

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ระยะดำเนินการ)

โครงการ ภูเก็ต พันวา บีชฟรอนท์ รีสอร์ท



ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

จัดทำรายงานโดย



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ภูเก็ต พันทวาบิซพร็อนท์ รีสอร์ท**

วันที่ 31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ภูเก็ต พันทวาบิซพร็อนท์ รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ 9/99 หมู่ 7 ถนนศักติเดช อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต ของ บริษัท มะขามบิซ จำกัด ฉบับประจำเดือนเดือน

- (✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567
() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567
() อื่นๆ(ระบุ)

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางกฤติกา ปิจฉิม

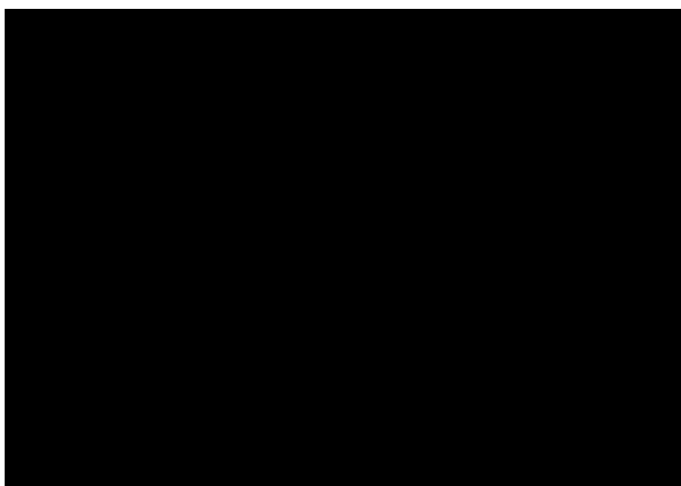
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวผกาพรรณ วิชาล

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวชนันญา อางมังก

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ คราวน พลาซ่า ภูเก็ต พันวาบีช**

๑. ชื่อโครงการ : ภูเก็ต พันวา บีชพรอนท์ รีสอร์ท
๒. สถานที่ตั้ง : 9/99 หมู่ 7 ถนนศักติเดช อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
๓. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท มะขามบีช จำกัด
๔. สถานที่ติดต่อ : 9/99 หมู่ 7 ถนนศักติเดช อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
โทรศัพท์ : 076 302 900
e-mail : welcome@phuketpanwa.com
๕. จัดทำโดย : บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
๖. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ : 12 พฤษภาคม 2551
๗. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ : มกราคม พ.ศ. 2567
๘. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการที่พักอาศัย : อาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
 - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง 13-1-28.7 ไร่ หรือ 21,314.8 ตารางเมตร
 - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - * การบำบัดน้ำเสีย : โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม แบบถังสำเร็จรูปชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) โดยน้ำเสียจากส่วนต่างๆ ของโครงการจะระบายออกจากแหล่งกำเนิดเพื่อรวบรวม เข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำภายในโครงการ น้ำเสียจากห้องครัวจะผ่านบ่อดักไขมัน ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งโครงการได้ส่งแบบบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.1 และ ทส.2 ให้ อบต.วิชิตเป็นประจำทุกเดือน
นอกจากนี้ โครงการได้นำน้ำเสียกลับไปใช้ในโครงการทั้งหมด ไม่มีการระบายออกนอกโครงการ และโครงการได้ให้เอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำทั้งผ่านการบำบัดไปวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน พบว่า น้ำทั้งมีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก
 - * อาชีวอนามัย : โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ มีการตรวจสอบระบบเตือนอัคคีภัยสม่ำเสมอ และมีการฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัยและอพยพหนีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - * การจัดการขยะมูลฝอยแล/กากของเสีย : แผนกแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะที่รีไซเคิลอีกครั้ง ขยะจากส่วนต่างๆ ของโครงการจะรวบรวมมาพักไว้ที่ห้องพักขยะรวม มีแผนกแม่บ้านจะทำการแยกขยะที่สามารถขายได้ออกเพื่อเก็บไว้ขายโดยรายได้จะนำไปสมทบกับกิจกรรมของพนักงาน และโครงการว่าจ้างให้บริษัทเอกชนที่มีใบอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดขยะของจังหวัดภูเก็ตต่อไป

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ

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

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
--	-----

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

4-1

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ก	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม
ภาคผนวก ข	หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด
ภาคผนวก ง	สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.1 ทส.2
ภาคผนวก จ	สำเนาใบเสร็จค่าน้ำประปา
ภาคผนวก ฉ	สำเนาใบเสร็จค่าสูบน้ำก่อนจากการบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ช	รายการชนิดและมูลค่าการขายขยะรีไซเคิล
ภาคผนวก ซ	สำเนาใบเสร็จค่าใช้ไฟฟ้า
ภาคผนวก ฌ	สำเนาใบเสร็จค่าเก็บขยะ
ภาคผนวก ฎ	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ

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

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567	3-5
---	-----

ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง มกราคม 2566 - มิถุนายน 2567	3-6
---	-----

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

สารบัญรูป

บทที่ 1 บทนำ

รูป 1.1	แผนผังบริเวณโครงการ	1-2
รูป 1.2	แผนผังบริเวณโครงการ	1-3
รูป 1.3	ไดอะแกรมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้	1-10
รูป 1.4	ผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	1-14
รูป 1.5	ห้องพักขยะเปียก	1-17
รูป 1.6	ห้องพักขยะแห้ง	1-17
รูป 1.7	ห้องพักขยะรีไซเคิล	1-17
รูป 1.8	การจัดการขยะอันตราย	1-18
รูป 1.9	สีเขียวของโครงการ	1-23
รูป 1.10	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ	1-24

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3.1	แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง 1 ปี	3-7
รูปที่ 3.2	แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ย้อนหลัง 1 ปี	3-8
รูปที่ 3.3	แนวโน้มค่าซิลไฟด์ ย้อนหลัง 1 ปี	3-9
รูปที่ 3.4	แนวโน้มค่าที่เคเอ็น ไนโตรเจน ย้อนหลัง 1 ปี	3-10
รูปที่ 3.5	แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ย้อนหลัง 1 ปี	3-11
รูปที่ 3.6	แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปบีโอดี ย้อนหลัง 1 ปี	3-12
รูปที่ 3.7	แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ย้อนหลัง 1 ปี	3-13

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

บทที่ 1

บทนำ

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ภูเก็ต พันวา บีชฟรอนท์ รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท มะขามปี้ จำกัด

1.1 บทนำ

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ภูเก็ต พันวา บีชฟรอนท์ รีสอร์ท ของ บริษัท มะขามปี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ 9/99 หมู่ 7 ถนนศัคดีเดช อำเภอมะขาม จังหวัดภูเก็ต มีเนื้อที่รวม 13-1-28.7 ไร่ หรือ 21,314.8 ตารางเมตร มีห้องพักรวม 227 ห้อง (ตามใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม ในภาคผนวก ก) ซึ่งเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546 และต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงระยะดำเนินการตามที่ได้เสนอไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบ จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โดยมีหนังสือเห็นชอบในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม 229 ห้องพัก เลขที่ ทส. 1009.5/3487 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2551 (แสดงในภาคผนวก ข)

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โรงแรม คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พันวา บีช ฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2567 โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เลขที่ ว-192 และห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐานเลขที่ มอก.17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017) หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 1661 ตามเอกสารในภาคผนวก ค จัดทำรายงานฯ เพื่อนำเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเป็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข เพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โรงแรม คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พันวาบีช (ชื่อเดิม ภูเก็ต พันวา บีชฟรอนท์ รีสอร์ท)
เจ้าของโครงการ	บริษัท มะขามบีช จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	9/99 หมู่ 7 ถนนศักดิ์เดช อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ประเภทโครงการ	โรงแรม สถานที่พักตากอากาศ
ขนาดพื้นที่โครงการ	13-1-28.7 ไร่ หรือ 21,314.8 ตารางเมตร

อาณาเขต

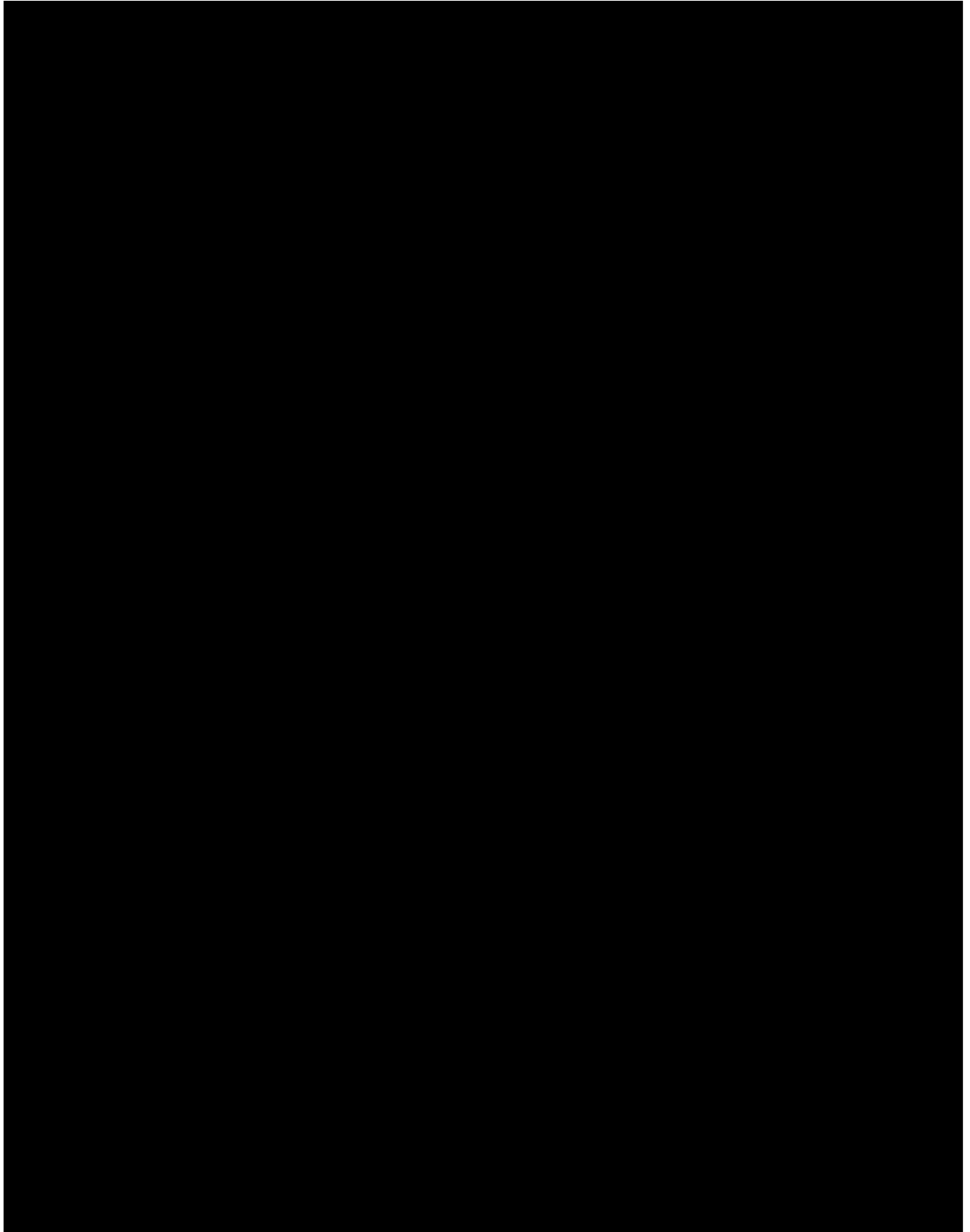
ทิศเหนือ	ติดกับ ถนนสาธารณะประโยชน์ ซอยร่วมใจ เป็นถนน คสล. กว้างประมาณ 5 เมตร และบ้านพักอาศัย
ทิศตะวันออก	ติดกับ ชายหาด ทะเลอันดามัน และพื้นที่ว่าง
ทิศใต้	ติดกับ ที่ดินของบุคคลอื่น ยังไม่มีการใช้ประโยชน์ ถัดไป 100 เมตร เป็นคลังน้ำมันเซลล์
ทิศตะวันตก	ติดกับ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนศักดิ์เดช) เป็นถนนลาดยาง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



รูปที่ 1.1 อาณาเขต ที่ดินของโครงการ

1.3 ประเภทโครงการ

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



รูปที่ 1.2 แผนผังบริเวณ และการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

สามารถแจกแจงกิจกรรมใช้สอยประโยชน์ของแต่ละอาคารของโครงการ ได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 1 ลักษณะของอาคารโครงการ

อาคาร	ลักษณะอาคาร	กิจกรรมการใช้สอย	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	ความสูง (เมตร)
1.อาคารร้านค้า	คสล. 2 ชั้น	เป็นร้านค้าของโรงแรม	384	8
2.อาคารต้อนรับ	คสล. 3 ชั้น	ชั้นที่ 1 : เป็นห้องครัว ห้องเตรียมอาหาร ห้องเตรียมเครื่องดื่ม ห้องแม่บ้าน ห้องเก็บของ พนักงาน ห้องปั้มน้ำ สำนักงาน ห้องอาหารทางเดิน ชั้นที่ 2 : ส่วนต้อนรับ ร้านค้า ฝากกระเป๋า สระว่ายน้ำในอาคาร ส่วนพักผ่อน สำนักงาน และห้องพัก ชั้นที่ 3 : ห้องประชุมเล็ก 2 ห้อง ขนาด 85 ตร.ม./ห้อง ห้องโถงประชุม 230 ตร.ม. 1 ห้อง สำนักงาน ห้องเตรียมอาหาร ห้องน้ำ และทางเดิน	2923	12
3 . อาคารห้องพัก (Guest room A2)	คสล. 4 ชั้น	จำนวน 13 ห้องพัก/ชั้น รวม 52 ห้อง แต่ละชั้นประกอบด้วย ห้องพัก โถงทางเดิน บันไดหนีไฟ 2 แห่ง service room โถง และลิฟท์ 1 ตัว	2544	12
4.อาคารห้องพัก (Guest room A1)	คสล. 2 ชั้น	จำนวน 12 ห้องพัก/ชั้น รวม 24 ห้อง แต่ละชั้นประกอบด้วย ห้องพัก โถงทางเดิน บันไดหนีไฟ 1 แห่ง	2544	12
5.อาคารห้องพัก (Guest room B)	คสล. 4 ชั้น	จำนวน 6 ห้องพัก/ชั้น รวม 24 ห้อง แต่ละชั้นประกอบด้วย ห้องพัก โถงทางเดิน บันไดหนีไฟ 1 แห่ง และลิฟท์ 1 ตัว	1480	12
6.อาคารห้องพัก (Guest room C)	คสล. 4 ชั้น	ชั้นที่ 1 จำนวน 22 ห้อง ชั้นที่ 2 จำนวน 46 ห้อง ชั้นที่ 3 จำนวน 33 ห้อง ชั้นที่ 4 จำนวน 28 ห้อง รวมทั้งสิ้น 129 ห้อง แต่ละชั้นมีบันไดหนีไฟ 5 แห่ง service room โถงทางเดิน	1480	12

อาคาร	ลักษณะอาคาร	กิจกรรมการใช้สอย	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	ความสูง (เมตร)
7. ห้องเครื่องไฟฟ้า	คสล. 1 ชั้น	ห้องเครื่องไฟฟ้าสำรองที่ต้งหม้อแปลง	150	4.5
8. ร้านอาหาร	คสล. 1 ชั้น	ห้องครัว พื้นที่ตั้งโต๊ะอาหาร ห้องผู้จัดการ ส่วนซักล้าง และห้องน้ำ	254	5.10
9. สระว่ายน้ำ	คสล.	สระว่ายน้ำขนาด ก*ย*ล = 15*35*1.3	ความจุ 682.5 ลบ.ม.	0.3
10. อาคารห้องพักขะรวม	-	ขนาด ก*ย*ล = 3*3*2	ความจุ 18 ลบ.ม.	2
รวมพื้นที่ใช้สอย			17,451 ตารางเมตร	

1.4 ลักษณะทางสถาปัตยกรรม และภูมิสถาปัตยกรรม

1.4.1 รูปแบบทางสถาปัตยกรรม

รูปแบบอาคารจะมีรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า โดยตัวอาคารจะจำกัดความสูงไว้ตามกฎหมาย โดยจัดให้มีอาคารต่างระดับ ไปตามสภาพภูมิประเทศ มีความสูง 1-4 ชั้น และจัดภูมิสถาปัตยกรรมและสวนให้กลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศ โดยยังรักษาดันมะพร้าวเดิมภายในโครงการไว้

1.4.2 อัตราส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารรวมกัน ต่อพื้นที่โครงการ (FAR)

ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 5 พ.ศ.2543 ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กำหนดอาคารต้องมีค่า FAR ไม่เกิน 10 : 1

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

1.4.3 ร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม

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

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

- = 2,348.1 ตารางเมตร
- พื้นที่ว่างที่โครงการจัดให้มี
- $$= \frac{13,487.8 \times 100}{21,314.8}$$
- = 63.28 %
- พื้นที่ว่างที่โครงการจัดให้มีจึงมากกว่าข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55

2) ผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ.2548

จากการตรวจสอบของสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ตามหนังสือที่ ภก 0020.2/1381 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ.2550 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณพื้นที่กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า (สีม่วง) บริเวณหมายเลข 4 ซึ่งกำหนดให้ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมคลังสินค้า การท่าเรือ สถาบันราชการ การสาธารณสุขปโภค และสาธารณสุขการ เป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

- พื้นที่ดินที่ยื่นขออนุญาตโครงการ = 21,314.8 ตารางเมตร
- พื้นที่อาคารปกคลุมดิน = 7,827 ตารางเมตร
- $$= \frac{7,827 \times 100}{21,314.8}$$
- = 36.72 %

- พื้นที่ปลูกสร้างอาคาร คิดเป็นร้อยละ 36.72 ของพื้นที่ดินที่ยื่นขออนุญาตปลูกสร้างอาคาร ซึ่งไม่เกินร้อยละ 50 ตามข้อกำหนดผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต

3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2546

พื้นที่ตั้งของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 ตามประกาศฯ โดยมีข้อกำหนดของพื้นที่ว่าง และการจัดให้มีพื้นที่ว่างของโครงการในแต่ละบริเวณ ดังนี้

- บริเวณที่ 1 ต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของพื้นที่ดิน ที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคาร

