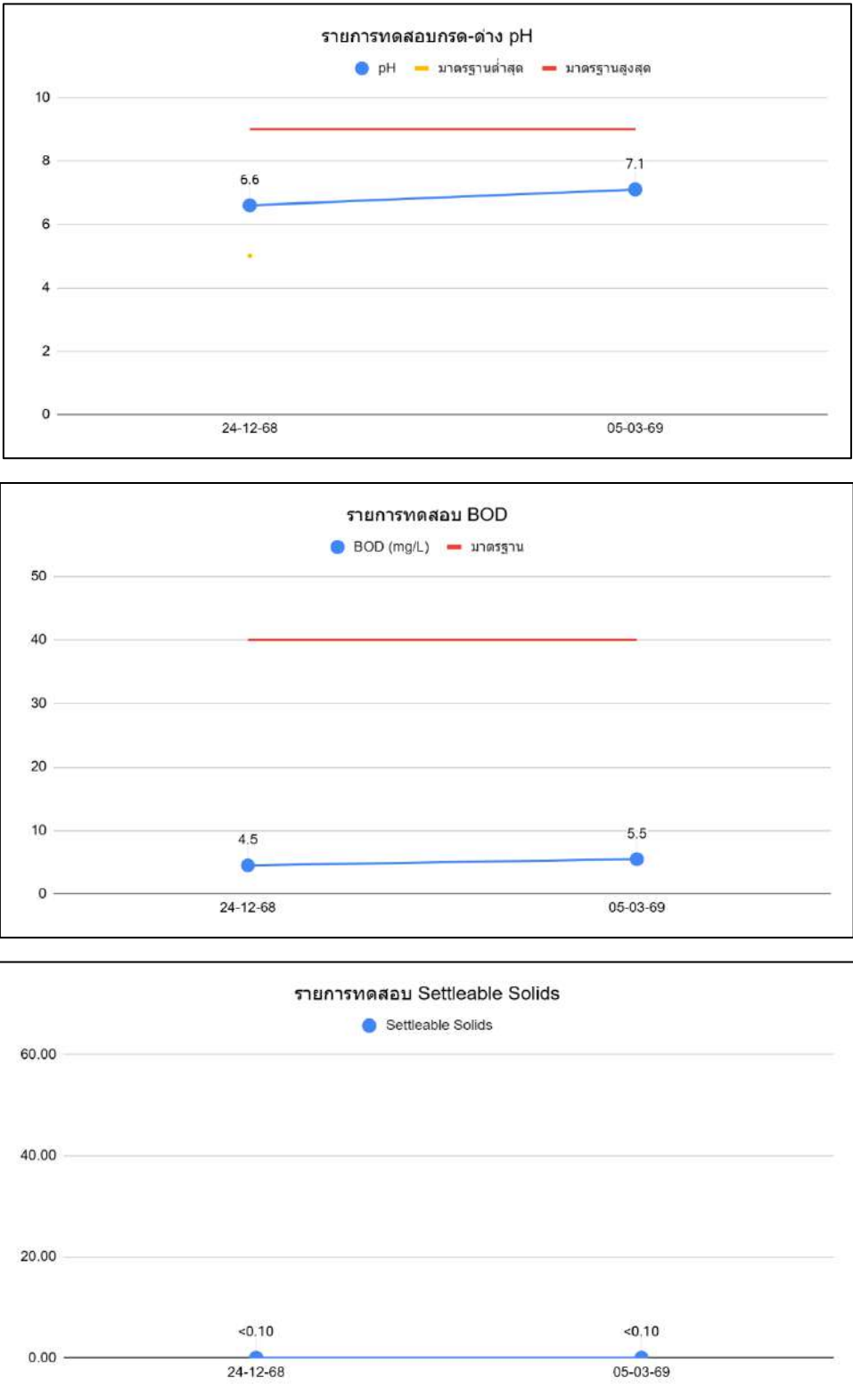
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾		ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		24-12-68	05-03-69			
pH	-	6.6	7.1	7.1/6.6	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	4.5	5.5	5.5/4.5	≤40	≤40
Settleable Solids	mL/L	<1.0	<1.0	<1.0/<1.0	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	1.0	3.3	3.3/1.0	≤50	≤50
Total Dissolved Solids	mg/L	118	263	263/118	≤1,000	≤1,000
Nitrogen, TKN	mg/L	9.0	5.6	9.0/5.6	≤40	≤40
Sulfide	mg/L	<1.0	0.05	0.05/<1.0	≤3.0	≤3.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	<0.33	0.33	0.33/<0.33	≤20	≤20

หมายเหตุ

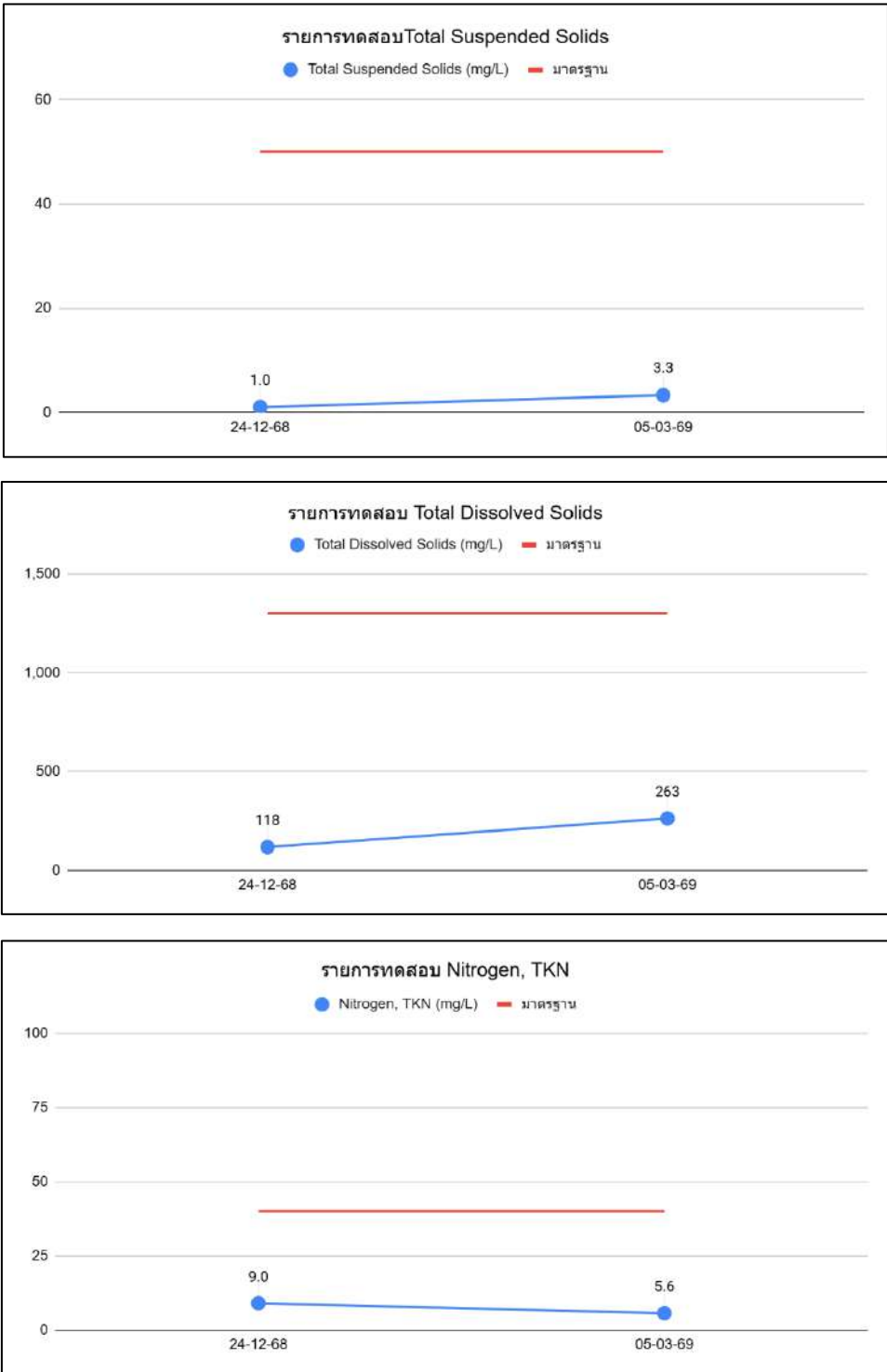
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค)
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมัครพงศ์ พงศ์ศิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจิระศักดิ์ หมดหมั่น	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลโย	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888	