- พื้นที่ดินโครงการที่อยู่บริเวณที่ 1 มีขนาด = 9,783 ตารางเมตร
- พื้นที่ดินอาคารปกคลุมดิน บริเวณที่ 1 มีขนาด = 1,799 ตารางเมตร
- พื้นที่ว่างบริเวณที่ 1 = 7,984 ตารางเมตร
- (ประกอบด้วยอาคาร 4,8,9,10 และบางส่วนของอาคาร 6)

$$\begin{aligned}
 - \text{ร้อยละของพื้นที่ว่างบริเวณที่ 1} &= \frac{7,984 \times 100}{9,783} \\
 &= 81.60 \%
 \end{aligned}$$

• บริเวณที่ 2 ต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดิน ที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคาร

- พื้นที่ดินโครงการที่อยู่บริเวณที่ 2 มีขนาด = 11,531.8 ตารางเมตร
- พื้นที่ดินอาคารปกคลุมดิน บริเวณที่ 2 มีขนาด = 6,028 ตารางเมตร
- พื้นที่ว่างบริเวณที่ 2 = 5,503.8 ตารางเมตร
(ประกอบด้วยอาคาร 4, 8, 9, 10 และบางส่วนของอาคาร 6)

$$\begin{aligned}
 \bullet \text{ ร้อยละของพื้นที่ว่างบริเวณที่ 1} &= \frac{5,503.8 \times 100}{11,531.8} \\
 &= 47.72 \%
 \end{aligned}$$

ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่า พื้นที่ว่างของโครงการ สอดคล้องกับข้อกำหนดของประกาศพื้นที่คุ้มครอง พ.ศ. 2546 ของจังหวัดภูเก็ต

1.4.4 ระยะถอยร่นของอาคาร

ระยะถอยร่นของอาคารโครงการกับแนวเขตที่ดินโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

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

1.4.5 ความสูงของอาคาร

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

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

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

ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่า ความสูงอาคารของโครงการ สอดคล้องกับข้อกำหนดของประกาศพื้นที่คุ้มครอง พ.ศ.2546 ของจังหวัดภูเก็ต

1.5 ระบบสาธารณูปโภค

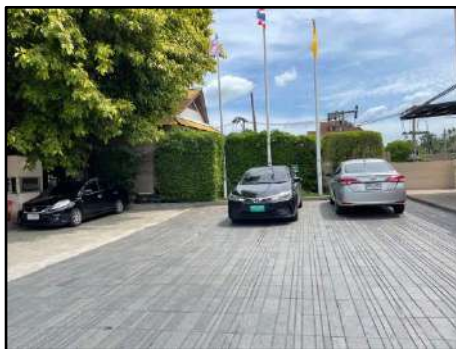
1.5.1 ระบบถนน การจราจร และลานจอดรถยนต์

1) ลานจอดรถยนต์

โครงการจัดที่จอดรถยนต์ไว้ 3 แห่ง จำนวนที่จอดรถยนต์รวมทั้งสิ้น 136 คัน ดังนี้

ก. บริเวณด้านหน้าอาคารโครงการ ติดกับถนนศักดิ์เดช มีจำนวนที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น 10 คัน

ข. ด้านข้างโครงการ ติดซอยร่วมใจ จอดรถได้ 6 คัน



ค. บริเวณตรงข้ามโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ 90 เมตร อยู่ติดกับถนนศักดิ์เดช จอดรถได้ 120 คัน

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

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

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

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

ดังนั้น พื้นที่จอดรถของโครงการ คิดเป็น

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

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

2) ระบบถนน และการจราจร

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

ถนนทางเข้า – ออกหลักของโครงการกว้าง 6 เมตร อยู่ห่างจากปากซอยร่วมใจประมาณ 10 เมตร และมีทางเข้ารองอยู่ด้านในซอยร่วมใจ ห่างจากปากซอย 22 เมตร ความกว้างทางเข้าออก 6 เมตร

ถนนภายในโครงการกว้าง 3.5 เมตร ไม่นุญาตให้รถเข้า – ออก (ในกรณีฉุกเฉิน รถดับเพลิงสามารถเข้าในพื้นที่โครงการได้สะดวก) การสัญจรและขนส่งในโครงการใช้รถกอล์ฟ

1.5.2 น้ำใช้ในโครงการ

1) แหล่งน้ำใช้

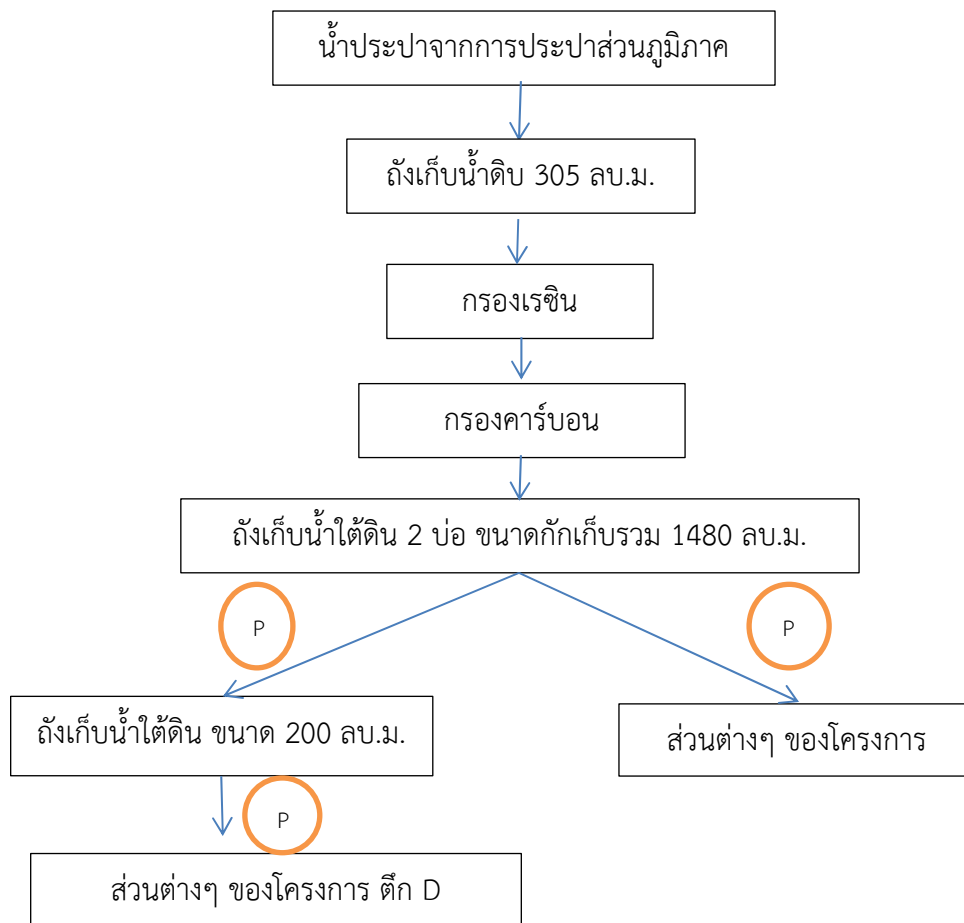
โครงการใช้น้ำประปา ของการประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานประปาจังหวัดภูเก็ต

2) ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ

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

3) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้

น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค จะถูกเก็บไว้ที่บ่อพักน้ำดิบของโครงการ ขนาด 305 ลบ.ม. จากนั้น น้ำจะถูกปั๊มเข้าระบบกรอง คาร์บอน และเรซิน เพื่อเอาสี และความกระด้างออกไป น้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้ว จะปั๊มไปเก็บไว้ที่ถังน้ำใส ขนาด 1480 ลบ.ม. เพื่อปั๊มจ่ายไปส่วนต่างๆ ของโครงการ สำหรับ บางส่วนของโครงการที่อยู่ใกล้ (ตึก D) จะใช้ระบบจ่ายน้ำ โครงการจะใช้ปั๊มส่งไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 200 ลบ.ม. เพื่อจ่ายน้ำใช้ให้กับส่วนนั้นของโครงการต่อไป โดยสามารถแสดงไดอะแกรมระบบการ ปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ได้ ตามรูป



รูปที่ 1.3 ไคอะแกรม ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ของโครงการ

สำหรับน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว ก่อนแจกจ่ายไปใช้ยังส่วนต่างๆ ของโครงการ ทางโครงการยังมีการเก็บตัวอย่างน้ำ นำไปวิเคราะห์เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำใช้ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และเป็น การประเมินประสิทธิภาพของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วย

4) การสำรองน้ำ

- ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการ 300 ลบ.ม./วัน โครงการมีการสำรองน้ำใช้ในโครงการ เป็นเวลาประมาณ 5-7 วัน ดังนั้นจึงมีปริมาณน้ำใช้สำรอง รวม 1680 ลบ.ม. ซึ่งน้ำใช้ของโครงการจะถูกสูบ จากถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการ โดยใช้ Booster Pump

- โครงการจัดให้มีปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง

- 1) สำหรับท่อยืน และสายฉีดน้ำดับเพลิง ได้นาน 30 นาที
- 2) อัตราการไหลของน้ำ 1000 แกลลอน/นาที
- 3) ระยะเวลาสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง 1 ชั่วโมง

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

- 5) เตรียมน้ำสำรองดับเพลิงไว้ 250 ลบ.ม.
- 6) สูบจ่ายน้ำดับเพลิงไปยังอาคารส่วนต่างๆ โดยใช้ Fire Pump
- ปริมาณถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ
 - 1) ปริมาณน้ำใช้สำรอง รวม 1680 ลบ.ม.
 - 2) ปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง 305 ลบ.ม.
 - 3) ปริมาตรถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน 1680 + 305 คือ 1985 ลบ.ม.
 - 4) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินขนาด 1480 ลบ.ม. อยู่ใต้ดินบริเวณใต้อาคารห้องเครื่องและใต้ดินตึก D ปริมาตร 200 ลบ.ม.

1.5.3 ระบบการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) การประมาณปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ เป็นน้ำเสียที่มาจากกิจกรรมการซักล้าง การอาบน้ำชำระ จากส่วนครัวและห้องอาหาร คาดว่ามีปริมาณน้ำเสีย ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ต่อวัน คือ 240 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) การรวบรวม การระบายปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

น้ำเสียจากส่วนต่างๆ ของโครงการ จะระบายออกจากแหล่งกำเนิดเพื่อรวบรวม เข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำภายในโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ โดยน้ำเสียจากห้องครัวจะผ่านบ่อดักไขมัน ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ จะเป็นระบบท่อแยกน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกัน ซึ่งประกอบด้วย

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

3) การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

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

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

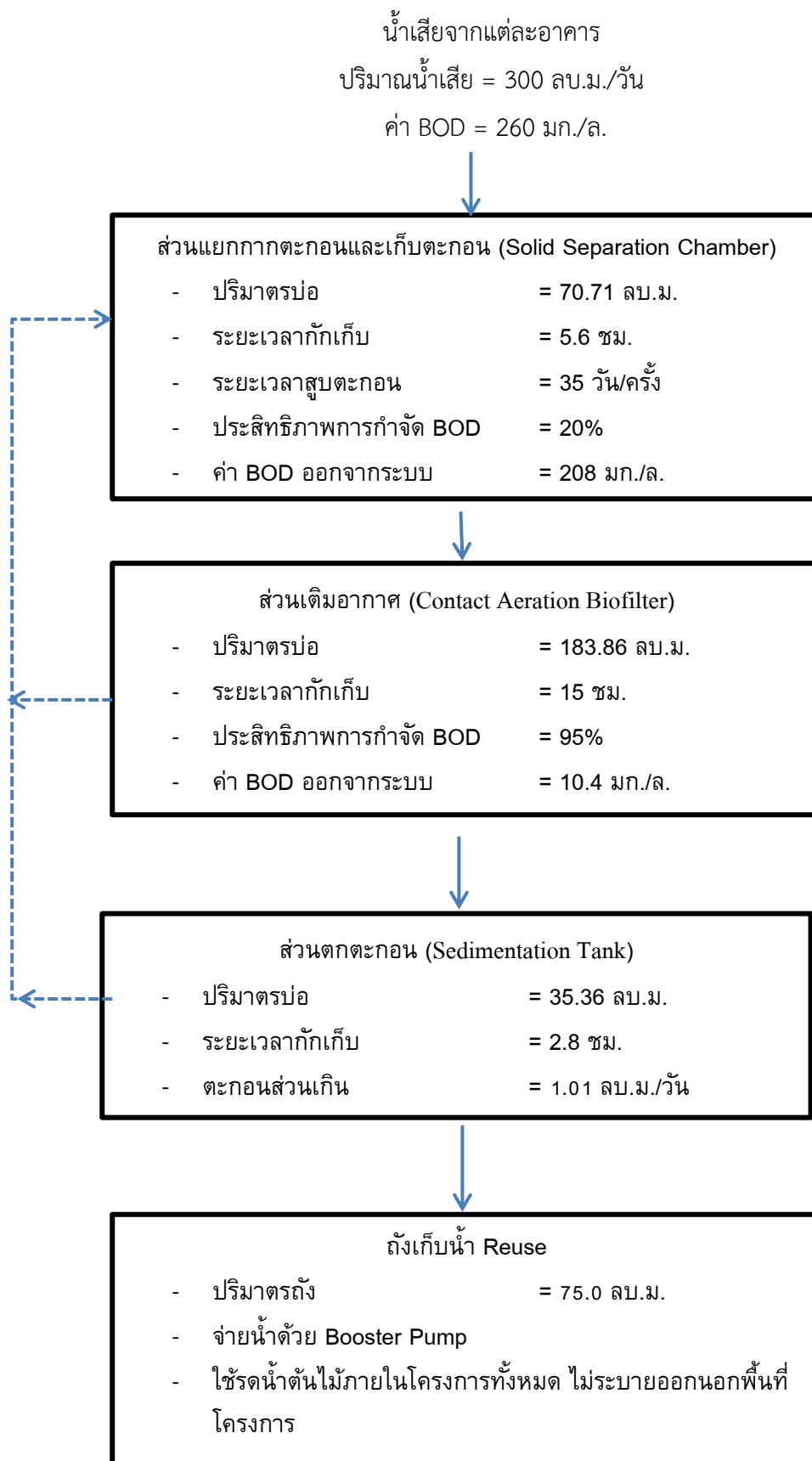
ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

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

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

- ทางโครงการได้มีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียในปี พ.ศ. 2560 ดังนี้

1. เพิ่ม media ในบ่อเติมอากาศ เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการยึดเกาะของจุลินทรีย์ที่ช่วยบำบัดน้ำเสีย
2. เพิ่มปั๊มเติมอากาศ ในบ่อเติมอากาศ 1 ชุด
3. เปลี่ยนระบบไหลล้นของน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ในบ่อสุดท้าย เป็นระบบปั๊มสูบน้ำใสที่ผ่านการบำบัดไปรวมกับบ่อพักน้ำฝน เพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด กลับไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการต่อไป โดยทางโครงการได้มีหัวจ่ายน้ำรดน้ำหญ้าแบบฝังดิน และเปิดจ่ายในเวลากลางวัน เพื่อป้องกันแช่แข็งสัมผัสกับน้ำเสีย
4. ปัจจุบันระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียได้มีประสิทธิภาพดี โดยมีค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 96.18% และสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า บีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ล. ได้



รูปที่ 1.4 ผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

4) การใช้ประโยชน์น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว

- ใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ
- จัดให้มีถังเก็บน้ำ Reuse พร้อมปั๊มสูบน้ำทำยบอบำบัดน้ำเสีย ขนาดถึง 75 ลบ.ม.
- พื้นที่สีเขียวของโครงการ 10,970 ตารางเมตร
- อัตราการใช้น้ำของพื้นที่สีเขียว 30 ลิตร/ตร.ม./วัน
- คิดเป็นความต้องการใช้น้ำ 329 ลบ.ม./วัน
(สามารถใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด)
- การจ่ายน้ำบำบัดแล้วใช้ Booster pump ผ่านท่อ PVC เจาะรูพรุณ ผังดินลึกประมาณ 0.2 เมตร กระจายทั่วบริเวณพื้นที่สีเขียวของทั้งโครงการ

1.5.4 การจัดการสระว่ายน้ำ

สระว่ายน้ำของโครงการ มี 3 สระ คือ main pool, loft pool และ splash pool ซึ่งทางโครงการ ได้จ้างบริษัทเอกชน เข้ามาดูแลระบบสระว่ายน้ำทั้งหมด รวมถึงการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ เป็นประจำทุกๆ 6 เดือนด้วย

1.5.5 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- 1) ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้
 - ระบบระบายน้ำจากอาคาร เป็นท่อยื่น PVC รับน้ำฝนจากหลังคา และระเบียง ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการ
 - ระบบระบายน้ำฝนที่พื้นดิน เป็นท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด $\varnothing$ 0.6 เมตร พร้อมบ่อกัก คสล. ความลาดเอียงของท่อ 1 : 500 และ 1 : 1000 รองรับน้ำจากท่อน้ำฝนของอาคาร ผิวพื้นถนน และลานจอดรถยนต์ ซึ่งน้ำฝนจะระบายสู่บ่อกักน้ำของโครงการ เป็นบ่อกอนกรีตขนาด 100 ลบ.ม. และบ่อกอนกรีตขนาด 2 ลบ.ม. กระจายอยู่ทั่วโครงการ

2) การจัดการและควบคุมการระบายน้ำ

การพัฒนาพื้นที่โครงการ จากสวนมะพร้าวมาเป็นโรงแรม ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป โครงการจึงต้องจัดการการระบายน้ำฝนดังนี้

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

การควบคุมอัตราการระบายน้ำมีเป้าหมายหลักเพื่อลดการกัดเซาะชายฝั่ง โดยชะลออัตราการไหลของน้ำฝน ซึ่งโครงการอยู่ติดทะเลสามารถระบายน้ำลงสู่ทะเลได้ โดยโครงการจัดการควบคุมอัตราการระบายน้ำได้ 2 วิธี ดังนี้

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



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

1.5.6 การจัดการมูลฝอย

1) ลักษณะและปริมาณขยะมูลฝอย

- มูลฝอยในโครงการ ประกอบด้วย ขยะเปียก ได้แก่ เศษอาหารจากครัว และห้องอาหาร น้ำมันทอดซ้ำ ขยะแห้ง ได้แก่ เศษกระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋องอลูมิเนียม ถังพลาสติก เป็นต้น
- ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในโครงการ $229 \text{ ห้อง} \times 2 \text{ คน/ห้อง} \times 3 \text{ ลิตร/คน/วัน} = 1.374 \text{ ลูกบาศก์เมตร/วัน}$