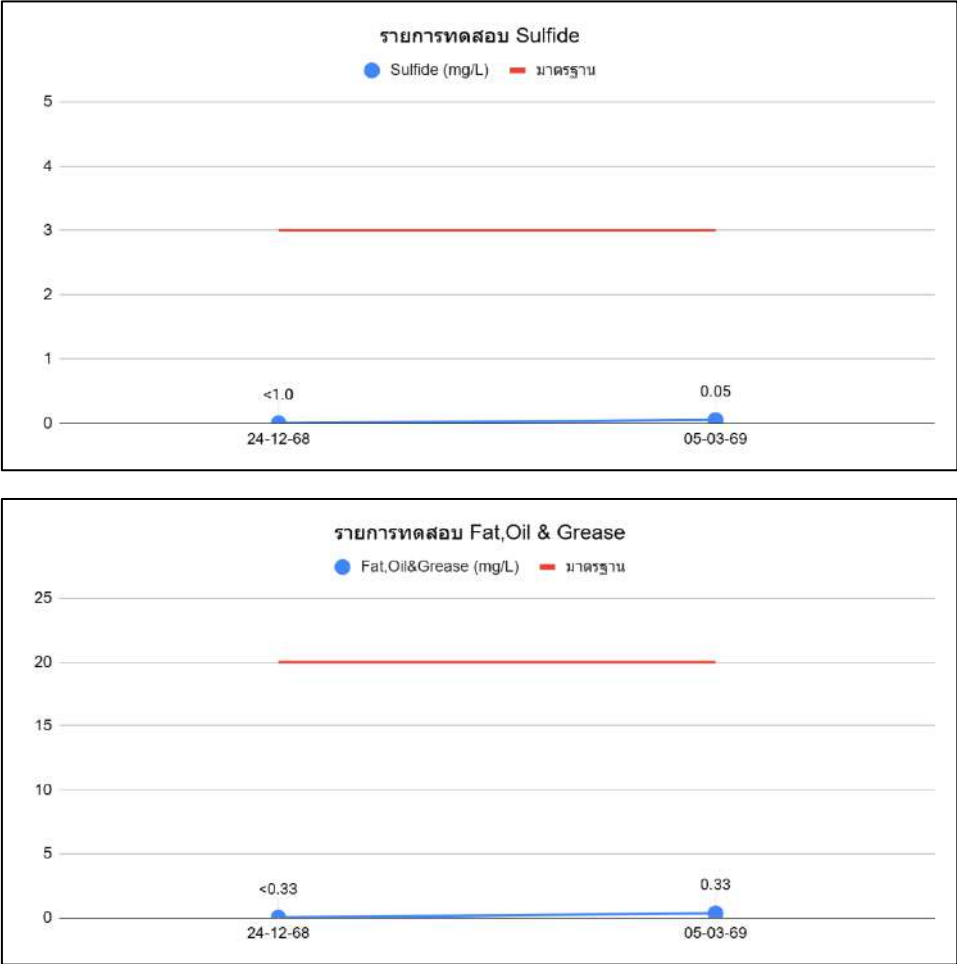
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกกระบบบำบัด



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกกระบบบำบัด (ต่อ)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (ต่อ)



รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต ของ นางวิมล ชีวาศิลล์
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนดใน รายงานฯ ⁽³⁾
		23-06-69			
Total Coliform	MPN/100 mL	<2.0.	<2.0.	<10	<10
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100 mL	<2.0	<2.0.	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ใน
ทำนองเดียวกัน
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (4) <2.0 หมายถึง NOT Detected

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมิครพงศ์ พงศ์ศิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจิระศักดิ์ หมดหมั่น	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลโย	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888	

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดดังนี้

1. การใช้น้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบตรวจสอบการทำงานของระบบท่อจ่ายน้ำ โดยปีที่ 1 ตรวจสอบ 1 ครั้ง ปีที่ 2 ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน และปีต่อไป ตรวจสอบทุก 4 เดือน หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที

โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อจ่ายน้ำ หากพบการชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที

2. คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วง 6 เดือนแรกต้องทำการตรวจวัดทุกเดือน และหลังจากนั้น ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ทุกๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการได้จ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำโครงการตามมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ความถี่ 4 เดือน/ครั้ง **รูปภาพที่ 3.1** การเก็บตัวอย่างน้ำ, **เอกสารแนบที่ 4** รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด ของ โครงการ โรงแรม เหมยโจว ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำกับเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค)

3. การระบายน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ โดยการขุดลอกทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

รางระบายน้ำของโครงการเป็นรางระบายน้ำที่มีฝาปูนซีเมนต์ที่ปิดสนิท ซึ่งปัจจุบันรางระบายน้ำยังใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังขยะและจุดพักขยะของโครงการเป็นประจำ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5. การป้องกันอัคคีภัย

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยในแต่ละชั้น ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ โดยมีการตรวจสอบถึงดับเพลิงเป็นประจำ 1 เดือน/ ครั้ง ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากมีการชำรุดจะดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทันที

6. การใช้ไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้าในอาคาร และจุดต่างๆ ของพื้นที่โครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลาดำเนินการ หากพบการเสียหาย ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที

7. การจัดการมูลฝอย

(1) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบความสามารถในการรองรับถังขยะการรั่วซึมของถังขยะ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

- (2) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และอาคารพักขยะรวม
ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านแต่ละอาคารเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสามารถในการรองรับขยะ การรื้อซึม
ของถังขยะ และตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