2) การรวบรวมมูลฝอยในโครงการ แยกเป็น

- ขยะจากห้องพัก จัดให้มีภาชนะรองรับขยะ จำนวน 3 ถัง/ห้อง โดยขนาด 10 ลิตร 2 ถัง และขนาด 5 ลิตร 1 ถัง ไว้ในห้องน้ำ
- ขยะบริเวณส่วนกลาง ทางเดิน และส่วนต้อนรับ จัดให้มีภาชนะรองรับขยะ จำนวน 2 ถัง/ชั้น ขนาด 50 ลิตร แยกเป็นขยะเปียก และถังขยะแห้ง ซึ่งมีถุงดำรองรับก่อนอีกชั้นหนึ่ง
- ขยะจากห้องพักพนักงาน จัดให้มีภาชนะรองรับขยะ จำนวน 2 ถัง/ห้อง โดยขนาด 10 ลิตร แยกเป็นขยะเปียก และถังขยะแห้ง ซึ่งมีถุงดำรองรับก่อนอีกชั้นหนึ่ง
- ขยะจากส่วนครัวและห้องอาหาร จัดให้มีภาชนะรองรับขยะ 3 ถัง ขนาด 100 ลิตร แยกเป็นขยะเปียก 2 ถัง ขยะแห้ง 1 ถัง

3) ที่พักขยะรวม

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

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



รูปที่ 1.5 ห้องพักขยะเปียก



รูปที่ 1.6 ห้องพักขยะแห้ง



รูปที่ 1.7 ห้องพักขยะรีไซเคิล

4) การเก็บขนและกำจัดขยะมูลฝอย

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



รูปที่ 1.8 การจัดการขยะอันตราย

1.6 ระบบไฟฟ้า

1) ระบบไฟฟ้าปกติ

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

2) ระบบไฟฟ้าสำรอง

ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง ทางโครงการได้จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรอง

- โครงการมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 600 KVA. เพื่อจ่ายไฟฟ้าสำรอง สามารถจ่ายไฟได้นานไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ติดตั้งในห้องกันเสียง

3) มาตรฐานในการออกแบบและติดตั้งทางไฟฟ้า

ออกแบบให้เป็นตามมาตรฐานสากล โดยใช้มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง ทศท. และใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานด้วย

4) ระบบสื่อสาร

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

5) ระบบป้องกันฟ้าผ่า

โครงการจัดให้มีระบบป้องกันฟ้าผ่าแบบเสาหล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นชนิด Faraday Case ติดตั้งบริเวณหลังคาของอาคารระบบสายดินเป็นระบบ Ground Loop ตัวนำทองแดงฝังดินรอบอาคารพร้อม Ground Rod

1.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535), ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540), กฎกระทรวงฉบับที่50(พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ดังนี้

(1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ติดตั้งในแต่ละอาคาร ประกอบด้วย

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



- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งไว้แต่ละอาคาร ในห้องพัก ห้องอาหาร ทางเดิน และส่วนบริการต่างๆ



- เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ติดตั้งไว้ในส่วนครัว โถงทางเดิน ห้องโถง และสำนักงาน



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



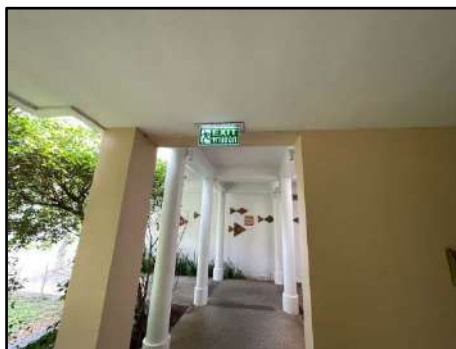
- (3) เครื่องดับเพลิงเคมีแบบมือถือ แบบชนิดผงเคมี ขนาดความจุ 15 ปอนด์ ติดตั้งไว้แต่ละชั้น ในแต่ละอาคาร บริเวณทางเดิน และบันไดขึ้น-ลงอาคาร



- (4) เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ทำงานได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ติดตั้งไว้ บริเวณทางเดิน และบันไดหนีไฟของทุกอาคาร



- (5) บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ในแต่ละอาคารจะใช้เป็นบันไดหลัก และบันไดหนีไฟด้วย



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



- (7) ป้ายบอกตำแหน่งจุดที่อยู่ เป็นป้ายพลาสติกปิดหุ้มภาพแปลนของชั้น รายละเอียดตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง และทางหนีไฟ ติดตั้งไว้ในส่วนห้องพัก และหน้าลิฟท์ของทุกชั้น



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



1.8 ระบบระบายอากาศและปรับอากาศ

1.8.1 ระบบปรับอากาศ

จัดให้มีระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์ (Chiller type) ซึ่งติดตั้งอยู่บริเวณอาคารห้องเครื่อง แล้วเดินท่อลมเย็นไปจ่ายยังอาคารต่างๆ

1.8.2 ระบบระบายอากาศ

จัดให้มีทั้งการระบายอากาศแบบธรรมชาติ และแบบอาศัยเครื่องกลให้เป็นไปตามมาตรฐาน และข้อกำหนดของกระทรวงที่เกี่ยวข้อง

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

1.9 สุนทรียภาพและพื้นที่สีเขียว

โครงการได้ออกแบบให้มีการจัดภูมิสถาปัตยกรรมภายในบริเวณพื้นที่โครงการที่เน้นถึงความร่มรื่นใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่เดิมก่อนมีโครงการมากที่สุด จึงใช้ต้นไม้เดิมก่อนมีโครงการให้มากที่สุด และออกแบบให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นมะขาม ประดู่บ้าน เป็นต้น เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถ

ใช้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจได้ นอกจากนี้ยังจัดให้มีการปลูกหญ้าขนาดเล็ก เป็นไม้พุ่มและพืชคลุมดินด้วยตามพื้นที่ว่างระหว่างต้นไม้ใหญ่เพื่อให้เกิดความสวยงาม และเป็นสถานที่พักผ่อนของผู้พักอาศัยภายในโครงการ และยังช่วยปรับอุณหภูมิให้เย็นสบาย และช่วยลดความร้อนจากการดูดซับแสงแดดของพื้นผิวอาคาร คสล. รวมถึงการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศด้วย



รูปที่ 1.9 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

1.9.1 ความต้องการพื้นที่สีเขียวของโครงการ

1) ต้องมีพื้นที่สีเขียวที่ยืนไม่น้อยกว่า 1 คน/ตารางเมตร โดยต้องมีพื้นที่สีเขียวถาวร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ในชั้นพื้นดิน และต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 และให้มีพื้นที่สีเขียวบนอาคารได้ไม่เกินร้อยละ 50

- โดยขนาดของพื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องมี คือ 458 ตร.ม.

- อยู่บนชั้นพื้นได้ไม่น้อยกว่า 50% คือ 229 ตร.ม.

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

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

3) ต้องให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีไม้ยืนต้นขนาดไม่ต่ำกว่า 50 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร ที่สามารถลดความร้อนจากเครื่องปรับอากาศได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของต้นความเย็นที่ใช้ในโครงการ โดย

ขนาดเครื่องปรับอากาศ 415 ตันความเย็น ใช้คำนวณพื้นที่สีเขียว 207.5 ซึ่งขนาดพื้นที่ไม่รอบลำต้นไม้ต่ำกว่า 50 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร ทรงพุ่ม 4 ตร.ม. ลดความร้อนจากเครื่องปรับอากาศได้ 1 ตันความเย็น

1.9.2 พื้นที่สีเขียว

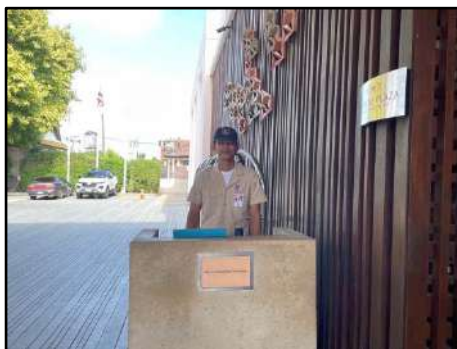
- พื้นที่สีเขียวทั้งโครงการ = 10,970 ตารางเมตร
(มากกว่า 1 ตร.ม./คน)
- พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง = 4,001.2 ตารางเมตร
- พื้นที่ไม้ยืนต้น = 6,968.8 ตารางเมตร
(ไม่น้อยกว่า 50 ของพื้นที่สีเขียว ชั้นล่างทั้งหมด)

คิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในโครงการ = 23.95 ตารางเมตร/ 1 คน

1.10 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ ทางโครงการจะจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ดังนี้

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



รูปที่ 1.10 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

- (2) จัดให้มีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดภายในบริเวณโครงการ ได้แก่ ทางเข้าโครงการ ทางเข้าอาคารทุกหลัง และติดตั้งบริเวณโถงทางเดินและด้านหน้าลิฟต์ทุกชั้น เพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัย



(3) จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้โครงการจึงกำหนดให้มีทางเข้า-ออกทางเดียว และทำการแลกบัตรก่อนเข้าพักเพื่อความปลอดภัยแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตาราง 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ เดิม : สภาพพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่บริเวณ พื้นที่ลาดเนินเขา และะที่ราบริมชายฝั่ง ทะเล มีการใช้ประโยชน์เป็นสวนมะพร้าว หลัง : อาคารคอนกรีตสูงไม่เกิน 6 เมตร และบางส่วนไม่เกิน 12 เมตร	- จัดให้มีการดูแลต้นไม้รอบอาคาร และบริเวณ สวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ   	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการปลูกต้นไม้ จัด สวนหย่อมบริเวณทั่วไปในโครงการ และมีพนักงานทำสวนดูแล และต้นไม้ทั้งโครงการ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
1.2 คุณภาพอากาศ - คาดว่าจะเกิดมลพิษจากอากาศจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ รถยนต์ แต่คาดว่าผลกระทบจะเกิดในระดับต่ำ เนื่องจากผู้พักอาศัย ส่วนใหญ่เป็นชาวต่างชาติ มีการเดินทางเป็นกลุ่ม และใช้รถเช่า จึงทำให้การใช้รถในโครงการไม่มากนัก ประกอบกับโครงการมีการปลูกต้นไม้และจัดสวน จึงสามารถดูดซับมลพิษจากท่อไอเสียได้	1.ดูแลระบบระบายอากาศ และเปิดประตูหน้าต่างเพื่อระบายอากาศในอาคาร 2.ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถยนต์ของโครงการ	1. โครงการจัดให้แม่บ้านเปิดประตูหน้าต่างระบายอากาศในห้องพัก และส่วนต่างๆทุกวัน 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดป้าย “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์” ไว้บริเวณลานจอดรถด้านหน้าโครงการ  3. วัสดุยึดส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศจะต้องไม่สึกกร่อนทำความสะอาดย่าง 4. เครื่องปรับอากาศต้องมีระบบฟอกอากาศ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

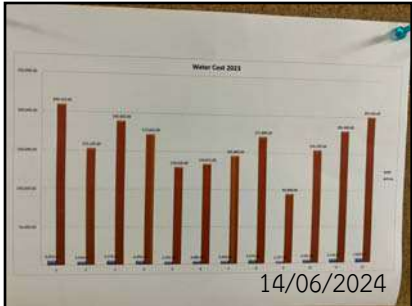
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	5. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดการสะสมของเชื้อโรค 6. ดูแลสภาพถนนและลานจอดรถเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	ระบบกรองฝุ่นออกด้วย ซึ่งสามารถทดแทนระบบฟอกอากาศได้เป็นอย่างดี 5. แผนกช่างของโรงแรม ดูแลและล้างเครื่องปรับอากาศตามเวลาการกำหนดของเครื่อง 6. แผนกแม่บ้านของโรงแรม จะดูแลเรื่องความสะอาดของลานจอดรถ และถนนโครงการด้วย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
1.3 เสียงและการสั่นสะเทือน - เสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากรถยนต์บนถนน ด้านหน้าโครงการ และจากกิจกรรมการใช้ชีวิตประจำวันและท่องเที่ยว	1. จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในบริเวณลานจอดรถยนต์ของโครงการ	1. มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยควบคุมจำกัดความเร็วของรถ เข้า-ออก พื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 2. ปฏิบัติตามมาตรการ ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในบริเวณลานจอดรถยนต์ของโครงการ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

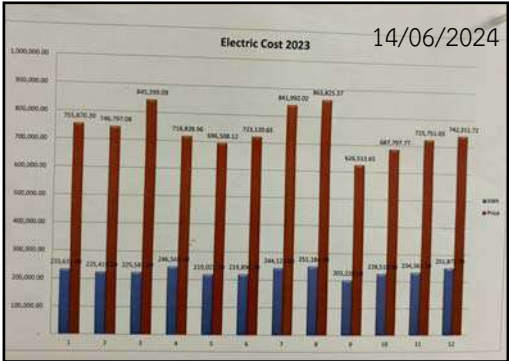
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	3. ดูแลรักษาต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงจากภายนอก	3. เจ้าหน้าที่ดูแลและสวน จะรับผิดชอบดูแลต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพดี	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
1.4 ทรัพยากรน้ำ - บริเวณโครงการด้านตะวันออกเป็นชายหาด และทะเลอันดามัน ทางโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง สามารถบำบัดน้ำเสียวันละ 300 ลบ.ม. ต่อวัน ให้มีค่าความสกปรก BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. และค่าสารแขวนลอย SS ไม่เกิน 30 มก./ล. โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วโครงการจะนำไปใช้รดต้นไม้ ไม่ระบายออกสู่ทะเล	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ก โดยจะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง (Contact Aeration Biofilter) สามารถบำบัดน้ำเสียปริมาณ 300 ลบ.ม./วัน ให้มีค่าความสกปรก BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. และค่าสารแขวนลอย SS ไม่เกิน 30 มก./ล.	1. โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแลและตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และทางโครงการได้ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ไปเทศบาลตำบลวิชิตเป็นประจำทุกเดือน ตามเอกสารรายงาน ทส.1 และ ทส.2 ในภาคผนวก ง โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 มีค่า <i>ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก</i> โดยมีค่า BOD เฉลี่ย 12.72 มก./ล. (ผลการวิเคราะห์คุณภาพแสดงในตาราง 3-2 และภาคผนวก ค)	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	2. จัดให้มีการกำจัดกากไขมัน ออกจากถังดักไขมัน ที่รับน้ำเสียจากครัว และห้องอาหาร สัปดาห์ละ 1 ครั้งโดยตักใส่ถุงมัดปากถุงให้สนิททิ้งรวมกับขยะเปียก 3. จัดให้มีการสูบกากตะกอน จากบ่อเกรอะทุก 1 เดือน/ครั้ง เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบ 4. โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่ดี อยู่เสมอ 5. จัดให้มีระบบท่อน้ำ Reuse จ่ายน้ำบำบัดแล้ว โดยใช้ Booster pump ผ่านท่อ PVC เจาะรูพุน ฝังดินลึกประมาณ 0.2 เมตร	2. เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่าง ทำหน้าที่ตักกากไขมันออกจากถังดัก ไขมันที่รับน้ำเสียจากครัว และห้องอาหาร เป็นประจำทุกวัน โดยใส่ถุงดำเก็บไว้ห้องพักขยะเปียก รอรถรับจ้างเก็บขนมูล ฝอยของเอกชนเข้ามาเก็บขน ไปกำจัด ณ โรงเผาขยะมูลฝอย ของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป 3. ส่วนอื่นๆ ของโรงแรมที่ไม่ใช่ครัว จะสูบกากตะกอนไป กำจัดด้วยความถี่ทุกๆ 6 เดือน โครงการให้เอกชนเข้ามาสูบ ตะกอนไปกำจัดเป็นประจำ โดยแสดงใบเสร็จค่ากำจัดกาก ตะกอนในภาคผนวก ฉ 4. โครงการมีเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้และความชำนาญดูแล และตรวจสอบการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ 5. มีระบบท่อน้ำ Reuse จ่ายน้ำบำบัดแล้ว โดยใช้ Booster pump ผ่านท่อ PVC เจาะรูพุน ฝังดินลึกประมาณ 0.2 เมตร โดยต่อเข้ากับหัว sprinkle เพื่อรดน้ำหญ้า และต้นไม้ภายใน โครงการ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