8. การป้องกันอัคคีภัย

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบสภาพการใช้ของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบการชำรุดต้อง
เปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยอัคคีภัยเป็นประจำทุกๆ เดือน

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต ระหว่างเดือน มิถุนายน - มิถุนายน 2569 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่

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

โดยโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดได้โดยส่วนใหญ่

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการ โรงแรม เหมยโจว ภูเก็ต ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 สามารถสรุปได้ ดังนี้

1. การใช้น้ำ

โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อจ่ายน้ำ หากพบการชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที

2. คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการได้จัดจ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำโครงการตามมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ความถี่ 4 เดือน / ครั้ง **รูปภาพที่ 3.1** การเก็บตัวอย่างน้ำ, **เอกสารแนบที่ 4** รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค)

3. การระบายน้ำ

วางระบายน้ำของโครงการเป็นรางระบายน้ำที่มีฝาปูนซีเมนต์ที่ปิดสนิท ซึ่งปัจจุบันรางระบายน้ำยังใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังขยะและจุดพักขยะของโครงการเป็นประจำ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5. การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ โดยมีการตรวจสอบถังดับเพลิงเป็นประจำ 1 เดือน/ ครั้ง ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากมีการชำรุดจะดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทันที

6. การใช้ไฟฟ้า

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลาดำเนินการ หากพบการเสียหาย ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที

7. การจัดการมูลฝอย

โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านแต่ละอาคารเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสามารถในการรองรับขยะ การรื้อซึมของถังขยะ และตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

8. การป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยอัคคีภัยเป็นประจำทุกๆ เดือน

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบที่ 1 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ
- เอกสารแนบที่ 2 มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- เอกสารแนบที่ 3 หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ
- เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 5 ใบเสร็จน้ำประปา
- เอกสารแนบที่ 6 ใบเสร็จไฟฟ้า
- เอกสารแนบที่ 7 ใบเสร็จมูลฝอย

เอกสารแนบที่ 1

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองอยู่ระดับหนึ่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท บีเคเนเจอร์ พลอรี่ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๕๐
ที่อก ๐๓๐๔๕/ ๖๕๕๓๕ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๘

ขอขำผลการตรวจที่ได้รับเป็นเอกสารรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.
24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

Certificate of Registration

The management system of Certificate Number 621371

BK Nature Taurus Company Limited

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

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 9001:2015

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

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

Valid from

Initial Certification: 09 September 2019

Latest Issue: 07 September 2023

Expiry Date: 08 September 2024

Recertification Before: 08 September 2025
subject to annual assessments

Authorised by

Mike Tims

Chief Executive Officer



8289





ที่ อภ ๐๓๗๑๐๕๖/ ๒๕๖๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพหลโยธินที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ดอยเยื้องรังสิตทะเลเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บิค เนเจอร์ พอร์ส จำกัด

อ้างถึง คำขอรับทะเบียน/ดอยเยื้องรังสิตทะเลเบียนและข้อมูลทางเอกสาร และข้อมูลทางห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารมอบหมาย/หนังสือคำขอรับทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท บิค เนเจอร์ พอร์ส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท บิค เนเจอร์ พอร์ส จำกัด ขอต่อเยื้องรังสิตทะเลเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนและทะเบียน ๖-๒๕๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๙/๓๘๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลเขาขี้เหล็ก อำเภอเขา
ขี้เหล็ก จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ความเห็นชอบ ให้บริษัท บิค เนเจอร์ พอร์ส จำกัด ดอยเยื้องรังสิต
ทะเลเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นายอาทิตย์ อินสุโขใจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-๓-๐๐๐๑
- ๒) นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-๓-๐๐๐๒
- ๓) นายจิระศักดิ์ หัตถ์หมั่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-๓-๐๐๐๓

ข เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นางสาววิวิสา นวลโคโทะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-๓-๐๐๐๓
- ๒) นางสาววรมพร จันทแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-๓-๐๐๐๔
- ๓) นางสาวศิริกมล พงษ์ศิริเดช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-๓-๐๐๐๕
- ๔) นางสาวจิตติมาพร เวียงหวัง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-๓-๐๐๐๖
- ๕) นางสาวกุลสตรี บุญเชื้อ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-๓-๐๐๐๗
- ๖) นางสาวสิริมา พงษ์ขาว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-๓-๐๐๐๘
- ๗) นางสาวอุไร สัมพันธ์ริน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-๓-๐๐๐๙
- ๘) นางสาวศรี ศรีวัณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-๓-๐๐๐๑๐
- ๙) นายเทพ แก้วจำปา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๐-๓-๐๐๐๑๑

ค ขอบข่ายและพื้นที่ได้รับทะเบียนไว้ในวิเคราะห์เคมี ความถี่ที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้ ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุหรือเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นี้ ...

นายสารวิศิษฐ์ธรรม อธิบดีกรมโรงงาน

(ตำแหน่งรองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม)

ผู้ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๕๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๕๔๙ ๐๖๗๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@ciw.mail.go.th



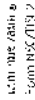


รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141
(Certification No. 23-LB0141)

ฉบับที่ 02 ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556 ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570
(Issue No.) (Valid from) (Valid until)
สถานะภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ยาว ☐ ชั่วคราว
(Laboratory status) (Permanent) (Sitel) (Temporary)
☐ เคลื่อนที่ ☐ พายัพยานที่

สาขาการทดสอบ (Field or Testing)	รายการทดสอบ (Test item)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 2. น้ำ (คอก) (water/locum)	- Chloride (Cl) 5.0 mg/L to 1 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 4500-Cl B
3. น้ำเสีย (wastewater)	- Chemical Oxygen Demand (COD) 40.0 mg/L to 10 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 5220 C
	- Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) 3.0 mg/L to 1 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 4500-N _{org} B
	- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2.0 mg/L to 20.0 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 4500-O B



ใบรับรองระบบงาน
(Certificate of Accreditation)

เลขานุการสำนักงานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

บรูซ แมกซ์เวลล์

ตั้ง/แหล่ง หมู่ที่ ๔ ตำบลกะพูน อำเภอกะพูน จังหวัดภูเก็ต
 83110 ต.กะพูน อ.กะพูน จ.ภูเก็ต

સામાજિક સુવ્યવસ્થા - ૨૫૧, ૩૦૦ - ૨૫૨

หมายเลขการรับรองที่ พคส.ยบ ๐๕๙'๐
 (For Educational Use) [EduUse Only]

ออกให้ ณ วันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(นายเอกนิติ รมยานนท์)
ปฏิบัติราชการแทน

เลขวิธีการสำนึกงบประมาณมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนอุตสาหกรรม



ကဏ္ဍအသစ်တစ်ခုကို ဖန်တီးပါ။



2013
513612



บริษัท บีเค เนเจอร์ พอลิส จำกัด
(UK NATURE POLIS CO., LTD.)
ทะเบียน 0550
(Resding 0590)