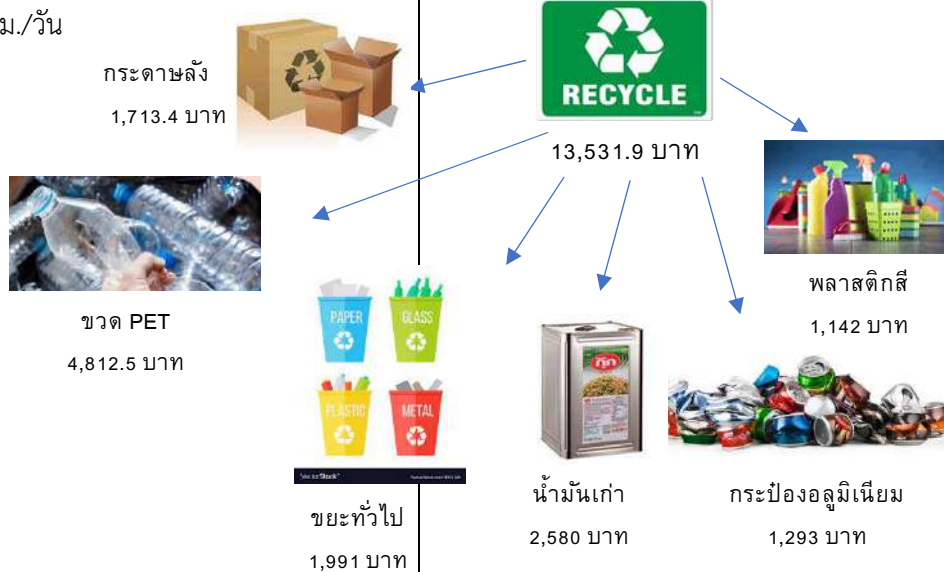
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	6. จัดให้มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบ บำบัดน้ำเสีย	6. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก พื้นที่โครงการเดิมปกคลุมด้วยสวนมะพร้าว มีอายุ 20 – 30 ปี สูง 20 – 25 เมตร มีไม้ พื้นล่างจำพวกหญ้า ไม้พุ่ม และวัชพืช สัตว์บกที่พบ เช่น นก และไม่พบพันธุ์ไม้ หรือสัตว์หายากในบริเวณนี้ ทั้งนี้ โครงการ จัดให้มีการปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม ไม้ดอก ไม้ประดับ และพืชคลุมดิน จึงเกิดผล กระทบต่ำ	1. บำรุงรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในโครงการให้ เจริญเติบโตสมบูรณ์ 	- โครงการมีการดูแลต้นไม้ในโครงการเป็นอย่างดี และยังมี การรักษาต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการไว้เป็นจำนวนมากด้วย	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	2. โรงแรมจะต้องไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่สร้าง ผลกระทบต่อปะการังและหญ้าทะเล	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการนำน้ำที่ผ่านการบำบัด รวมทั้งน้ำฝนมาใช้ทั้งหมด สำหรับน้ำฝนส่วนเกินจึงไหลลงท่อ ระบายน้ำ และระบายลงทะเลต่อไป	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	3. ไม่ทิ้งสารเคมี หรือของเสียใดๆลงทะเล หรือท่อ ระบายน้ำ	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดมา ใช้ทั้งหมด	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ บริเวณโครงการไม่พบแหล่งน้ำจืด สิ่งมีชีวิต หายาก พบกุ้ง หอย ปู ปลา สำหรับใน ทะเลจะพบแนวปะการัง มีสภาพสมบูรณ์ ปานกลาง มีปะการังมีชีวิต 50% และพบ หญ้าทะเล บริเวณเกาะตะเกาใหญ่ใกล้เคียง โครงการมีหญ้าทะเล 182.94 ไร่ มีพื้นที่ปก คลุม 50% สภาพสมบูรณ์ - ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย โดยบำบัดจนได้มาตรฐานก่อนนำกลับไปรด น้ำต้นไม้ในโครงการ โดยไม่ปล่อยลงสู่ทะเล จึงจะไม่ส่งผลกระทบต่อปะการังและหญ้า ทะเล	1. บำรุงดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ทำงาน อย่างมีประสิทธิภาพ 2. ปลุกต้นไม้และจัดภูมิสถาปัตย์ในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เศษตะกอนดิน และน้ำฝนไหล บ่าลงสู่ทะเล 3. ให้การส่งเสริม การอนุรักษ์หญ้าทะเล บริเวณ อ่าวมะขาม โดยทำประกาศประชาสัมพันธ์ให้ นักท่องเที่ยวเข้าใจ และช่วยดูแลรักษา 4. จัดทำบ่อหน่วงน้ำ บ่อที่ 1 ขนาด 72 ลบ.ม. และบ่อที่ 2 ขนาด 800 ลบ.ม. ความจุของบ่อ หน่วงน้ำรวม 872 ลบ.ม. เพื่อชะลอการไหลบ่าของ น้ำลงทะเลและทอระบายน้ำริมถนนขอยร่วมมือ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยระบบมีประสิทธิภาพในการบำบัด ได้ดี และจะทำให้มีประสิทธิภาพเช่นนี้ทุกเดือนต่อไป 2. โครงการมีการจัดภูมิสถาปัตย์ในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกัน ไม่ให้เศษตะกอนดิน และน้ำฝนไหลบ่าลงสู่ทะเล โดยการ ปลูกหญ้าปกคลุมดิน และต้นไม้อื่นๆ 3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีป้ายประกาศ ประชาสัมพันธ์ให้นักท่องเที่ยวเข้าใจ และช่วยดูแลรักษา บริเวณอ่าวมะขามมีการจัดกิจกรรมการทำความสะอาด ชายหาดเป็นประจำทุกปี 4. โครงการมีบ่อหน่วงน้ำขนาด 100 ลบ.ม. และมีบ่อหน่วง น้ำขนาด 2 ลบ.ม. กระจายตามจุดต่างๆ ในโครงการ ประกอบกับสนามหญ้า พื้นที่สีเขียวของโครงการมีพื้นที่มาก จึงสามารถชะลอการไหลบ่าของน้ำลงทะเลไว้ได้ในระดับหนึ่ง อย่างไรก็ตามในช่วงฝนตกหนัก แผนกช่างได้ทำหน้าที่ดูแล แก้ไข ไม่ให้น้ำฝนพาตะกอนดินไหลลงทะเลอย่างเด็ดขาด	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ โครงการมีแหล่งน้ำใช้ จากน้ำของ การประปาส่วนภูมิภาค เมื่อเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีผลกระทบต่อการจ่ายน้ำของ การประปาเล็กน้อย เนื่องจากโครงการมี การใช้น้ำ 300 ลบ.ม./วัน น้ำใช้ของ โครงการได้ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพจนมี มาตรฐานผ่านเกณฑ์กำหนดของการประปา ภูมิภาค 	1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด  2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและตรวจสอบระบบท่อ ประปา ระบบสูบน้ำและสุขภัณฑ์ต่างๆให้อยู่ ในสภาพพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การ ชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 3. สำรองน้ำใช้ตามที่ออกแบบ โดยมีถังเก็บน้ำใต้ ดิน ความจุ 1,750 ลบ.ม. สำรองน้ำใช้นาน 5 วัน	1. โครงการมีป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ ติดไว้ตามก๊อกน้ำใช้ใน โรงแรม รวมทั้งมีการจัดป้ายรณรงค์เรื่องการประหยัดน้ำ และ มูลค่าการใช้น้ำ ให้พนักงานเกิดความตระหนักด้วย  2. โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบระบบท่อน้ำประปา ระบบสูบน้ำและสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ งานได้อยู่เสมอ และมีการเก็บข้อมูลใบเสร็จค่าน้ำประปา เพื่อตรวจสอบการรั่วไหล และการชำรุดของท่อประปาใน โครงการด้วย ตามเอกสารในภาคผนวก จ 3. โครงการมีถังเก็บน้ำใต้ดิน มีความจุรวม 1680 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำใช้ได้นานประมาณ 5 วัน	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	4. กรณีการให้บริการน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคไม่เพียงพอต่อการให้จัดหาและซื้อน้ำใช้จากเอกชนที่มีการให้บริการอยู่ทั่วไปในจังหวัดภูเก็ต	4. โครงการมีการจัดหาและซื้อน้ำใช้จากเอกชน ในกรณีที่น้ำใช้ในโครงการไม่เพียงพอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.2 การใช้ไฟฟ้า โครงการได้รับการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต สามารถจ่ายไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ โครงการติดตั้งหม้อแปลงขนาด 1,500 KVA จำนวน 2 ชุด 	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายงาน 2. รณรงคให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด ปรับระดับอุณหภูมิให้พอเหมาะ 25-26 องศาเซลเซียส 	1. โครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายงาน 2. โครงการมีป้ายรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า ในห้องทำงานของพนักงาน และมีป้ายรณรงค์เรื่องการจัดการพลังงาน และการใช้ไฟฟ้าของโครงการด้วย  	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 4. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีฉลากประหยัดพลังงาน / ลดภาวะโลกร้อน และอายุการใช้งานยาวนาน 5. ตรวจสอบ ดูแลและ ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าสำรองและสายไฟภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	3. ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมคอยตรวจสอบบำรุงระบบไฟฟ้า รวมทั้งอุปกรณ์และผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 4. โครงการเลือกใช้ตู้เย็นแอมโมเนีย ระบบปิด โดยใช้ความร้อนสร้างความเย็น ตู้นี้ดัดแปลงจากให้ความร้อนด้วยน้ำมันก๊าดมาใช้ Heater ให้ความร้อนแทน โดยกินไฟแค่ 30 W ซึ่งตู้เย็นปกติ ใช้ไฟประมาณ 100 w ตามรูป 5. ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมคอยตรวจสอบบำรุงระบบไฟฟ้า รวมทั้งอุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และมีการเก็บบันทึกค่าใช้จ่ายไฟฟ้าไว้เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของการใช้ไฟฟ้าด้วย ตามใบเสร็จค่าใช้จ่ายไฟฟ้าในภาคผนวก ญ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
3.3 การจัดการมูลฝอย เนื่องจากรถขนขยะของ อบต. วิจิต ไม่เพียงพอต่อความต้องการ ทางโครงการจ้างเอกชนที่ได้รับอนุญาต เข้ามาเก็บขนขยะไปกำจัดยังศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมของเทศบาลนครภูเก็ต โดยขยะในโครงการเกิดขึ้น 1,374 ลบ.ม./วัน  กระดาษลัง 1,713.4 บาท ขวด PET 4,812.5 บาท ขยะทั่วไป 1,991 บาท น้ำมันเก่า 2,580 บาท กระป๋องอลูมิเนียม 1,293 บาท พลาสติกสี 1,142 บาท 13,531.9 บาท RECYCLE	1. จัดให้มีถังขยะเปียกและแห้งวางไว้บริเวณต่างๆ ในแต่ละอาคาร 2. จัดให้มีพนักงานเก็บขน และคัดแยกขยะจากถังขยะในแต่ละชั้น ไปเก็บรวบรวมไว้ยังห้องพักขยะรวมทุกวัน	1. โครงการจัดให้มีถังขยะตามจุดต่างๆ ของโครงการ เช่น ในห้องพัก ทางเดิน หน้าลิฟท์ 2. แผนกแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ ของโครงการ คัดแยกขยะ และนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะ เพื่อรอให้รถของเอกชนที่มีใบอนุญาต มาเก็บขนไปกำจัด ตามสำเนาใบเสร็จรับเงินค่าเก็บขนขยะในภาคผนวก ฅ โดยมีการผูกมัดปากถุงให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันไม่ให้ขยะหกออกจากถุง สำหรับขยะส่วนที่คัดแยกและนำกลับไปใช้ใหม่ได้ก็จะนำไปใช้ใหม่ ส่วนที่ขายร้านรับซื้อของเก่าได้ ก็จะขายให้กับร้านรับซื้อของเก่าต่อไป โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 โครงการมีรายได้จากการขายขยะรีไซเคิล 13,531.90 บาท ซึ่งจะนำไปใช้ประโยชน์สำหรับกิจกรรมของพนักงาน และกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่อไป นอกจากนี้ โครงการยังได้มีป้ายรณรงค์การลดขยะจากเศษอาหาร ให้พนักงานตระหนักถึงผลกระทบของขยะจากเศษอาหารต่อสภาวะโลกร้อนด้วย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
 	3. จัดให้มีที่พักขยะรวม มีความจุรวม 13.5 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งแยกเป็น - ห้องพักขยะเปียก ขนาด 3.0 * 3.0 * 1.5 เมตร (ลึกกักเก็บ 1.5 เมตร) - ห้องพักขยะแห้ง ขนาด 3.5 * 3.0 * 1.5 เมตร (ลึกกักเก็บ 1.5 เมตร) - ห้องพักขยะรีไซเคิล ขนาด 4 ลบ.ม. - ขยะอันตราย จะมีถังขยะสีเทา ขนาด 200 ลิตร ไว้ในห้องพักขยะแห้ง 4. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ หากมีขยะตกค้างในโครงการ ต้องแจ้งให้รถขยะเอกชนเข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 5. ให้แม่บ้านทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง ที่รถเก็บขยะขนเก็บเรียบร้อยแล้ว	3. ทางโครงการจัดให้มีห้องพักขยะรวมของโครงการขนาด ความจุประมาณ 27 ลบ.ม. เนื่องจากความจุของห้องพักขยะรวมสามารถรองรับปริมาณขยะได้เพียงพอ และจะมีการประสานให้รถเก็บขนขยะของเอกชนจัดเก็บขยะทุกวัน. - สำหรับขยะอันตราย และแผนแม่บ้านจะนำ ขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ แผนกแม่บ้านจะห่อด้วยกระดาษก่อนนำไปทิ้ง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตราย และจะมีการมัดปากถุงให้เรียบร้อย บางส่วนที่สามารถขายได้ โครงการจะขายให้ร้านรับซื้อ 4. แผนกแม่บ้านจะทำหน้าที่ตรวจสอบขยะตกค้าง และเรียกรถเอกชนเข้ามาเก็บขนขยะต่อไป 5. แม่บ้านจะทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง ที่รถเก็บขยะขนเก็บเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
3.4 การระบายน้ำและการป้องกัน น้ำท่วม พื้นที่ชุมชนบริเวณโครงการ ส่วนใหญ่ไม่มีระบบทางระบายน้ำ น้ำเสียส่วนใหญ่จะถูกปล่อยให้ซึมลงดิน รวมทั้งน้ำฝนบางส่วน และบางส่วนปล่อยลงสู่ทะเลอ่าวมะขาม ยกเว้นซอยร่วมใจ มีท่อระบายน้ำริมถนน $\varnothing$ 0.6 เมตร ซึ่งระบายลงทะเลต่อไป การประเมินอัตราการระบายน้ำ พบว่าหลังมีโครงการ จะเกิดน้ำฝนส่วนเกินที่ 725.43 ลบ.ม. ซึ่งหากเกิดการไหลบ่าอย่างรวดเร็ว จะเกิดผลกระทบต่อชายฝั่งทะเลได้	1. ควบคุมอัตราการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำบ่อหน่วงน้ำ บ่อที่ 1 ขนาด 72 ลบ.ม. และบ่อที่ 2 ขนาด 800 ลบ.ม. ความจุของบ่อหน่วงน้ำรวม 872 ลบ.ม. เพื่อชะลอการไหลบ่าของน้ำลงทะเลและท่อระบายน้ำริมถนนซอยร่วมใจ	1. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ 2 แบบ 1.บ่อคอนกรีต ขนาด 2 ลบ.ม. กระจายอยู่ทั่วบริเวณโครงการ 2.บ่อคอนกรีตขนาด 100 ลบ.ม. ซึ่งในกรณีที่ฝนตกทำให้มีน้ำส่วนเกินระบายออกนอกโครงการทางท่อระบายน้ำ ซอยร่วมใจ แต่อย่างไรก็ตาม ขนาดของบ่อหน่วงน้ำที่โครงการมี มีปริมาตรน้อยกว่าที่คำนวณไว้ก่อนก่อสร้างโครงการ แต่ความเป็นจริงแล้ว โครงการมีพื้นที่สีเขียวมาก น้ำฝนส่วนเกินจึงสามารถซึมลงดินได้ดี	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.5 การคมนาคมและการขนส่ง ถนนด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ เป็นถนนเมืองภูเก็ต-บ้านอ่าวมะขาม มีประสิทธิภาพและความคล่องตัว V/C Ratio = 0.17 สภาพจราจรคล่องตัวดีมาก	1. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอบริเวณทางเข้า - ออก ของโครงการ 2. จัดให้มีการติดป้าย และสัญญาณไฟกระพริบเตือนด้านหน้าโครงการ	1. ทางเข้า - ออก โครงการมีไฟส่องสว่างชัดเจน 2. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ เนื่องจากโครงการมี รปภ. ทำหน้าที่เฝ้าระวังบริเวณทางเข้าโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
การดำเนินโครงการทำให้ค่า V/C Ratio = เพิ่มขึ้น 0.22 ซึ่งสภาพจราจรค่อนข้างดีมีมาก 	3. ติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน 4. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณจอดรถ 5. จัดให้มียามรักษาการณ์คอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า – ออกพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 6. จัดให้มีที่จอดรถ จำนวน 101 คัน ซึ่งสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคารพุทธศักราช 2579 และกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) 7. จัดให้มีเส้นแบ่งจราจรชัดเจน เพื่อความเรียบร้อยของลานจอดรถ	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีป้ายเข้า-ออก เครื่องหมายจราจรที่ลานจอดรถ และกระจกโค้ง บริเวณทางเข้า-ออกที่จอดรถ 4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่มีการก่อสร้าง และกิจกรรมใดๆ บริเวณลานจอดรถ 5. ปฏิบัติตามมาตรการ มียามรักษาการณ์คอยอำนวยความสะดวกผู้ใช้บริการจอดรถภายในพื้นที่โครงการตลอดเวลา เพื่อให้เกิดความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและผู้เดินทางสัญจร 6. ปฏิบัติตามมาตรการ มีพื้นที่สามารถรองรับรถยนต์ได้ 136 คัน จึงเพียงพอกับความต้องการ 7. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเส้นแบ่งจราจรชัดเจน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม การดำเนินโครงการเป็นการรองรับกิจกรรมการพักผ่อนของนักท่องเที่ยว ส่งผลต่อการขยายตัวของเศรษฐกิจในพื้นที่ และเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชน จึงส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคม ในระดับดี	1. ส่งเสริม และสนับสนุนกิจกรรมของชาวประมง ให้ประกอบกิจการในบริเวณอ่าวมะขามเพื่อสร้างรายได้ให้ชาวประมง ส่งเสริมการซื้ออาหารทะเลจากชาวประมงพื้นบ้าน ในการนำมาประกอบอาหารในโรงแรม 2. คัดเลือกพนักงานในท้องถิ่น และผู้สมัครที่มีบ้านใกล้เคียงโครงการเป็นอันดับแรก	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการเลือกใช้อาหารทะเลบางส่วนจากชาวประมงในพื้นที่ 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการคัดเลือกพนักงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก โดยมีสัดส่วนพนักงานในท้องถิ่น คิดเป็น 11.7% จากจำนวนพนักงาน 188 คน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.2 ความปลอดภัยสาธารณะ โครงการอยู่ในพื้นที่ตำบลวิชิต ซึ่งมีสถานีตำรวจชุมชน ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัย นอกจากนี้ยังมีสถานีตำรวจภูธรจังหวัดภูเก็ตที่สามารถดูแลความปลอดภัยของโครงการด้วย โครงการจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง จึงความว่าสามารถให้ความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยได้	1. จัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเข้ามาดูแล และรักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	1. ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดให้มียามรักษาการณ์ คอยดูแลความสงบ และปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
เพียงพอ	2. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณประตูทางเข้า-ออก โครงการ 3 จุด 1) ลานจอดรถยนต์ 2) ทางเดินเชื่อมต่ออาคาร 3) หน้าบันไดหนีไฟ และะทางเดิน 3. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เส้นทางหนีภัยและ และการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ให้ผู้พักอาศัยทราบ รวมทั้งจัดทำแผนและการฝึกซ้อมพนักงานและเจ้าหน้าที่ของโรงแรม ในการอพยพเคลื่อนย้ายผู้คนและแนวปฏิบัติที่ชัดเจน	2. ปฏิบัติตามมาตรการ มีกล้องวงจรปิดติดตั้งบริเวณ ลานจอดรถของโครงการเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและผู้เดินทางสัญจรไป-มา ทางเดินเชื่อมต่ออาคาร หน้าบันไดหนีไฟและะทางเดิน  3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งป้ายเส้นทางหนีภัยไว้ในห้องพักทุกห้อง โดยติดตั้งหลังประตูห้องพักทุกห้องและนอกจากนี้มีการอบรม และการฝึกซ้อมพนักงานและเจ้าหน้าที่ของโรงแรม ในการอพยพเคลื่อนย้ายผู้คนและแนวปฏิบัติที่ชัดเจน ในกรณีเกิดสึนามิโดยทางโครงการจะจัดอบรม และจะทำรายงานผลการปฏิบัติงานเล่มต่อไป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	4. จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร โครงการสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และ คนชรา สอดคล้องกับกฎกระทรวง พ.ศ. 2548	4. ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโรงแรมมีห้องพักสำหรับผู้พิการ และห้องน้ำส่วนกลาง สำหรับคนพิการ และคนชราด้วย	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
4.3 สาธารณสุข โครงการมีระบบสาธารณสุขปกค และสาธารณสุขการที่เพียงพอ และใน พื้นที่จังหวัดภูเก็ตมีสถานพยาบาล และ โรงพยาบาลที่มีความพร้อม ซึ่งสามารถเข้า รับบริการได้รวดเร็วและเพียงพอ รวมทั้ง โครงการมีระบบป้องกันภัยเพียงพอ จึงคาด ว่าจะเกิดผลกระทบด้านสาธารณสุข ระดับ ต่ำ	1. ดำเนินกิจกรรมสระว่ายน้ำให้ดูและสุขภาพ และความปลอดภัยให้ถูกสุขลักษณะ และให้ ปฏิบัติตามข้อกำหนดและคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ   	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินกิจกรรมสระว่ายน้ำ ให้ดูและสุขภาพ และความปลอดภัยให้ถูกสุขลักษณะ และ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและคำแนะนำของคณะกรรมการ สาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
4.5 การป้องกันอัคคีภัย ในเขตเทศบาลตำบลวิชิต มีหน่วย บรรเทาสาธารณภัย ที่มีศักยภาพ และมี อุปกรณ์ที่พอเพียง โครงการได้ออกแบบ และมี มาตรการเตรียมความพร้อมในการรับมือ	1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้ เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39(พ.ศ. 2537) และฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออก ตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยระบบป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย	1. ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีระบบป้องกัน และ ระงับอัคคีภัย ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงโดย	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
กับเหตุการณ์เพลิงไหม้อยู่ตลอดเวลา โดย จัดให้มีอุปกรณ์เตือน และป้องกันอัคคีภัย อย่างครบถ้วนตามกฎหมาย ประกอบด้วย หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย ของ เทศบาลนครภูเก็ตสามารถเข้าถึงพื้นที่หาก เกิดเหตุฉุกเฉินได้รวดเร็วสามารถช่วยเหลือ ฉุกเฉินได้เต็มประสิทธิภาพ	1.1 แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ บริเวณห้องควบคุมของอาคาร 7 สัญญาณและ เชื่อมต่อกับระบบ BMS	1.1 ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผงควบคุมระบบ สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	1.2 อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบกริ่งสัญญาณแบบใช้มือ ติดตั้งไว้ใกล้กับ Manual Station พร้อมสัญญาณ ไฟกระพริบบริเวณ หน้าบันได หน้าลิฟท์ โถง ทางเดิน และทางออกของแต่ละอาคาร	1.2 ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีอุปกรณ์แจ้งเหตุแบบกริ่ง สัญญาณแบบใช้มือ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	1.3 ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) พร้อมโทรศัพท์ภายใน (Telephone Jack) ติดตั้ง ไว้บริเวณ หน้าบันได หน้าลิฟท์ โถงทางเดิน และ ทางออกของแต่ละอาคาร	1.3 ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ พร้อมโทรศัพท์ภายใน	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	1.4 เครื่องตรวจจับควัน ติดตั้งห้องพักโรงแรม และส่วนบริการต่างๆ ของอาคาร พร้อมติดไฟ แจ้งเหตุ ระบุอุปกรณ์ชนิดรีโมทหน้าห้องพักทุก ห้อง	1.4 ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเครื่องตรวจจับควัน ติดตั้งห้องพักโรงแรม และส่วนบริการต่างๆของอาคาร	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	1.5 เครื่องตรวจจับความร้อนติดตั้งบริเวณส่วนครัว โถงทางเดิน ห้องโถง และสำนักงาน	1.5 ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเครื่องตรวจจับความร้อน ในครัว	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดลอมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดลอม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
   14/06/2024	 2. ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย 2.1. ท่อเย็น โดยท่อเย็นจะรับน้ำจากเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และควบคุมแรงดันด้วย Jockey pump และรองรับจากหัวรับน้ำดับเพลิงด้านหน้าโครงการ บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยท่อเย็นจะจ่ายน้ำไปยังอาคารพักแรม อาคารต้อนรับ อาคารห้องเครื่อง และร้านอาหาร	 ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย 1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีท่อเย็น ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงสนาม และหัวจ่ายน้ำดับเพลิงสนาม  2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงสนาม (FHB) เป็นตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงที่ได้รับการจ่ายน้ำจากท่อเย็น โดยติดตั้งบริเวณสนามด้านนอกอาคาร และเสริมการทำงาน	 - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	2.2. ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงสนาม (FHB) เป็นตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงที่ได้รับการจ่ายน้ำจากท่อเย็น โดยติดตั้งไว้บริเวณสนามด้านนอกอาคาร และะเสริมการทำงานของตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงในอาคาร (FHC) โดยติดตั้งไว้บริเวณสนามหน้าอาคาร 6 จำนวน 4 จุด, อาคาร 4 จำนวน 1 จุด, อาคารร้านอาหาร 1 จุด และอาคารเครื่องจักร 1 จุด โดยภายในตู้ประกอบด้วย หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น พร้อมถังดับเพลิงชนิด ABC ขนาด 15 ปอนด์ 1 ถัง 2.3. หัวจ่ายน้ำดับเพลิงสนาม (FH) เป็นหัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบสวมเร็ว สามารถต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงเข้ากับข้อต่อสวมเร็ว เพื่อทำการฉีดดับเพลิงได้ทันที	ของตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงในอาคาร (FHC) โดยติดตั้งไว้บริเวณสนามหน้าอาคาร 6 จำนวน 4 จุด, อาคาร 4 จำนวน 1 จุด, อาคารร้านอาหาร 1 จุด และอาคารเครื่องจักร 1 จุด โดยภายในตู้ประกอบด้วย หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น พร้อมถังดับเพลิงชนิด ABC ขนาด 15 ปอนด์ 1 ถัง  3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงสนาม (FH) เป็นหัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบสวมเร็ว สามารถต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงเข้ากับข้อต่อสวมเร็ว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	2.4. หั้วรับน้ำดับเพลิง (FDC) ให้อยู่ลานจอดรถยนต์ด้านหน้าโครงการ 2 หั้ว	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีหัวรับน้ำดับเพลิง (FDC) ให้อยู่ลานจอดรถยนต์ด้านหน้าโครงการ 2 หั้ว	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	2.5. ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ประกอบด้วย หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น พร้อมถังดับเพลิงชนิด ABC ขนาด 15 ปอนด์ 1 ถัง ติดตั้งไว้ภายในอาคาร หน้าบันโดหนีไฟของอาคารต้อนรับ อาคารพักแรมทุกอาคาร อาคารห้องเครื่อง	5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ประกอบด้วย หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น พร้อมถังดับเพลิงชนิด ABC ขนาด 15 ปอนด์ 1 ถัง ติดตั้งไว้ภายในอาคาร หน้าบันโดหนีไฟของอาคารต้อนรับ อาคารพักแรมทุกอาคาร อาคารห้องเครื่อง	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	2.6. น้ำสำรองดับเพลิง จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงใต้ดิน บริเวณใต้อาคารห้องเครื่องอยู่ในถังเดียวกันกับถังสำรองน้ำใช้ทั่วไป มีความจุ 1750 ลบ.ม. สำรองใช้ทั่วไป 1500 ลบ.ม. และระดับเพลิง 250 ลบ.ม.	6. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงใต้ดิน บริเวณใต้อาคารห้องเครื่องอยู่ในถังเดียวกันกับถังสำรองน้ำใช้ทั่วไปมีความจุ 1680 ลบ.ม. นอกจากนี้ในสระว่ายน้ำอีก 3 สระ ปริมาตรรวมประมาณ 185 ลบ.ม. สามารถใช้ในการดับเพลิงหากเกิดเหตุฉุกเฉินได้อีกด้วย	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	2.7. จัดระบบฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) บริเวณ อาคารร้านค้า อาคารต้อนรับ ทุกห้องพัก	7. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีจัดระบบฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) บริเวณ อาคารร้านค้า อาคารต้อนรับ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดลอมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดลอม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	และโถงทางเดินอาคารร้านอาหาร และอาคาร ห้องเครื่อง 2.8. เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ติดตั้งภายในตู้สาย ฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) และตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง สนาม (FHB) ทุกตู้ และบริเวณอาคารร้านค้า ชั้น ละ 1 ถึง 2.9. ป้ายบอกทางหนีไฟเป็นพลาสติกใส ตัวหนังสือสีเขียว บริเวณทางเข้า-ออก บันไดหนีไฟ และทางเดิน	ทุกห้องพัก และโถงทางเดินอาคารร้านอาหาร และอาคาร ห้องเครื่อง 8. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ตามรูป 9. ป้ายบอกทางหนีไฟเป็นพลาสติกใส ตัวหนังสือสีเขียว บริเวณทางเข้า-ออก บันไดหนีไฟ และทางเดิน	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
			
	2.10. ป้ายบอกตำแหน่งจุดที่อยู่ เป็นป้ายพลาสติก ใสปิดหุ้มภาพแปลนชั้นต่างๆ ในอาคาร ติดตั้ง	10. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีป้ายบอกตำแหน่งที่อยู่ และทางหนีภัย ติดไว้ในห้องพักทุกห้อง	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	บริเวณห้องพักของโรงแรม และหน้าลิฟท์ของทุกอาคาร 2. บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ในแต่ละอาคารจะใช้เป็นบันไดหลัก และบันไดหนีไฟด้วย  3. ไฟฟ้าสำรอง จ่ายไฟฟ้าสำหรับกรณีไฟฟ้าดับประกอบด้วย 3.1) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ทำงานไม่น้อยกว่า 2 ชม. 3.2) เครื่องปั่นไฟสำรอง ทำงานโดย	 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีบันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ในแต่ละอาคารจะใช้เป็นบันไดหลัก และบันไดหนีไฟด้วย โดยกรณีเกิดเพลิงไหม้ ช่องบันไดหนีไฟจะมีพัดลมตัวใหญ่ พัดไล่ควันลงมาจากชั้น 5 เพื่อไม่ให้คนเกิดอาการสำลักควัน และมีอากาศหายใจ โดยพัดลมนี้ติดตั้งไว้ที่ชั้น 5 จะทำงานอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ 3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบไฟฟ้าสำรอง จ่ายไฟฟ้าสำหรับกรณีไฟฟ้าดับ ประกอบด้วย 3.1) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 3.2) โครงการมีเครื่องปั่นไฟสำรอง ซึ่งจะทำงานอัตโนมัติเมื่อ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
  	อัตโนมัติ เมื่อไฟฟ้าดับ โดยจะจ่ายไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์หลักที่สำคัญ เช่น ปั๊มน้ำ ไฟแสงสว่าง และระบบสื่อสาร 4. ทำการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด หรือใช้การไม่ได้ ให้รีบแก้ไขทันที 5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ ให้ผู้พักอาศัยเข้าใจ และใช้งานถูกต้อง 6. จัดให้มีการติดตั้งแผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร และภายในห้องพัก	ไฟฟ้าดับ   4. ทางโครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย ในส่วนของถังดับเพลิง 1 ครั้ง / เดือน โดยทางโรงแรมจัดทำเอง ตามเอกสารในภาคผนวก ก 5. ป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ จะติดอยู่ที่ข้างอุปกรณ์ 6. ทางโครงการมีการติดตั้งแบบแปลนแสดงตำแหน่งของห้องพักและเส้นทางหนีไฟภายในห้องพักทุกห้องไว้ที่บริเวณหลังประตูทางเข้า - ออก ของห้องพักทุกห้อง 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลด้านอัคคีภัยประจำโครงการ โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวต้องผ่านการฝึกอบรมการป้องกันอัคคีภัยที่เชื่อถือได้ 8. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยแก่เจ้าหน้าที่ประจำของโครงการและยามรักษาการณ์เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที 9. จัดให้มีแผนป้องกันและดับเพลิงของอาคารโครงการ 10. ฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของ โครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที และจะไม่ตกใจกลัว เป็นประจำทุกปี	7. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ แต่โครงการทำการอบรมฝึกซ้อมวิธีการใช้อุปกรณ์ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำ 8. โครงการมีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยแก่เจ้าหน้าที่ประจำของโครงการและยามรักษาการณ์ เป็นประจำทุกปี โดยมีการดำเนินการในวันที่ 20 เมษายน พ.ศ.2566 และปี 2567 จะดำเนินการช่วงปลายปี 9. จัดให้มีการซ้อมดับเพลิงและการซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นประจำทุกปี โดยมีการจัดกิจกรรมขึ้นวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2566 และปี 2567 จะดำเนินการช่วงปลายปี 10.ฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัย เป็นประจำทุกปี โดยจัดกิจกรรมขึ้นวันที่ 20 เมษายน พ.ศ.2566 และปี 2567 จะดำเนินการช่วงปลายปี	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
	11. บริเวณเส้นทางการหนีไฟ บ้านโดหนีไฟ ห้ามมีสิ่งใดกีดขวาง 12. กำหนดให้มีพื้นที่ปลอดภัยและจตุรรวมพล อยู่บริเวณสนามหน้า อาคาร 6 ด้านที่ติดกับชายทะเล ขนาดพื้นที่ 500 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้ใช้บริการ 458 คน อัตราส่วน 1 คน : 1.1 ตารางเมตร	11. บริเวณเส้นทางการหนีไฟ บ้านโดหนีไฟ ไม่มีสิ่งใดกีดขวาง 12. จตุรรวมพลอยู่บริเวณสนามหน้า อาคาร 6 ด้านที่ติดกับชายทะเล ขนาดพื้นที่ 500 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้ใช้บริการ 458 คน อัตราส่วน 1 คน : 1.1 ตารางเมตร	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.5 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ สภาพเดิมก่อนมีโครงการเป็นสวนมะพร้าว ทัศนียภาพและสุนทรียภาพโดยรอบเป็นท่าเทียบเรือ คลังน้ำมัน สถานีราชการ และบ้านพักอาศัย การดำเนินโครงการ ไม่ได้ทำลายทัศนียภาพเดิม โดยรักษาสภาพนิเวศดั้งเดิมของพื้นที่ไว้ เป็นภูมิทัศน์กลมกลืนกับพื้นที่ใกล้เคียง	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 10,970 ตร.ม.โดยคิดจากผู้ใช้บริการ 458 คน คิดเป็นอัตราส่วนผู้เข้าใช้บริการ ต่อ พื้นที่สีเขียว 1: 23.95 ตร.ม. โดยมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 6,968.8 ตร.ม. ชนิดของพันธุ์ไม้ ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นมะขาม ประดู่บ้าน 2. จัดพื้นที่สีเขียวยั่งยืน 10,970 ตร.ม. ซึ่งมากกว่าข้อกำหนด พรบ.ควบคุมอาคาร 3. โครงการปลูกต้นไม้ เป็นพื้นที่สีเขียว สามารถ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 10,970 ตร.ม.โดยคิดจากผู้ใช้บริการ 458 คน คิดเป็นอัตราส่วนผู้เข้าใช้บริการ ต่อ พื้นที่สีเขียว 1: 23.95 ตร.ม. มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 6,968.8 ตร.ม. ชนิดของพันธุ์ไม้ ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นมะขาม เป็นต้น 2. จัดพื้นที่สีเขียวยั่งยืน 10,970 ตร.ม. ซึ่งมากกว่าข้อกำหนด พรบ.ควบคุมอาคาร 3. โครงการปลูกต้นไม้ เป็นพื้นที่สีเขียว สามารถลดความร้อน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหา

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ อุปสรรค
  	ลดความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ ได้ไม่น้อยกว่า 272 ตันความเย็น คิดเป็นร้อยละ 65.54 ของขนาดเครื่องปรับอากาศของโครงการ 4. คอยดูแลตัดแต่งต้นไม้ให้สวยงามเสมอ 5. พื้นที่ดินเปล่านอกเขตโครงการ หากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน ทางโครงการต้องทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) 	จากเครื่องปรับอากาศ ได้ 4. เจ้าหน้าที่ดูแลและสวนของโครงการ จะทำหน้าที่ดูแลต้นไม้ สนามหญ้าให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งดูแลผสมะพร้าวแก่ และทางมะพร้าวไม่ให้หล่นลงมาเกิดอันตรายแก่ผู้พักอาศัยได้ 5. พื้นที่ดินเปล่านอกเขตโครงการ หากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน ทางโครงการจะรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)    	และอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตาราง 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และอุปสรรค
1. แหล่งน้ำใช้	1. ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที	1. ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	1. เดือนละ 1 ครั้ง	1. ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที โดยเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
2. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	1. ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอถ้ามีการฝูกร้อนหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที	1. ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย	1. เดือนละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้าน ที่ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
- ขยะตกค้าง	2. ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการบริเวณที่พักขยะรวมและ	2. ขยะตกค้าง	2. สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้าน ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และอุปสรรค
	ภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที				
3. การป้องกันอัคคีภัย	1. ตรวจสอบระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยให้ใช้งานได้ดี	1. ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ตามคู่มือของผู้ผลิต ได้แก่ FireAlarm Bell, Manual Station, FHC, ถังดับเพลิงเคมี, ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน, แผงควบคุมสัญญาณ Sprinkler, และเครื่องปั๊มไฟสำรอง	1. ระบบแจ้งอัคคีภัย 1 ครั้ง / 6 เดือน 2. น้ำยาในถังดับเพลิงแบบมือถือ 1 ครั้ง / 6 เดือน หรือตามคู่มือผู้ผลิต	1. ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุด ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที 2. ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการใช้งานและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ สม่ำเสมอทุกๆเดือน 3. ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างตรวจสอบแผงความร้อนและควันทันเครื่องตรวจจับอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4. การระบายน้ำ	1. ตรวจสอบบ่อพัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อสาธารณะ	- เศษขยะ และตะกอนดินทราย	1. ทุกๆ 6 เดือน / ครั้ง	1. ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างเป็นผู้ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และอุปสรรค
6. ทศนิยมภาพ	1. ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตายให้ทำการบำรุง ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที	1. การเติบโตของต้นไม้	1. เดือนละ 2 ครั้ง	1. เจ้าหน้าที่แผนกสวนของโครงการทำหน้าที่ดูแลต้นไม้ และสวนในโครงการให้เรียบร้อย สวยงามอยู่เสมอ รวมทั้งคอยตัดลูกมะพร้าว และทางมะพร้าวแห้ง ไม่ให้หล่นลงมา และเกิดอันตรายแก่ผู้พักอาศัย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. ทำการตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออก	3. ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้และความสูงของต้นไม้	3. ปีละ 1 ครั้งในช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึง กุมภาพันธ์	2. เจ้าหน้าที่แผนกสวนของโครงการทำหน้าที่ดูแลต้นไม้ และสวนในโครงการให้เรียบร้อย สวยงามอยู่เสมอ รวมทั้งคอยตัดลูกมะพร้าว และทางมะพร้าวแห้ง ไม่ให้หล่นลงมา และเกิดอันตรายแก่ผู้พักอาศัย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ตารางที่ 3-2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