ฉบับที่ 02

Issue No. 02

สถานะภาพห้องปฏิบัติการ

Laboratory status

☒ถาวร

Permanent

☐ นอกลานที่

Site

☐ชั่วคราว

Temporary

☐เคลื่อนที่

Movable

☐หลายสถานที่

Multiple

ขอใช้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

Valid from 20 February & E 2566 (2023)

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570

Until 10 November & E 2570 (2027)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสีน้ำเสีย (Environmental field) 1. น้ำเสีย (waste and wastewater)	- pH 4.0 to 10.0 - Total suspended solids (TSS) 6.0 mg/L to 1 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, and part 4500 H ⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 2540 D
2. น้ำ (water)	- Total dissolved solids (TDS) 50.0 mg/L to 10 000 mg/L Iron (Fe) 0.10 mg/L to 3.0 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3500-Fe B

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

$$\frac{1}{2} \ln 12$$

เอกสารแนบที่ 2

มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

หน้า ๑

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสม ครอบคลุมกว้างขวางทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเป็นอยู่ของประชาชนยิ่งขึ้น และให้สอดคล้องกับสภาพการในปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำและเห็นชอบของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ฉบับวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๔

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่จำเป็นต้องมีท่อระบายน้ำหรือระบายน้ำ มีหลายท่อเชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล ซึ่งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีความพิการ ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับบุคคลซึ่งประกอบกิจการก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชย์กรรม หรือบริการธุรกิจ อย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๓) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

หน้า ๒

(๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) กิจการหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ

อาคารสถานปลูกพืชของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยฉบับขององค์การของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งชนิดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
	หอพัก	-	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๕๐
	หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นใดในลักษณะเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	-	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๕๐
	สถานรับเลี้ยงเด็ก สถานดูแลผู้สูงอายุหรือที่ก่อเหตุสำหรับบุคคลซึ่งประกอบกิจการไม่สุจริต	-	-	-	ทุกชนิด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
	ตาราง	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
	โรงแรมของทางราชการ สถานปลูกพืชของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางการ	ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทสาร	หน่วย	อากาศ ประเภท ก.	อากาศ ประเภท ข.	อากาศ ประเภท ค.	อากาศ ประเภท ง.
อากาศที่ทำการของทางราชการ รัฐสภาทั้ง หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕.๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐.๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕.๐๐๐	ตั้งแต่ ๕.๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐.๐๐๐	ไม่ถึง ๕.๐๐๐
อาคารค้าหรือท่าเรือสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕.๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕.๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕.๐๐๐	ตั้งแต่ ๑.๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๕.๐๐๐	ไม่ถึง ๑.๕๐๐
ที่พัก		ตั้งแต่ ๒.๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑.๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒.๕๐๐	ตั้งแต่ ๐.๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๑.๕๐๐	ไม่ถึง ๐.๕๐๐
วัดมณฑลหรือสถานพยาบาล		ตั้งแต่ ๒.๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑.๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒.๕๐๐	ตั้งแต่ ๐.๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๑.๕๐๐	ไม่ถึง ๐.๕๐๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อากาศ ประเภท ก.	อากาศ ประเภท ข.	อากาศ ประเภท ค.	อากาศ ประเภท ง.
๑. ความเข้มข้นและค่าต่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มีค่าเริ่มต้น ๕	ไม่เกิน ๓๐ มีค่าเริ่มต้น ๕	ไม่เกิน ๔๐ มีค่าเริ่มต้น ๕	ไม่เกิน ๕๐ มีค่าเริ่มต้น ๕
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มีค่าเริ่มต้น ๕	ไม่เกิน ๕๐ มีค่าเริ่มต้น ๕	ไม่เกิน ๕๐ มีค่าเริ่มต้น ๕	ไม่เกิน ๖๐ มีค่าเริ่มต้น ๕
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มีค่าเริ่มต้น ๕	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มีค่าเริ่มต้น ๕	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มีค่าเริ่มต้น ๕	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มีค่าเริ่มต้น ๕

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อากาศ ประเภท ก.	อากาศ ประเภท ข.	อากาศ ประเภท ค.	อากาศ ประเภท ง.
สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	ไม่เกิน ๕๐๐ มีค่าเริ่มต้น ๕	ไม่เกิน ๕๐๐ มีค่าเริ่มต้น ๕	ไม่เกิน ๕๐๐ มีค่าเริ่มต้น ๕	ไม่เกิน ๕๐๐ มีค่าเริ่มต้น ๕
สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	ไม่เกิน ๕๐๐ มีค่าเริ่มต้น ๕	ไม่เกิน ๕๐๐ มีค่าเริ่มต้น ๕	ไม่เกิน ๕๐๐ มีค่าเริ่มต้น ๕	ไม่เกิน ๕๐๐ มีค่าเริ่มต้น ๕
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มีค่าเริ่มต้น ๐.๑	ไม่เกิน ๑.๐ มีค่าเริ่มต้น ๐.๑	ไม่เกิน ๑.๐ มีค่าเริ่มต้น ๐.๑	ไม่เกิน ๑.๐ มีค่าเริ่มต้น ๐.๑
๖. ทึบดิน (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มีค่าเริ่มต้น ๕	ไม่เกิน ๓๕ มีค่าเริ่มต้น ๕	ไม่เกิน ๓๕ มีค่าเริ่มต้น ๕	ไม่เกิน ๓๕ มีค่าเริ่มต้น ๕
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มีค่าเริ่มต้น ๕	ไม่เกิน ๒๐ มีค่าเริ่มต้น ๕	ไม่เกิน ๒๐ มีค่าเริ่มต้น ๕	ไม่เกิน ๒๐ มีค่าเริ่มต้น ๕
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	ไม่เกิน ๕๐๐๐ มีค่าเริ่มต้น ๕๐๐	ไม่เกิน ๕๐๐๐ มีค่าเริ่มต้น ๕๐๐	ไม่เกิน ๕๐๐๐ มีค่าเริ่มต้น ๕๐๐	ไม่เกิน ๕๐๐๐ มีค่าเริ่มต้น ๕๐๐
๙. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มที่ทนต่อคลอรีน (Fecal Coliform Bacteria)	ไม่เกิน ๑๐๐๐ มีค่าเริ่มต้น ๕๐๐	ไม่เกิน ๑๐๐๐ มีค่าเริ่มต้น ๕๐๐	ไม่เกิน ๑๐๐๐ มีค่าเริ่มต้น ๕๐๐	ไม่เกิน ๑๐๐๐ มีค่าเริ่มต้น ๕๐๐
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	ไม่เกิน ๑.๐ มีค่าเริ่มต้น ๐.๑	ไม่เกิน ๑.๐ มีค่าเริ่มต้น ๐.๑	ไม่เกิน ๑.๐ มีค่าเริ่มต้น ๐.๑	ไม่เกิน ๑.๐ มีค่าเริ่มต้น ๐.๑

- ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานความคมการกระยาให้จกการให้ใช้การ ดังต่อไปนี้
- ๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย
- ๖.๒ บีบีบี ให้ใช้วิธีบ่งตัวอย่างทั้งหมด ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วินาทีต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีออกซิเมตริก (Acide Method) หรือวิธีแบบบรือเล็กไทตร (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคอลโพร (Optical Probe)
- ๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง
- ๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยด้วยอ่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibe Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๔๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง
- ๖.๕ ซีลไฟท์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีสีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)
- ๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลาห์ (Jel-dahl)
- ๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกน้ำมันออกมาเป็นไขมันและไขมัน
- ๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธี มัลติเพิล ทิว์ เพอร์เมเนชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)
- ๖.๙ คออีนิอิตะ ให้ใช้วิธีไทเทรล (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดิเมตริก อีเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)
- ข้อ ๗ การวัดค่าความขุ่นของอากาศตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุม เนพิชกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทั้งหมดข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย ของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทั้งหมดเพื่อการตรวจมาตรฐานความคมการกระยาที่ตามมาข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้
- ๙.๑ ให้เก็บน้ำตามบ่อบำบัดน้ำเสียหรือแหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่น ที่สามารถใช้งานได้แบบขงนี้ทั้งที่จะบ่อบำบัดจากอาคาร ในกรณีการระบายที่หลายจุดให้เก็บทุกจุด
- ๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง น จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เป็นแบบบัง
- (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗
พลตำรวจเอก พัชร มาท วังสุวรรณ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 3
หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ

4. หากให้พนักงานสอบสวนหรือพนักงานสอบสวนอื่นซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย
ดำเนินการสอบสวน หรือพนักงานสอบสวนอื่นซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย
ดำเนินการสอบสวน หรือพนักงานสอบสวนอื่นซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย
ดำเนินการสอบสวน หรือพนักงานสอบสวนอื่นซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย

ซึ่ง เพื่อให้พนักงานสอบสวน หรือพนักงานสอบสวนอื่นซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย

1. พนักงานสอบสวนหรือพนักงานสอบสวนอื่นซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย
ดำเนินการสอบสวน หรือพนักงานสอบสวนอื่นซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย

2. พนักงานสอบสวนหรือพนักงานสอบสวนอื่นซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย
ดำเนินการสอบสวน หรือพนักงานสอบสวนอื่นซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย

3. พนักงานสอบสวนหรือพนักงานสอบสวนอื่นซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย
ดำเนินการสอบสวน หรือพนักงานสอบสวนอื่นซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป



10

สำนักงานอัยการพิเศษฝ่ายคดีอาญา

กลุ่มงานคดีอาญา

โทร/โทรสาร 0 - 7521 - 1057 ต่อ 14



ที่ กอ 0013.2/ 0531

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
ถนนเทพ ภา 03000

10 พฤษภาคม 2551

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการกฤษฎีกา
เห็นชอบร่างพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมาย
อาญา (ฉบับที่ 42) พ.ศ. 2551

เรียน นายอรรถพร สิงหวิชัย

ตำแหน่ง นายอรรถพร สิงหวิชัย ประธานที่ปรึกษาคณะ
กฤษฎีกา ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต 28 เมษายน 2551

ตามหนังสือที่อ้างถึง ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
คดีของนายอรรถพร สิงหวิชัย ประธานที่ปรึกษาคณะ
กฤษฎีกา ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต จำนวน 42 ข้อ
ข้อ 1 ข้อ 2 ข้อ 3 ข้อ 4 ข้อ 5 ข้อ 6 ข้อ 7 ข้อ 8
ข้อ 9 ข้อ 10 ข้อ 11 ข้อ 12 ข้อ 13 ข้อ 14 ข้อ 15
ข้อ 16 ข้อ 17 ข้อ 18 ข้อ 19 ข้อ 20 ข้อ 21 ข้อ 22
ข้อ 23 ข้อ 24 ข้อ 25 ข้อ 26 ข้อ 27 ข้อ 28 ข้อ 29
ข้อ 30 ข้อ 31 ข้อ 32 ข้อ 33 ข้อ 34 ข้อ 35 ข้อ 36
ข้อ 37 ข้อ 38 ข้อ 39 ข้อ 40 ข้อ 41 ข้อ 42

จึงขอเรียนว่า โดยคณะกรรมการกฤษฎีกา
พิจารณาแล้ว เห็นว่า ร่างพระราชบัญญัติแก้ไข
เพิ่มเติมประมวลกฎหมายอาญา (ฉบับที่ 42) พ.ศ. 2551
มีเนื้อหามาตรฐานเดียวกันกับร่างพระราชบัญญัติ
แก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายอาญา (ฉบับที่ 42) พ.ศ. 2551
มีเนื้อหามาตรฐานเดียวกันกับร่างพระราชบัญญัติ
แก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายอาญา (ฉบับที่ 42) พ.ศ. 2551
มีเนื้อหามาตรฐานเดียวกันกับร่างพระราชบัญญัติ
แก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายอาญา (ฉบับที่ 42) พ.ศ. 2551

1. โดยคณะกรรมการกฤษฎีกาเห็นว่า ร่างพระราชบัญญัติ
แก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายอาญา (ฉบับที่ 42) พ.ศ. 2551
มีเนื้อหามาตรฐานเดียวกันกับร่างพระราชบัญญัติ
แก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายอาญา (ฉบับที่ 42) พ.ศ. 2551

2. โดยคณะกรรมการกฤษฎีกาเห็นว่า ร่างพระราชบัญญัติ
แก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายอาญา (ฉบับที่ 42) พ.ศ. 2551
มีเนื้อหามาตรฐานเดียวกันกับร่างพระราชบัญญัติ
แก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายอาญา (ฉบับที่ 42) พ.ศ. 2551

3. โดยคณะกรรมการกฤษฎีกาเห็นว่า ร่างพระราชบัญญัติ
แก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายอาญา (ฉบับที่ 42) พ.ศ. 2551
มีเนื้อหามาตรฐานเดียวกันกับร่างพระราชบัญญัติ
แก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายอาญา (ฉบับที่ 42) พ.ศ. 2551

14. หากไม่มีความ

ควรแจ้ง 6 1-2 ระบุมาตรการป้องกันตามตารางข้อมูลภาพที่แนบมาของโครงการว่ามีค่าเป็นค่า

หมายเหตุ: เจ้าอาวาสวัดพระอารามหลวงและเจ้าอาวาสวัดพระอารามหลวงในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑลมีหน้าที่รับผิดชอบในการดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑

เอกสารแนบที่ 4
ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Analysis Report

หน้า (Page) : 10 :
 5289747 (Print) : ๗1-101-5289747
 ๗๑-๑๐๑-๕๒๘๙๗๔๗ (Print) : ๗๑-๑๐๑-๕๒๘๙๗๔๗

[illegible][illegible][illegible]

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 19th ed., APHA, WPC 20th Edition 2017

[2] แผนงานจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพัฒนาประเทศไทย 14 ปีประเทศไทยสู่ความยั่งยืน - 2560-2564 ฉบับที่ 7 พฤษภาคม 2560

เอกสารนโยบายและแผนการที่ 122 ของปี 1954 วันที่ 29 ตุลาคม 2560

(d) Not TISI Accredited

<http://www.mcgill.ca>

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

[illegible]

...and...
 »Theater Department in standard first series.