เดือน ดัชนีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	pH	TSS (mg /l)	S ⁻ (mg /l)	TKN (mg /l)	G&O (mg /l)	BOD (mg /l)	TDS (mg /l)	Set.Solids (mg/l)
มกราคม	6.81	27	0.27	25.31	0.60	19.42	310 (73.3)	0.1
กุมภาพันธ์	6.94	18	0.27	43.08	1.00	7.77	366 (71.1)	< 0.1
มีนาคม	6.90	< 10	0.27	43.08	1.00	9.24	303 (67.8)	< 0.1
เมษายน	7.09	19	0.27	39.85	1.40	8.15	306 (75.2)	< 0.1
พฤษภาคม	7.02	24	0.27	34.26	0.20	17.43	3,630 (77.5)	< 0.1
มิถุนายน	7.16	14	< 0.10	23.24	< 0.20	14.3	1,515 (102)	< 0.1
ค่ามาตรฐาน	5.0 – 9.0	≤ 30	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20	≤ 20	≤ 500*	≤ 0.5
ค่าต่ำสุด	6.81	< 10	< 0.10	23.24	< 0.20	8.15	303 (67.8)	
ค่าสูงสุด	7.16	27	0.27	43.08	1.40	19.42	3,630 (77.5)	

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

บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ ว- 192

และห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐานเลขที่ มอก.17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017) หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 1661

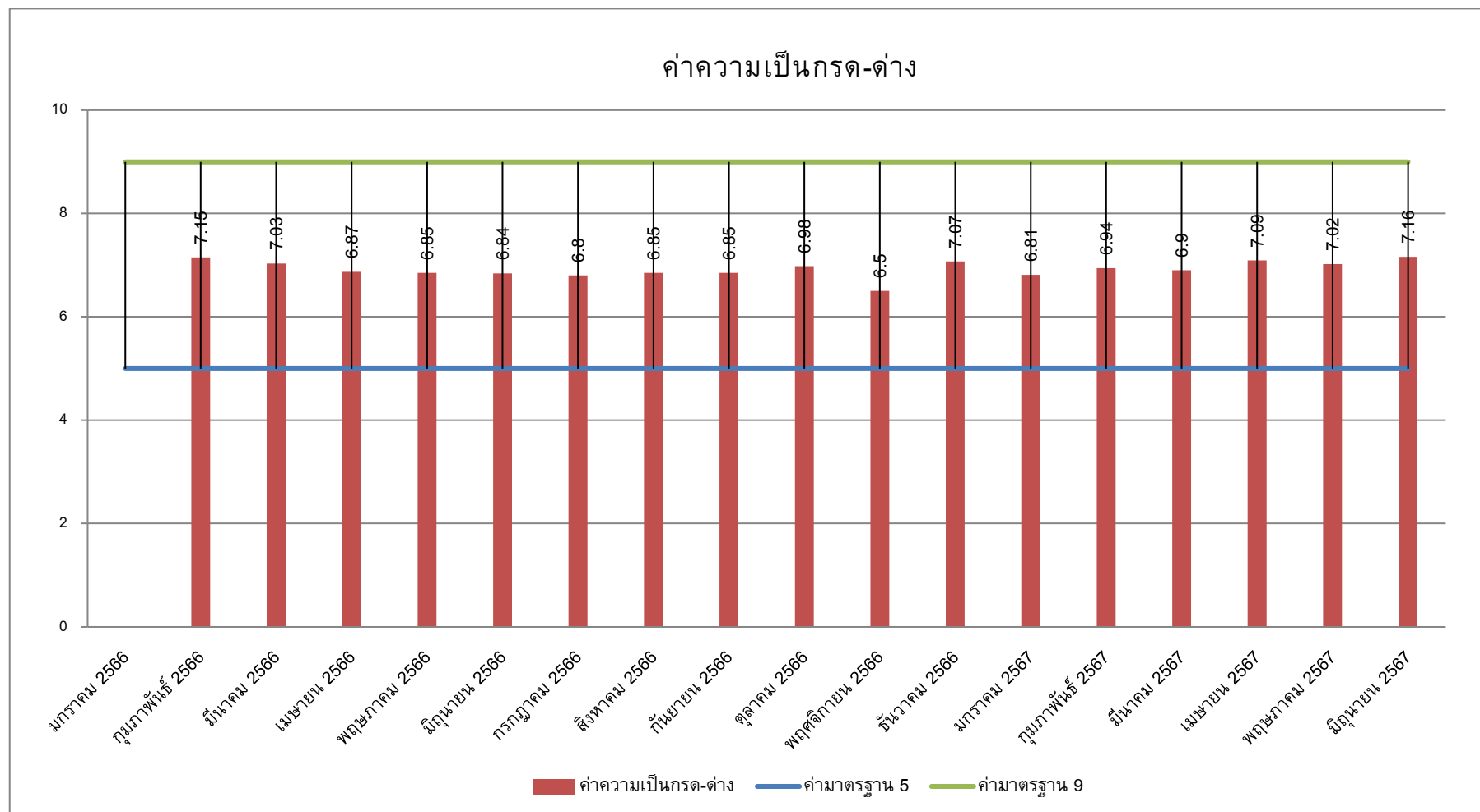
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0002

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ทองสมบัติ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0001

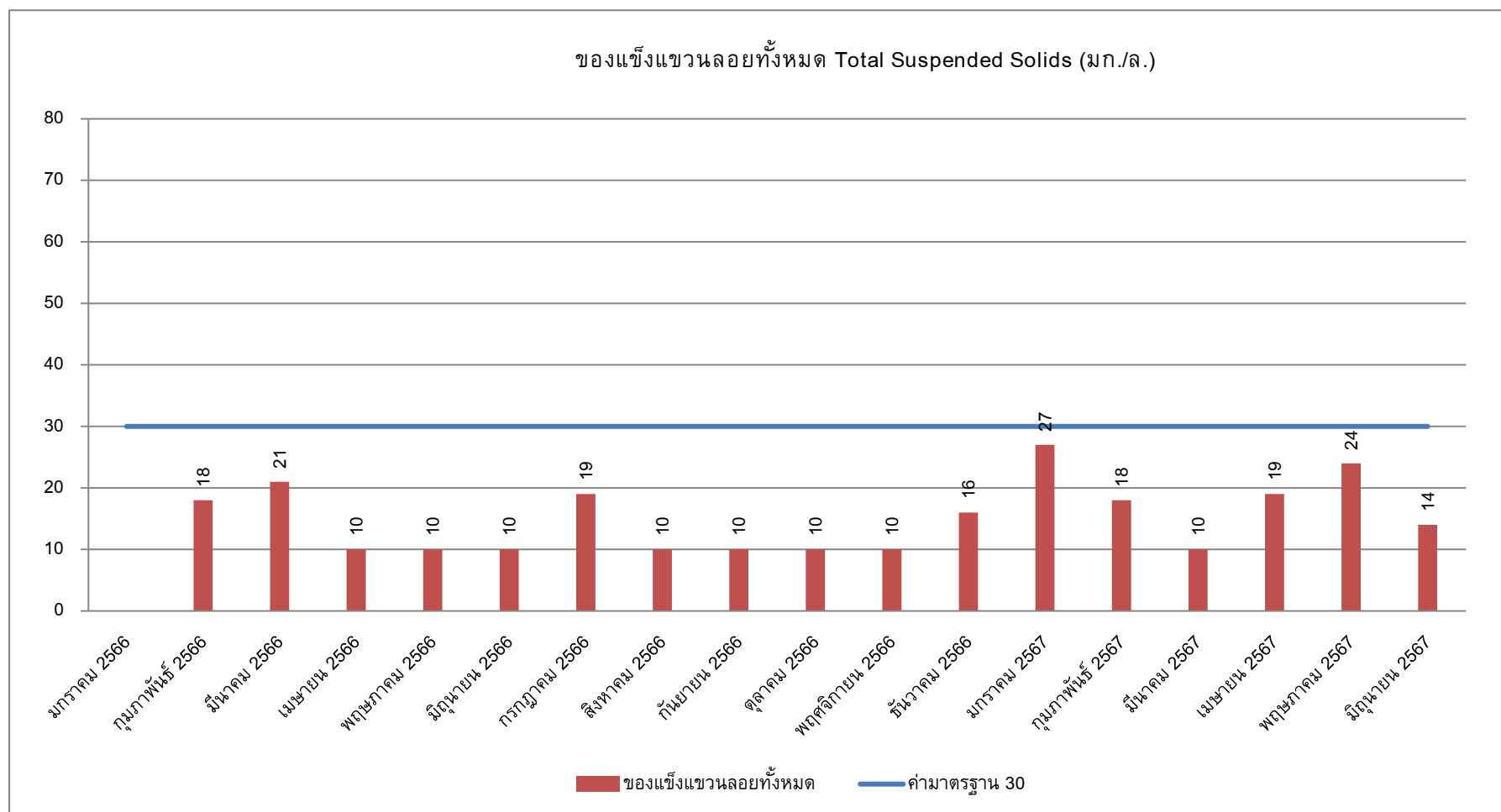
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005

ตารางที่ 3-3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ย้อนหลังมกราคม 2566 – มิถุนายน 2567

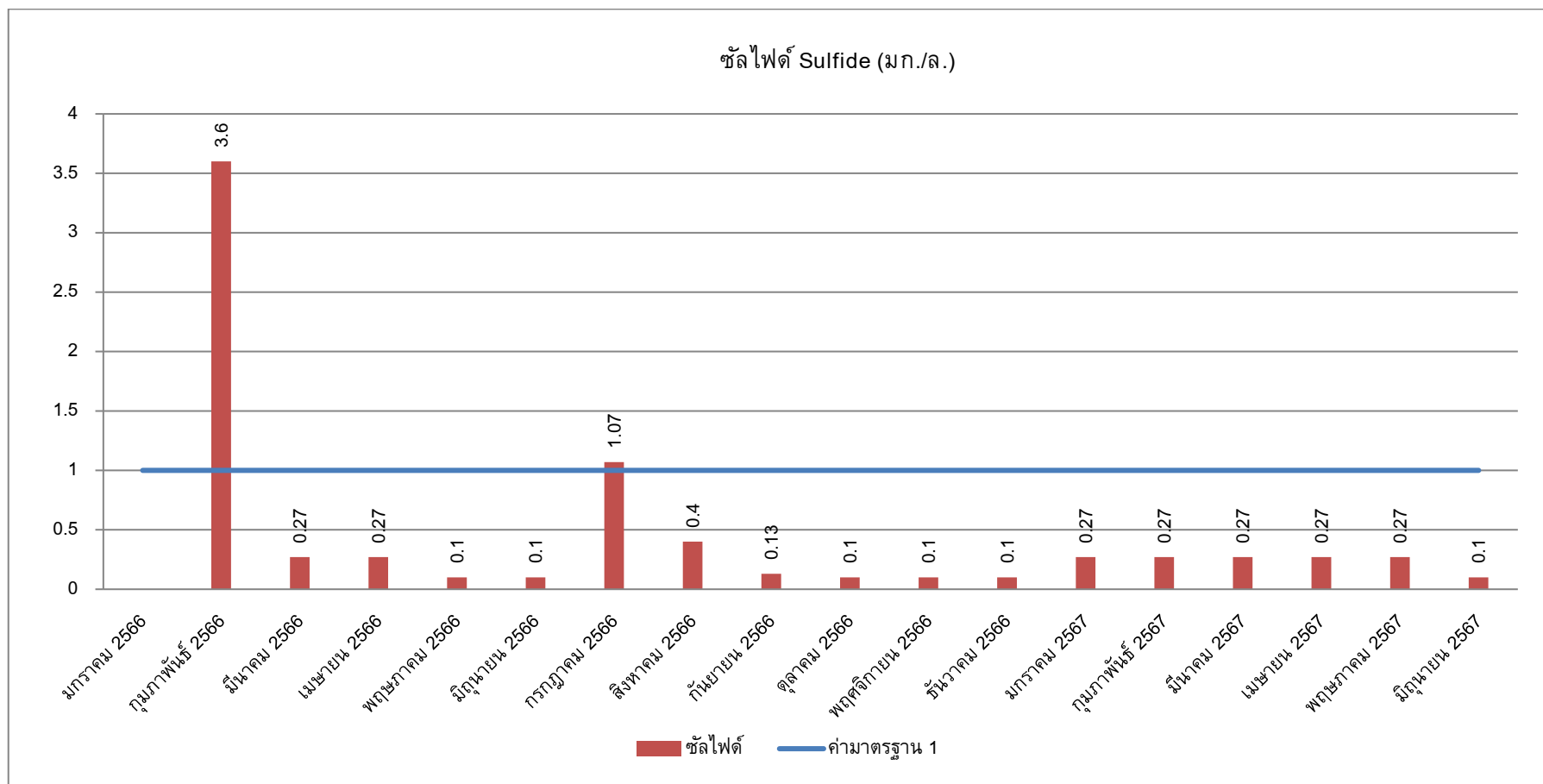
เดือน ดัชนีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง							
	pH	TSS (mg /l)	Sulfide (mg /l)	TKN (mg /l)	G&O (mg /l)	BOD (mg /l)	TDS (mg /l)	Set.Solids (mg/l)
-- มกราคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-
28 กุมภาพันธ์ 2566	7.15	18	3.6	17.92	1.2	43	358	< 0.1
31 มีนาคม 2566	7.03	21	0.27	30.8	0.4	16.2	270	0.1
21 เมษายน 2566	6.87	< 10	0.27	32.48	0.8	18.55	292	< 0.1
12 พฤษภาคม 2566	6.85	< 10	< 0.10	27.44	0.2	14.46	270	< 0.1
09 มิถุนายน 2566	6.84	< 10	< 0.10	22.4	0.6	16.65	270	< 0.1
11 กรกฎาคม 2566	6.80	19	1.07	16.80	2.0	21.60	219	0.1
15 สิงหาคม 2566	6.85	< 10	0.40	5.60	0.2	5.9	228	< 0.1
07 กันยายน 2566	6.85	< 10	0.13	1.12	0.4	2.68	223	< 0.1
09 กันยายน 2566	6.98	10	< 0.1	14	0.4	3.14	238	< 0.1
06 ตุลาคม 2566	6.50	10	< 0.1	6.16	0.4	16.15	235	< 0.1
08 ธันวาคม 2566	7.07	16	< 0.1	24.77	1.40	15.90	282	< 0.1
มกราคม 2567	6.81	27	0.27	25.31	0.60	19.42	310 (73.3)	0.1
กุมภาพันธ์ 2567	6.94	18	0.27	43.08	1.00	7.77	366 (71.1)	< 0.1
มีนาคม 2567	6.90	< 10	0.27	43.08	1.00	9.24	303 (67.8)	< 0.1
เมษายน 2567	7.09	19	0.27	39.85	1.40	8.15	306 (75.2)	< 0.1
พฤษภาคม 2567	7.02	24	0.27	34.26	0.20	17.43	3,630 (77.5)	< 0.1
มิถุนายน 2567	7.16	14	< 0.10	23.24	< 0.20	14.3	1,515 (102)	< 0.1
ค่ามาตรฐาน	5.0 – 9.0	≤ 30	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20	≤ 20	≤ 500*	≤ 0.5
ค่าสูงสุด	6.50	< 10	< 0.1	1.12	< 0.20	2.68	219	< 0.1
ค่าต่ำสุด	7.16	27	3.6	43.08	1.40	43	3,630 (77.5)	0.1