THE

עפ. 78-111 מ"מ 1971 במסמך 2557

Analysis Report

[illegible]

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
 ที่อยู่ (address)
 : โรงแรมเพชรเสนา
 : เลขที่ 15 ถนนสุขุมวิทซอย 15 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 โทรศัพท์ :
 โทรสาร :
 E-mail :
 โทรสาร : First -

[illegible][illegible]

ଆମ ସବୁ ଶିକ୍ଷକ-ଶିକ୍ଷିକାଙ୍କୁ : ଆପଣଙ୍କ ସମସ୍ତଙ୍କୁ :

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

[2] G. Birkhoff, *Lectures on classical mechanics*, Chelsea Publishing Co., New York, 1967.

உலகமாதிரி உலகமே திகிலடையுமளவுக்குள்ளே 124 ௯௯௮௯ 125௯ ௧௮௮5 129 ௧5௯௮௯ 254௯

Philippines IS LCHN [E]

๔) มาตราบทโดยเนื้อหาของปฏิกิริยาการผสมผสานที่แตกต่างโดยผู้แต่งโดยผู้แต่ง

(๕) ค่าความไม่แน่นอนในวิธีวัด

ISO 9001:2015 Certified

13. *Chelodactylus* *Chelodactylus*

๑๖. ความเหมาะสมของพื้นที่ปลูกและพาหนะที่นำมาบรรทุกขบวนสินค้า

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

2008年12月10日

Principles Reproducibility On Groundwater Level position

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

Case	Age	Sex	Site	Year
1	22	M	Stomach	1978
2	35	F	Stomach	1979
3	45	M	Stomach	1980
4	55	F	Stomach	1981
5	65	M	Stomach	1982
6	75	F	Stomach	1983
7	85	M	Stomach	1984
8	95	F	Stomach	1985
9	105	M	Stomach	1986
10	115	F	Stomach	1987
11	125	M	Stomach	1988
12	135	F	Stomach	1989
13	145	M	Stomach	1990
14	155	F	Stomach	1991
15	165	M	Stomach	1992
16	175	F	Stomach	1993
17	185	M	Stomach	1994
18	195	F	Stomach	1995
19	205	M	Stomach	1996
20	215	F	Stomach	1997
21	225	M	Stomach	1998
22	235	F	Stomach	1999
23	245	M	Stomach	2000
24	255	F	Stomach	2001
25	265	M	Stomach	2002
26	275	F	Stomach	2003
27	285	M	Stomach	2004
28	295	F	Stomach	2005
29	305	M	Stomach	2006
30	315	F	Stomach	2007
31	325	M	Stomach	2008
32	335	F	Stomach	2009
33	345	M	Stomach	2010
34	355	F	Stomach	2011
35	365	M	Stomach	2012
36	375	F	Stomach	2013
37	385	M	Stomach	2014
38	395	F	Stomach	2015
39	405	M	Stomach	2016
40	415	F	Stomach	2017
41	425	M	Stomach	2018
42	435	F	Stomach	2019
43	445	M	Stomach	2020
44	455	F	Stomach	2021
45	465	M	Stomach	2022
46	475	F	Stomach	2023
47	485	M	Stomach	2024
48	495	F	Stomach	2025
49	505	M	Stomach	2026
50	515	F	Stomach	2027
51	525	M	Stomach	2028
52	535	F	Stomach	2029
53	545	M	Stomach	2030
54	555	F	Stomach	2031
55	565	M	Stomach	2032
56	575	F	Stomach	2033
57	585	M	Stomach	2034
58	595	F	Stomach	2035
59	605	M	Stomach	2036
60	615	F	Stomach	2037
61	625	M	Stomach	2038
62	635	F	Stomach	2039
63	645	M	Stomach	2040
64	655	F	Stomach	2041
65	665	M	Stomach	2042
66	675	F	Stomach	2043
67	685	M	Stomach	2044
68	695	F	Stomach	2045
69	705	M	Stomach	2046
70	715	F	Stomach	2047
71	725	M	Stomach	2048
72	735	F	Stomach	2049
73	745	M	Stomach	2050
74	755	F	Stomach	2051
75	765	M	Stomach	2052
76	775	F	Stomach	2053
77	785	M	Stomach	2054
78	795	F	Stomach	2055
79	805	M	Stomach	2056
80	815	F	Stomach	2057
81	825	M	Stomach	2058
82	835	F	Stomach	2059
83	845	M	Stomach	

เอกสารแนบที่ 5
ใบเสร็จน้ำประปา




 ไลน์ถามหาประกัน
 (ฟรีค่าประกัน)
 ติดต่อเราที่ โทร. 02-000-0000
 หรือ โทร. 02-000-0000

เลขที่ใบอนุญาต	เลขที่สัญญา	หน่วยงาน
600100010142	U0110833	
วันที่ส่งมอบ	วันที่ชำระเงิน	เลขที่
09/01/2569 11:27	16/01/2569	011

အိတ်စီဒရစ်

1/5 ค.หลวงพ่อด.ตลาดใหญ่ ๖ เมือง
จ.ภูเก็ต ๘๓๐๐๐

ข้อมูลการเข้า	ครั้งก่อน	ครั้ง	09/07/2559
วันเดือนปีเกิด	6731	6741	
เลขที่บ้านหรือเลขที่	7	10	
หน่วยบ้านที่		67.00	บาท
ค่าเช่าบ้าน		0.00	บาท
ค่าประกัน		55.00	บาท
ภาษีที่ดิน		8.54	บาท
รวมเงินทั้งสิ้น		130.54	บาท
ค่าเช่าบ้าน	0	0.00	บาท
รวมเงินทั้งสิ้น		130.54	บาท

16/01/2569
28/01/2569

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific information required.

Comp Code: 38421
 (Ref. 1) 01430833
 (Ref. 2) 6920190010142690128
 ๑. เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 2060175600

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑

**Advertisement for the
University of California
at Berkeley**



นโยบายด้านป่าชุมชน
(ใน) โขงโขรงโขงโขง
การบริการประชาชน
และประชาชนที่สนใจ
ติดต่อได้ที่ โทร. 09-000-0000

เทศบาลเมืองน่าน	โครงการก่อสร้าง	เลขที่โครงการ	001/00833
จังหวัดน่าน	งานก่อสร้าง	วันที่รับงาน	17/03/2569
10/03/2569 18:15			011

ชื่อผู้รับ : นางสาวดวงกมล ศรีงามมูล

1/5 ข. - ก. มาแรง พ. ตลาดไทย อ. เมือง
จ.ภูเก็ต 83000

ข้อมูลรายวัน	ครึ่งก่อน	ครึ่งที่
รวมเดือนที่ก่อน	10/02/2560	10/03/2560
ค่าเบี่ยงเบน	6787	5774
หน่วยที่คิด	16	17
ค่าที่คิด		11530
ค่าที่คิด		0.00
ค่าที่คิด		55.00
ค่าที่คิด		11.92
ค่าที่คิด		182.22
ค่าที่คิด	0	0.00
ค่าที่คิด		182.22

17/03/2569

28/03/2569

COMP CODE

Camp Code: 984276

(Ref 1) : 01108SS

(Ref 2) : 694510010371609J8

QR CODE

74/03/2569

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

10



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
(ในวحدกระทรวงพาณิชย์)

กองการประมวลผลและตรวจสอบการนำเข้า
และส่งออกสินค้า (ศศส.)

เลขที่ 02501

วันที่ 22/06/2569

เวลา 11:30 น.

สถานที่ 1130

เลขที่ 02501

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน	เลขที่ผู้ส่ง	หน่วยงาน
600815078228	U01100833	
วันที่รับเข้า	วันที่รับเข้า	เลขที่ใบ
15/06/2569 15:18	22/06/2569	011

ชื่อผู้รับ: นางสาวสมศรี จันทศิริ

ที่อยู่: 7/5 ซ. พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110

มูลค่า: 83000

ข้อมูลการนำเข้า	การนำเข้า	ค่าที่ได้รับ
มูลค่ารวม	11705/2569	15008/2569
มูลค่ารวม	687	6875
มูลค่ารวม	18	8
มูลค่ารวม	93.60 บาท	93.60 บาท
มูลค่ารวม	0.00 บาท	0.00 บาท
มูลค่ารวม	55.00 บาท	55.00 บาท
มูลค่ารวม	7.60 บาท	7.60 บาท
มูลค่ารวม	116.20 บาท	116.20 บาท
มูลค่ารวม	0.00 บาท	0.00 บาท
มูลค่ารวม	116.20 บาท	116.20 บาท

ไม่พบการนำเข้าสินค้าประเภทนี้ในฐานข้อมูลศุลกากร

วันที่นำเข้า: 22/06/2569

มูลค่ารวม: 83000

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน: 600815078228

วันที่รับเข้า: 15/06/2569

เวลา: 11:30 น.

สถานที่: 1130

เลขที่: 02501

วันที่: 22/06/2569

เวลา: 11:30 น.

สถานที่: 1130

เลขที่: 02501

วันที่: 22/06/2569

เวลา: 11:30 น.

สถานที่: 1130

เลขที่: 02501

วันที่: 22/06/2569

เวลา: 11:30 น.

สถานที่: 1130

เลขที่: 02501

วันที่: 22/06/2569

เวลา: 11:30 น.

สถานที่: 1130

เลขที่: 02501

วันที่: 22/06/2569

เวลา: 11:30 น.

สถานที่: 1130

เอกสารแนบที่ 6
ใบเสร็จไฟฟ้า



ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี
e-Receipt/ e-Tax Invoice

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

เลขที่ 200 ถนนวงเวียน 25000 แขวงสามยุค เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10900
Provincial Electricity Authority (PEA) (2000)
200 Ngam Wong Wan Rd., Lat Yao, Chatuchak Bangkok 10900

เลขที่ (No.) YZPK02620099483
วันที่ (Date) 12/02/2569
เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Invoice No.) 861410625886

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0994000165501
ชื่อ (Name) น.ส. ดงเมธิฐิ์ ชิวากิจิ์
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 1/5 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี (Branch No.) 00000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 3839900156126

รหัสลูกค้า (Contract Account) 020017550062 รหัสการไฟฟ้า : 06101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

รายการ (Descriptions)	จำนวนหน่วย (Quantity)	จำนวนเงิน (บาท) (Amount) (Baht)
ค่าไฟฟ้า ประจำเดือน 01/2569 รหัสเครื่องวัด 27693594 ประเภทอัตรา 5124 วันที่อ่านหน่วย 28-01/2569 เลขที่อ่านครั้งหลัง 2544.670 อัตราค่าไฟฟ้า 0.0972 บาท/หน่วย ค่าไฟฟ้าฐาน 25539.33 บาท ส่วนลด - บาท หน่วยที่ใช้ 8727.93	8,727.93	30,387.68
รวม ราคาสินค้าและบริการ (Sub Total)		30,387.68
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %		2,127.14
รวมทั้งสิ้น (Total)		32,514.82

เอกสารนี้ถูกสร้างขึ้นโดยระบบอัตโนมัติ
THIS DOCUMENT DOES NOT CONTAIN AN AUTHORIZED SIGNATURE AS IT ELECTRONICALLY GENERATED
เอกสารนี้ไม่ได้มีลายเซ็นจากผู้ให้บริการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
THIS DOCUMENT HAS BEEN GENERATED AND SUBMITTED TO THE REVENUE DEPARTMENT BY ELECTRONIC MEANS

Digitally signed by Provincial Electricity Authority C=TH;O=The Digital ID Company Limited;CN=The Digital ID CA G3	Serial No. 581618235196133268
---	-------------------------------

NR154-162



ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี
e-Receipt/ e-Tax Invoice

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

เลขที่ 200 ถนนวงเวียน 25000 แขวงสามยุค เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10900
Provincial Electricity Authority (PEA) (2000)
200 Ngam Wong Wan Rd., Lat Yao, Chatuchak Bangkok 10900

เลขที่ (No.) YZPK02627060674
วันที่ (Date) 06/03/2569
เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Invoice No.) 323510997928

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0994000165501
ชื่อ (Name) น.ส. ดงเมธิฐิ์ ชิวากิจิ์
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 1/5 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี (Branch No.) 00000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 3839900156126

รหัสลูกค้า (Contract Account) 020017550062 รหัสการไฟฟ้า : 06101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

รายการ (Descriptions)	จำนวนหน่วย (Quantity)	จำนวนเงิน (บาท) (Amount) (Baht)
ค่าไฟฟ้า ประจำเดือน 02/2569 รหัสเครื่องวัด 27693594 ประเภทอัตรา 5124 วันที่อ่านหน่วย 25/02/2569 เลขที่อ่านครั้งหลัง 2565.950 อัตราค่าไฟฟ้า 0.0972 บาท/หน่วย ค่าไฟฟ้าฐาน 21360.57 บาท ส่วนลด - บาท หน่วยที่ใช้ 5980.47	5,980.47	21,530.80
รวม ราคาสินค้าและบริการ (Sub Total)		21,530.80
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %		1,507.15
รวมทั้งสิ้น (Total)		23,037.95

เอกสารนี้ถูกสร้างขึ้นโดยระบบอัตโนมัติ
THIS DOCUMENT DOES NOT CONTAIN AN AUTHORIZED SIGNATURE AS IT ELECTRONICALLY GENERATED
เอกสารนี้ไม่ได้มีลายเซ็นจากผู้ให้บริการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
THIS DOCUMENT HAS BEEN GENERATED AND SUBMITTED TO THE REVENUE DEPARTMENT BY ELECTRONIC MEANS

Digitally signed by Provincial Electricity Authority C=TH;O=The Digital ID Company Limited;CN=The Digital ID CA G3	Serial No. 581618235196133268
---	-------------------------------

NR154-162



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (2000)