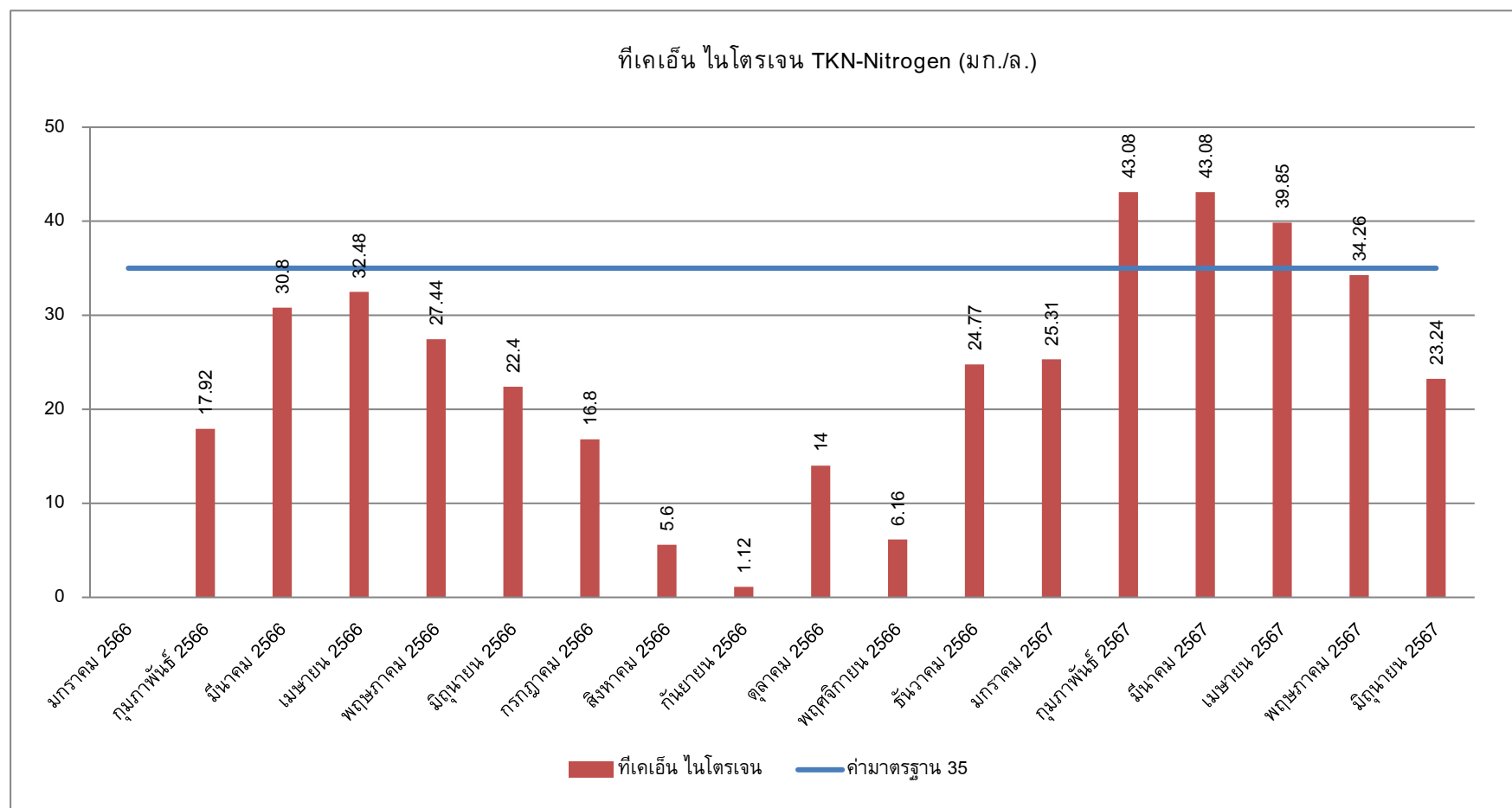
รูปที่ 3.1 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง



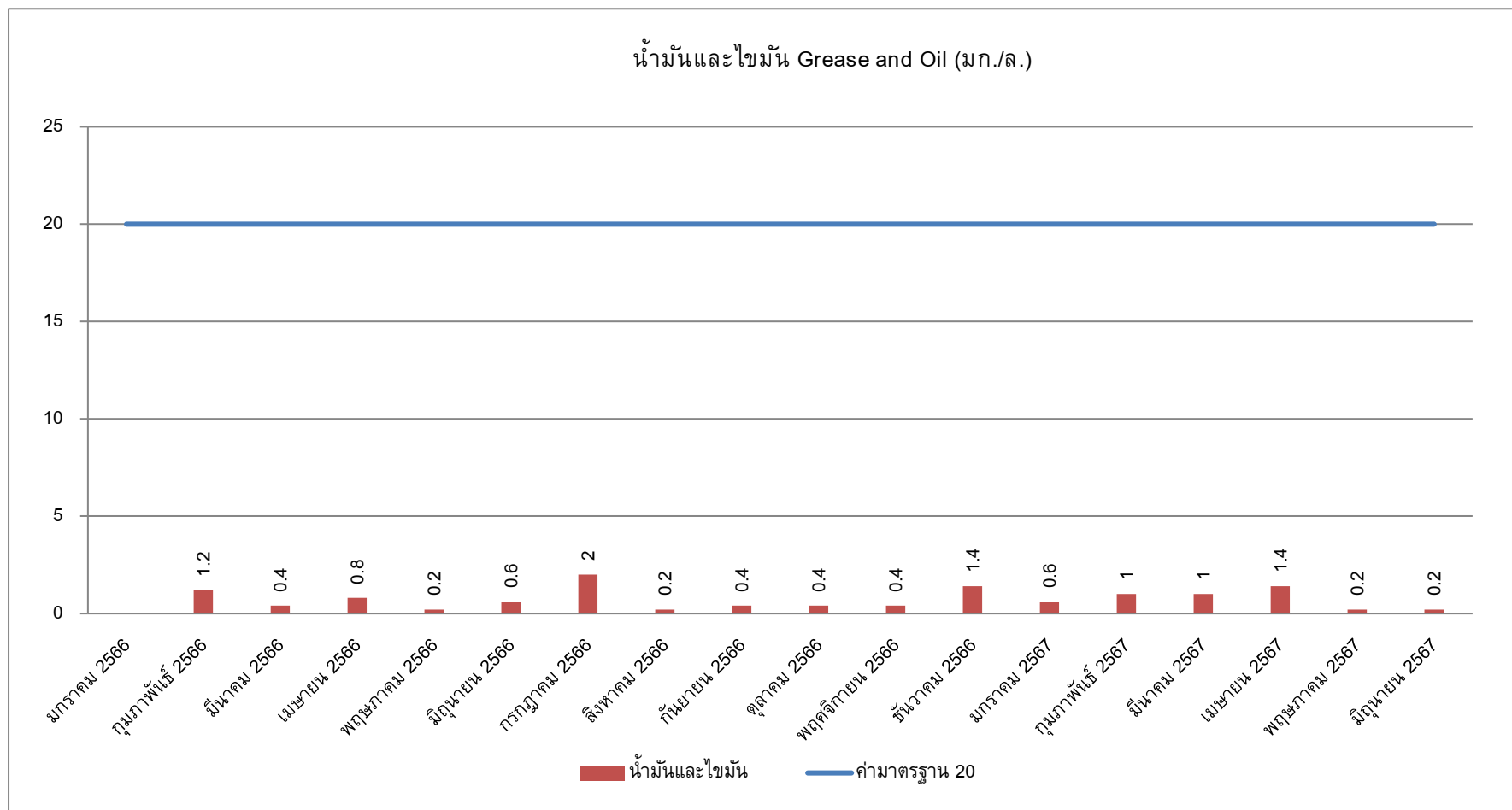
รูปที่ 3.2 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมดย้อนหลัง



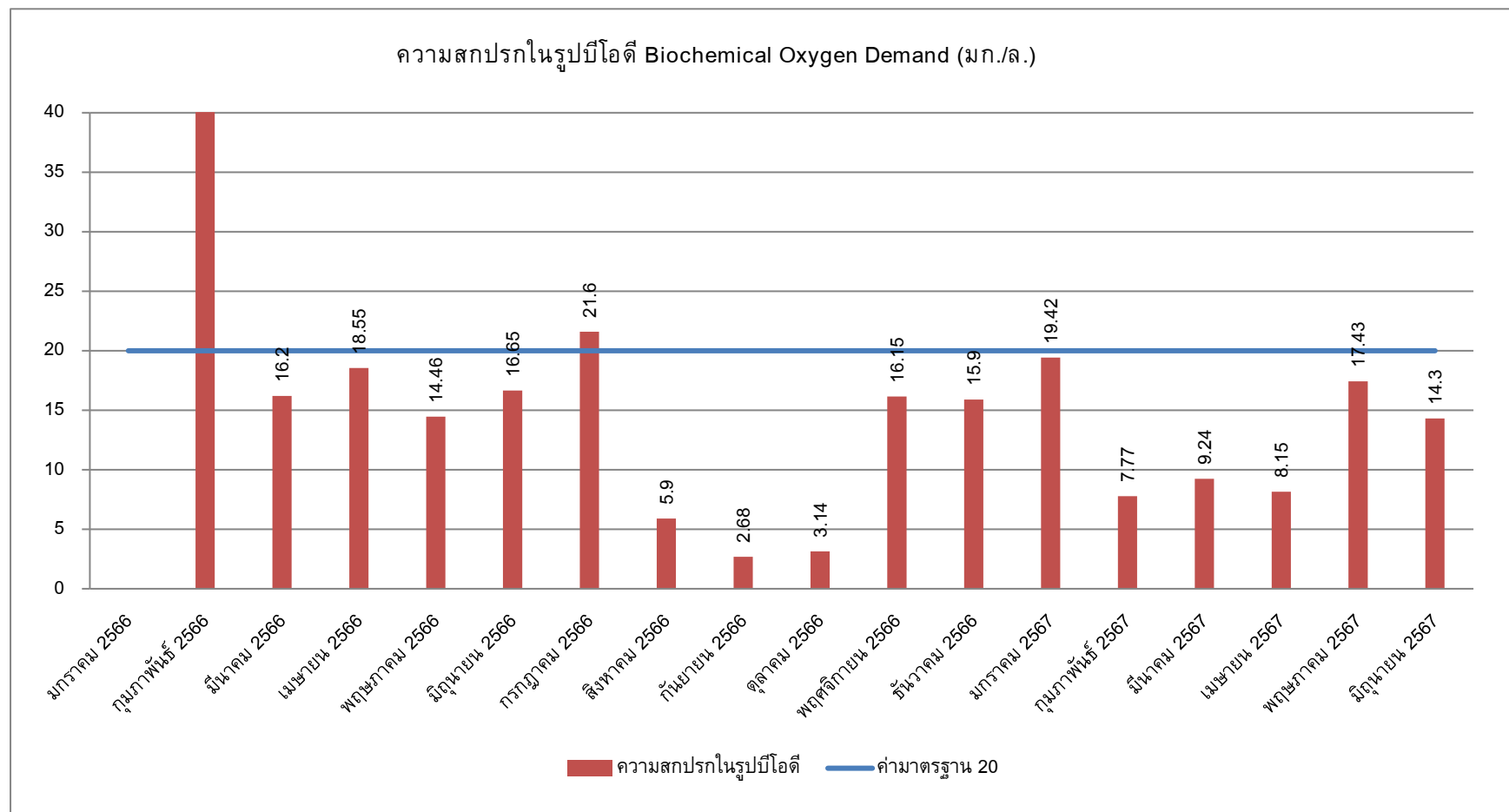
รูปที่ 3.3 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ย้อนหลัง



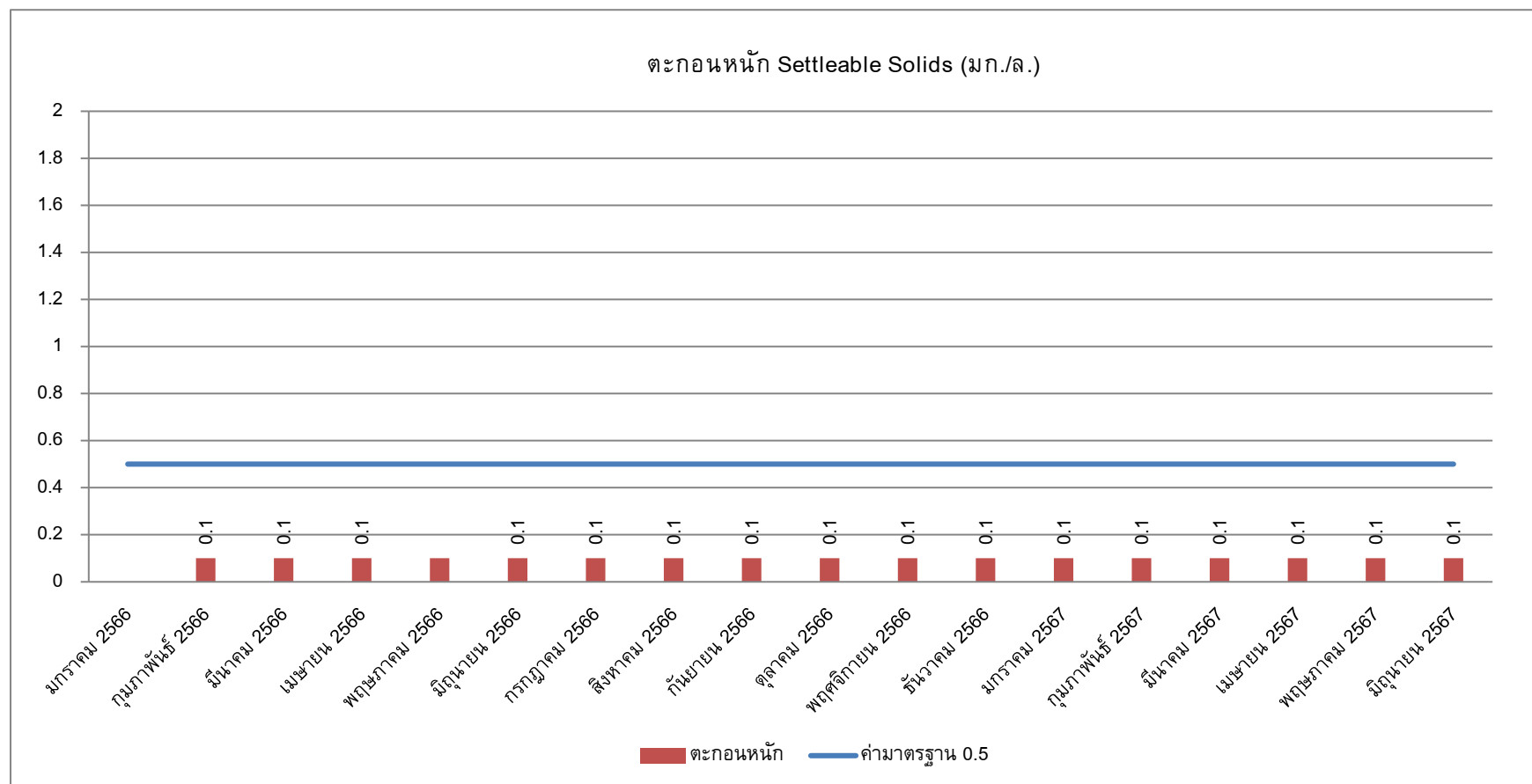
รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น-ไนโตรเจน



รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ย้อนหลัง



รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปบีโอดี ย้อนหลัง



รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ย้อนหลัง

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

โรงแรมคราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พันวา บีช ได้ปฏิบัติตามและให้ความสำคัญในส่วนของการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมการปฏิบัติตามมาตรการของโรงแรมมีทั้งส่วนที่ปฏิบัติตามครบถ้วนตามที่ระบุในมาตรการ ดังนี้

4.1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.1. ทรัพยากรกายภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรกายภาพ ซึ่งครอบคลุมในส่วนของสภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน ทรัพยากรน้ำ มีการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วน โดยในปัจจุบันระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำทิ้งให้มีคุณภาพ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งได้ และให้บริษัทเอกชนเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปวิเคราะห์คุณภาพประจำทุกเดือน

4.1.2. ทรัพยากรชีวภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรชีวภาพ โครงการมีการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน / ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพได้

ปัจจุบันโครงการได้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ และจะปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งได้ และโครงการได้นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ในรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทั้งหมด

4.1.3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ครอบคลุมในส่วนของการใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้า การจัดการขยะ ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การคมนาคม มีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุดังนี้

การใช้น้ำ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ นอกจากนี้ โครงการยังมีการรณรงค์เรื่องการประหยัดน้ำอย่างจริงจังด้วย

การใช้ไฟฟ้า ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ ซึ่งโครงการได้เก็บข้อมูลใบเสร็จค่าใช้ เพื่อตรวจสอบการใช้ไฟฟ้า และวางแผนนโยบายการประหยัดพลังงาน รวมทั้งมีการรณรงค์เรื่องการประหยัดพลังงานอย่างจริงจังด้วย

การจัดการขยะ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

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

การคมนาคม โครงการมีที่จอดรถยนต์จำนวน 136 คัน ซึ่งครอบคลุมจำนวนที่ระบุในรายงาน

4.1.4. คุณภาพชีวิต

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพชีวิต ซึ่งครอบคลุมด้าน

- สภาพเศรษฐกิจและสังคม โครงการใช้อาหารทะเลจากชาวประมงในท้องถิ่นเป็นบางส่วน และโครงการมีการจ้างงานพนักงานในพื้นที่ด้วยเป็นลำดับแรก
- การสาธารณสุข โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ทั้ง 3 สระของโครงการเป็นประจำ
- ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทางโครงการมีการตรวจสอบอาคารเป็นประจำทุกปี เพื่อความปลอดภัยด้านโครงสร้าง และความแข็งแรงของอาคาร
- ด้านการศึกษา ความปลอดภัยสาธารณะ ศาสนา การป้องกันอัคคีภัย สุขทรียภาพและทัศนียภาพ โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.2. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1. ทรัพยากรน้ำ

โครงการได้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้ สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำทิ้ง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง และจะดูแลให้มีประสิทธิภาพที่ดีสม่ำเสมอต่อไป โดยให้เอกชนเข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งไปวิเคราะห์ทุกเดือน พบว่า น้ำทิ้งมีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก แต่มีค่า TKN-Nitrogen เกินค่ามาตรฐาน ซึ่งทางโครงการกำลังปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพต่อไป

บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ไม่ได้มีขนาดตามที่ระบุไว้ในรายงาน โดยมีขนาดเล็ก ซึ่งไม่มีความจุพอที่จะหน่วงน้ำฝนในพื้นที่โครงการได้ แต่โครงการมีพื้นที่สีเขียวจำนวนมาก จึงสามารถช่วยหน่วงน้ำฝนได้เป็นอย่างดี

อย่างไรก็ตาม ในช่วงฝนตกหนักทางโครงการจะหมั่นตรวจสอบการไหลบ่าของน้ำลงทะเล หากมีการพาตะกอนดินจากโครงการไหลลงทะเล ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปรับปรุงทันที

4.2.2. การใช้น้ำ

เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ทำการตรวจสอบการทำงานของท่อส่งน้ำและระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการและมีการจดบันทึก เดือนละ 1 ครั้ง รวมทั้งมีการรวบรวมและตรวจสอบความผิดปกติของท่อจ่ายน้ำ

จากใบเสร็จรับเงินค่าประปาทุกเดือน หากพบว่าค่าน้ำเกินจากปกติ และท่อน้ำมีการชำรุด ใช้งานไม่ได้โครงการจะรีบดำเนินการเพื่อแก้ไขทันที

4.2.3. การจัดการขยะ

โครงการตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการฝากรถหรือชำรุด โครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันทีและตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างจะรีบดำเนินการติดต่อ รถเก็บขนขยะของเอกชน ให้ดำเนินการเก็บขนทันที

นอกจากนี้ โครงการยังมีการแยกขยะรีไซเคิล เพื่อนำไปขายเป็นรายได้ในการทำกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของทางโครงการด้วย สำหรับห้องพักขยะรีไซเคิล โครงการมาแผนที่จะปรับปรุงห้องพักขยะรีไซเคิลให้ดูเป็นระเบียบเรียบร้อยกว่าเดิม

4.2.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีการตรวจสอบบ่อพักน้ำ บ่อดักขยะและท่อระบายน้ำของโครงการ หากพบว่ามีตะกอนดินและเศษขยะ แผนวิศวกรรมจะรีบดำเนินการขุดลอกทันทีและตรวจสอบการทำงานของปั๊มสูบน้ำและลูกลอยอัตโนมัติหากพบว่ามีรถชำรุด โครงการจะรีบดำเนินการซ่อมและแก้ไขทันที

4.2.5. การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยและระบบป้องกันอัคคีภัยและมีการจดบันทึกไว้เพื่อเป็นหลักฐาน และให้บริษัทเอกชนเข้ามาตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยด้วย

นอกจากนี้ ทางโครงการยังมีการซ้อมดับเพลิง และการซ้อมอพยพ เมื่อเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว เป็นประจำทุกปี

4.2.6. สุขภาพและทัศนียภาพ

โครงการดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ มีการดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้หากพบว่ามีตายหรือเหี่ยว คนสวนจะดำเนินการเปลี่ยนใหม่หรือหามาทดแทนทันที



ทะเบียนเลขที่...๗๗/๒๕๕๔...