เลขที่ 200 ถนนบางบัวทอง แขวงบางบัวทอง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10600

Provincial Electricity Authority (PEA) (2000)

200 Nginn Wang Bua Rd., Lat yao, Chulabulak Bangkok 10600

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0994000165501

ชื่อ (Name) น.ส. ดวงดี จีรังศิริสุข

ที่อยู่ (Address) เลขที่ 1/5 ถนนพหลโยธิน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10600

ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี e-Receipt/ e-Tax Invoice

เลขที่ (No.) YZ-402634054933

วันที่ (Date) 06/04/2569

เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Invoice No.) 318011051431

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี (Branch No.) 00000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 3839900156126

รหัสลูกค้า (Contact Account) 020017550062 รหัสการไฟฟ้า K06101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

รายการ (Descriptions)	จำนวนหน่วย (Quantity)	จำนวนเงิน (บาท) (Amount) (Bath)
ค่าไฟฟ้า ประจำเดือน 03/2569 รหัสเครื่องวัด 27693594 ประเภทอัตรา 28.03/2569 เลขที่อ่านครั้งก่อน 2580.100 อัตราค่าไฟฟ้า 0.0972 บาท/หน่วย ค่าไฟฟ้าฐาน 12620.76 บาท ส่วนลด - บาท หน่วยที่ใช้ 3443.52	3,443.52	12,955.47
ชำระค่าไฟฟ้า PE MOBILE APPLICATION	รวม ราชาสินค้า/บริการ (Sub Total)	12,955.47
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %	906.88
รวมทั้งสิ้น (Total)	รวมทั้งสิ้น (Total)	13,862.35

เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดยระบบอัตโนมัติและไม่มีการลงนาม

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

เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดยระบบอัตโนมัติและไม่มีการลงนาม

THIS DOCUMENT HAS BEEN GENERATED AND SUBMITTED TO THE REVENUE DEPARTMENT BY ELECTRONIC MEANS

Digitally signed by Provincial Electricity Authority

C=TH, O=The Digital ID Company Limited, CN=The Digital ID CA-G3

Date: 2024.04.06 20:06:33+07:00

PA 154 462

Serial No. 3801623596133288



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (2000)

เลขที่ 200 ถนนบางบัวทอง แขวงบางบัวทอง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10600

Provincial Electricity Authority (PEA) (2000)

200 Nginn Wang Bua Rd., Lat yao, Chulabulak Bangkok 10600

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0994000165501

ชื่อ (Name) น.ส. ดวงดี จีรังศิริสุข

ที่อยู่ (Address) เลขที่ 1/5 ถนนพหลโยธิน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10600

ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี e-Receipt/ e-Tax Invoice

เลขที่ (No.) YZPK02641068641

วันที่ (Date) 07/05/2569

เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Invoice No.) 323511108331

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี (Branch No.) 00000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 3839900156126

รหัสลูกค้า (Contact Account) 020017550062 รหัสการไฟฟ้า K06101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

รายการ (Descriptions)	จำนวนหน่วย (Quantity)	จำนวนเงิน (บาท) (Amount) (Bath)
ค่าไฟฟ้า ประจำเดือน 04/2569 รหัสเครื่องวัด 27693594 ประเภทอัตรา 27.04/2569 เลขที่อ่านครั้งก่อน 2580.100 อัตราค่าไฟฟ้า 0.0972 บาท/หน่วย ค่าไฟฟ้าฐาน 10304.25 บาท ส่วนลด - บาท หน่วยที่ใช้ 2946.58	2,946.58	10,590.66
ชำระค่าไฟฟ้า PE MOBILE APPLICATION	รวม ราชาสินค้า/บริการ (Sub Total)	10,590.66
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %	741.35
รวมทั้งสิ้น (Total)	รวมทั้งสิ้น (Total)	11,332.01

เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดยระบบอัตโนมัติและไม่มีการลงนาม

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

เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดยระบบอัตโนมัติและไม่มีการลงนาม

THIS DOCUMENT HAS BEEN GENERATED AND SUBMITTED TO THE REVENUE DEPARTMENT BY ELECTRONIC MEANS

Digitally signed by Provincial Electricity Authority

C=TH, O=The Digital ID Company Limited, CN=The Digital ID CA-G3

Date: 2024.05.07 20:06:33+07:00

PA 154 462

Serial No. 3816182351961133288



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (20000)

เลขที่ 200 ถนนเพชรบุรี แขวงสามยุค เขตราชบุรี เขตราชบุรี กรุงเทพมหานคร 10600
Provincial Electricity Authority (PEA) (20000)

200 Ngum Wang Man Rd., Lul yea, Chantachak Bangkok 10900

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 0994000165501

ชื่อ (Name) น.ส. สมหญิง จีราวิสิทธิ์

ที่อยู่ (Address) เลขที่ 1/5 ถ.หลวงพ่อดำคลอง ต.ตลาดใหญ่ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID No.) 3839900156126

รหัสลูกค้า (Contract Account) 0200017550062 รหัสการไฟฟ้า K06101 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

รายการ (Descriptions)	จำนวนหน่วย (Quantity)	จำนวนเงิน (บาท) (Amount) (Bath)
ค่าไฟฟ้า ประจำเดือน 05/2569 รหัสเครื่องวัด 27693594 ประเภทอัตรา 5124 วันที่อ่านหน่วย 28/05/2569 เลขที่อ่านครั้งหลัง 2600.750 เลขที่อ่านครั้งก่อน 2589.680 อัตราค่าไฟฟ้า FT 0.1623 บาท/หน่วย ค่าไฟฟ้าฐาน 9582.72 บาท ส่วนลด - บาท ส่วนเพิ่ม - บาท หน่วยที่ใช้ 2512.46	2,512.46	9,990.49
จำนวนเงิน PEA MOBILE APPLICATION	รวม ราคาสินค้า/บริการ (Sub Total)	9,990.49
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %	699.33
	รวมทั้งสิ้น (Total)	10,689.82

เอกสารนี้เป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ไม่มีการลงนาม

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

เอกสารนี้ได้รับการสร้างขึ้นโดยระบบอัตโนมัติ และไม่สามารถใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใด

THIS DOCUMENT HAS BEEN GENERATED AND SUBMITTED TO THE REVENUE DEPARTMENT BY ELECTRONIC MEANS

Digitally signed by Provincial Electricity Authority

C=TH, O=The Digital ID Company, limited, CN=Thai Digital ID CA G1

Date: 15 June 2026 20:31:17

PKCS#12

Serial No. 5816183351961137288

เอกสารแนบที่ 7
ใบเสร็จมูลฝอย

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่

042

เลขที่

25

สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา 161 บาท 210 ลิตร 2 เดือน

ประจำเดือน มกราคม - มีนาคม 2547 จาก โรงแรมเพนไฮ

บ้านเลขที่ 115, 3 ถนน ท้าวหล่อ ตำบล ๗๗

อำเภอเมือง เป็นเงิน 1260 บาท (หนึ่งพันสองร้อยหกสิบบาทถ้วน)

ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 18, 22, 24

Total 2247
21911