ใบอนุญาตเลขที่...๕๑/๒๕๖๕...

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าบริษัท มะขาม บีช จำกัด.....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า **โรงแรม ภูเก็ต พันวา บีชฟรอนท์ รีสอร์ท**.....

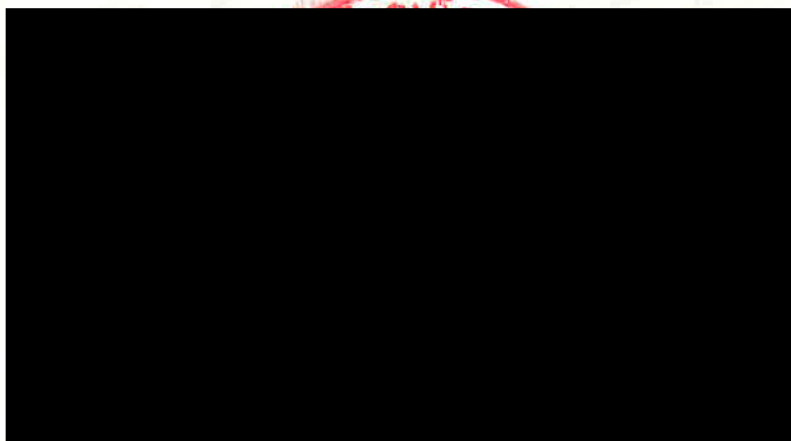
ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....Phuket Panwa Beachfront Resort.....

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

สถานที่ตั้ง ๙/๙๙ หมู่ที่ ๗ ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต.....

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑ เดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๗



คำเตือน

- (๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้โดยง่าย
- (๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขแห่งพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว รวมทั้งกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด
- (๓) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่ดำเนินกิจการในลักษณะที่เป็นการขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน
- (๔) กรณีที่ผู้รับอนุญาตละเลยหรือกระทำการฝ่าฝืนเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นจะต้องถูกดำเนินคดีอาญาหรือโทษปรับทางปกครองตามที่กฎหมายบัญญัติ และนายทะเบียนมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตแล้วแต่กรณี
- (๕) ให้ยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ หากยื่นคำขอไม่ทันตามกำหนดดังกล่าวให้ยื่นได้อีกภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ แต่ทั้งนี้ต้องชำระค่าปรับเพิ่มอีกร้อยละ ๒๐ ของค่าธรรมเนียมใบอนุญาต หากพ้นกำหนดหกสิบวันต้องขอใบอนุญาตใหม่

บันทึกนายทะเบียน

๑. อนุญาตให้ บริษัท มะขาม บีช จำกัด เปลี่ยนชื่อโรงแรม จากเดิม ชื่อ “โรงแรม
คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พันวา บีช” เป็น “โรงแรม ภูเก็ต พันวา บีชพรีนท์ รีสอร์ท”

๒. แก้ไขเลขที่ตั้งจากเดิม “๘/๘๘ หมู่ที่ ๗ ถนนศักดิเดช ตำบลวิชิต”
เป็น “๘/๘๘ หมู่ที่ ๗ ถนนศักดิเดช ตำบลวิชิต” ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๗



ที่ ทส 1009.5/

3489

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

12 พฤษภาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มะขามปี้ช จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท มะขามปี้ช จำกัด ลงวันที่ 14 มกราคม 2551

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

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

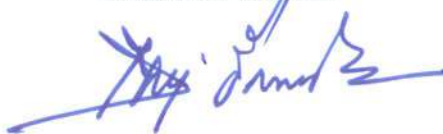
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติเห็นชอบ

2/รายงาน...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเกษมสันต์ จิณณาไธ)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2265-6616

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

ที่ ทส 1009.5/ 3488



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 พฤษภาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON
MAKHAM BEACH HOTEL

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต

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

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

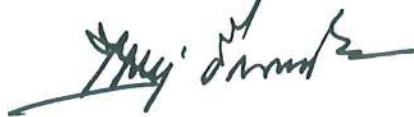
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติ
เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON
MAKHAM BEACH HOTEL พร้อมทั้งมาตรการป้องกัน และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ

2/สิ่งแวดล้อม...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเกษมสันต์ จิณณาไธ)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.5/ **3487**



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

12 พฤษภาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON
MAKHAM BEACH HOTEL

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

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

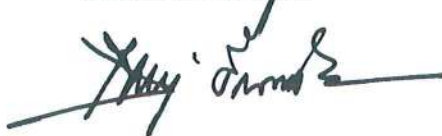
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายทนต์ สันต์ ธิระชาติ)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2265-6616

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



ที่ ภก0013.2/4786

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

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

ถนนนคร ภูเก็ต 83000

10 เมษายน 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม "4 POINT BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL"

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5 /1139 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2551

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

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

2/บริษัท มะขาม ปืช...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวรพจน์ รัฐสีมา)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม

โทร/โทรสาร 0 7621 1067 ต่อ 14

ตารางมาตรการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : **Phuket Panwa Beachfront Resort** REPORT NO. : 670124-185
PROJECT : **Phuket Panwa Beachfront Resort** SAMPLE NO. : 67010169_3
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 12/01/2024
SAMPLING SOURCE : **Effluent Water** TESTED DATE : 13/01/2024 - 24/01/2024
SAMPLING DATE : 12/01/2024 REPORTED DATE : 24/01/2024
SAMPLING BY : Kittichai 3-192-0-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.81	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	27	≤ 30
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	25.31	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.60	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	19.42	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

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

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

/1 : Registered by DIW 3-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Annad Jarana)

3 - 192 - 0 - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

3 - 192 - 0 - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

Analysis Report

CUSTOMER : **Phuket Panwa Beachfront Resort** REPORT NO. : 670124-185
PROJECT : **Phuket Panwa Beachfront Resort** SAMPLE NO. : 67010169_3
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 12/01/2024
SAMPLING SOURCE : **Effluent Water** TESTED DATE : 13/01/2024 - 24/01/2024
SAMPLING DATE : 12/01/2024 REPORTED DATE : 24/01/2024
SAMPLING BY : Kittichai 2-192-2-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	310	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

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

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 73.3 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

2-192-2-0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

2-192-2-0001

General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : **Phuket Panwa Beachfront Resort** REPORT NO. : 670306-018
PROJECT : **Phuket Panwa Beachfront Resort** SAMPLE NO. : 67020590
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 27/02/2024
SAMPLING SOURCE : **Effluent Water** TESTED DATE : 27/02/2024 - 06/03/2024
SAMPLING DATE : 27/02/2024 REPORTED DATE : 06/03/2024
SAMPLING BY : Kittichai ๓-192-๑-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.94	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	18	≤ 30
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	43.08	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.00	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	7.77	≤ 20
Physical Appearance	Lightlt Turbid, Sediment			

Remark

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

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

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

/1 : Registered by DIW ๓-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๓ - 192 - ก - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER : **Phuket Panwa Beachfront Resort** REPORT NO. : 670306-018
 PROJECT : **Phuket Panwa Beachfront Resort** SAMPLE NO. : 67020590
 LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 27/02/2024
 SAMPLING SOURCE : **Effluent Water** TESTED DATE : 27/02/2024 - 06/03/2024
 SAMPLING DATE : 27/02/2024 REPORTED DATE : 06/03/2024
 SAMPLING BY : Kittichai ๓-192-๓-0005
 SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	366	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

Remark

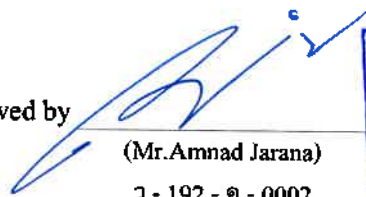
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 71.1 mg/l)

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : **Phuket Panwa Beachfront Resort** REPORT NO. : 670314-120
PROJECT : **Phuket Panwa Beachfront Resort** SAMPLE NO. : 67030742
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 08/03/2024
SAMPLING SOURCE : **Effluent** TESTED DATE : 08/03/2024 - 14/03/2024
SAMPLING DATE : 08/03/2024 REPORTED DATE : 14/03/2024
SAMPLING BY : Kittichai ๓-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.90	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	43.08	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.00	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	9.24	≤ 20
Physical Appearance	Lightlt Turbid, Sediment			

Remark

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

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

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

/1 : Registered by DIW ๓-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๓ - 192 - ก - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

www.s-lab.com ซอยสาขะเขม ๖ ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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

Analysis Report

CUSTOMER : **Phuket Panwa Beachfront Resort** REPORT NO. : 670314-120
 PROJECT : **Phuket Panwa Beachfront Resort** SAMPLE NO. : 67030742
 LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 08/03/2024
 SAMPLING SOURCE : **Effluent** TESTED DATE : 08/03/2024 - 14/03/2024
 SAMPLING DATE : 08/03/2024 REPORTED DATE : 14/03/2024
 SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
 SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	303	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

Remark

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

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

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 67.8 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : **Phuket Panwa Beachfront Resort** REPORT NO. : 670419-082
PROJECT : **Phuket Panwa Beachfront Resort** SAMPLE NO. : 67041086
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 09/04/2024
SAMPLING SOURCE : **Effluent** TESTED DATE : 10/04/2024 - 19/04/2024
SAMPLING DATE : 09/04/2024 REPORTED DATE : 19/04/2024
SAMPLING BY : Kittichai ๓-192-๓-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.09	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	19	≤ 30
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	39.85	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.40	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	8.15	≤ 20
Physical Appearance	Lightlt Turbid, Sediment			

Remark

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

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

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

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

B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๓-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๓ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

Phagapan Wisam (for)

(Ms. Krittika Thongsombut)

๓ - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาขะเขม สดุดีเดช ตรี.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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

Analysis Report

CUSTOMER : **Phuket Panwa Beachfront Resort** REPORT NO. : 670419-082
PROJECT : **Phuket Panwa Beachfront Resort** SAMPLE NO. : 67041086
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 09/04/2024
SAMPLING SOURCE : **Effluent** TESTED DATE : 10/04/2024 - 19/04/2024
SAMPLING DATE : 09/04/2024 REPORTED DATE : 19/04/2024
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	306	$\leq 500^*$
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Lightlt Turbid, Sediment			

Remark

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

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

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 75.2 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

Phagapan Wisom (for)

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : **Phuket Panwa Beachfront Resort** REPORT NO. : 670520-175
PROJECT : **Phuket Panwa Beachfront Resort** SAMPLE NO. : 67051423
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 10/05/2024
SAMPLING SOURCE : **Effluent** TESTED DATE : 10/05/2024 - 20/05/2024
SAMPLING DATE : 10/05/2024 REPORTED DATE : 20/05/2024
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.02	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	24	≤ 30
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	34.26	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.20	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	17.43	≤ 20
Physical Appearance	Lightlt Turbid			

Remark

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

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

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

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ก - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER : **Phuket Panwa Beachfront Resort** REPORT NO. : 670520-175
PROJECT : **Phuket Panwa Beachfront Resort** SAMPLE NO. : 67051423
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 10/05/2024
SAMPLING SOURCE : **Effluent** TESTED DATE : 10/05/2024 - 20/05/2024
SAMPLING DATE : 10/05/2024 REPORTED DATE : 20/05/2024
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	3,630	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Lightly Turbid			

Remark

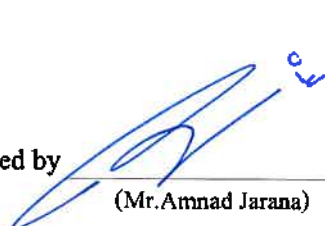
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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

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

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 77.5 mg/l)

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
๖ - 192 - ๖ - 0001
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : **Phuket Panwa Beachfront Resort** REPORT NO. : 670701-001
PROJECT : **Phuket Panwa Beachfront Resort** SAMPLE NO. : 67061869
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 14/06/2024
SAMPLING SOURCE : **Effluent** TESTED DATE : 14/06/2024 - 01/07/2024
SAMPLING DATE : 14/06/2024 REPORTED DATE : 01/07/2024
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.16	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	14	≤ 30
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	23.24	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	14.3	≤ 20
Physical Appearance	Lightlt Turbid			

Remark

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

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

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

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : **Phuket Panwa Beachfront Resort** REPORT NO. : 670701-001
PROJECT : **Phuket Panwa Beachfront Resort** SAMPLE NO. : 67061869
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 14/06/2024
SAMPLING SOURCE : **Effluent** TESTED DATE : 14/06/2024 - 01/07/2024
SAMPLING DATE : 14/06/2024 REPORTED DATE : 01/07/2024
SAMPLING BY : Kittichai ๓-192-๑-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	1,515	≤ 500*
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Lightlt Turbid			

Remark

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

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

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

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 102 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๓ - 192 - ๑ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๓ - 192 - ๑ - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

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

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

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

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

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

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

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

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

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

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

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

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

(๗) กัดดาการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

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

(๓) กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘
เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง
ของน้ำ (PH Meter)

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

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

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

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

(๓) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๔) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

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

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

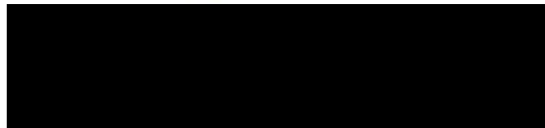
ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๖๑
(Accreditation No. Testing 1661)

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

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



(นายเอกนถ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1661

(Testing 1661)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๐๙๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...



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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเนเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

เลขทะเบียน ว-๑๙๒

ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๕๕

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

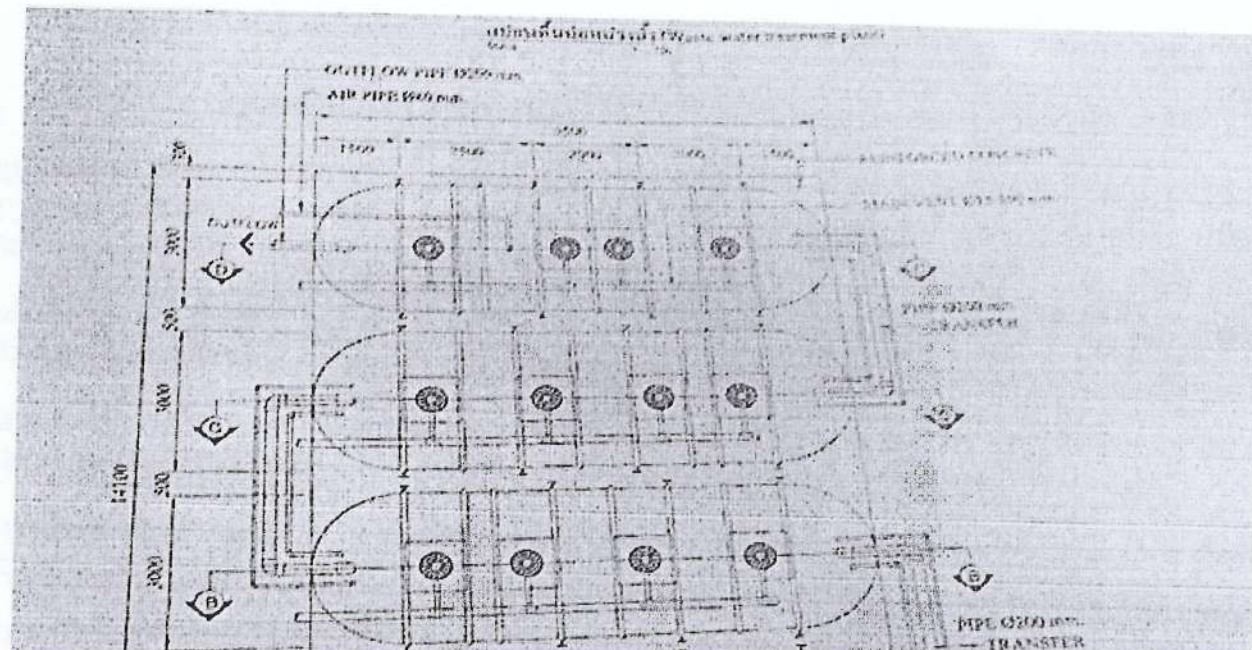
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

แบบ ทส.๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจ และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

[illegible]

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ										
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร หรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)
1/1/24	120	166	132.80	Recycle	CL 10 %	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
2/1/24	120	314	251.20	Recycle	CL 10 %	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
3/1/24	120	190	152.00	Recycle	CL 10 %	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
4/1/24	120	190	136.00	Recycle	CL 10 %	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
5/1/24	120	283	226.40	Recycle	CL 10 %	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
6/1/24	120	98	62.40	Recycle	CL 10 %	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
7/1/24	120	292	219.60	Recycle	CL 10 %	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
8/1/24	120	250	200.00	Recycle	CL 10 %	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
9/1/24	120	235	198.00	Recycle	CL 10 %	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
10/1/24	120	334	269.20	Recycle	CL 10 %	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
11/1/24	120	308	246.40	Recycle	CL 10 %	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
12/1/24	120	230	184.00	Recycle	CL 10 %	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
13/1/24	120	192	139.60	Recycle	CL 10 %	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
14/1/24	120	184	149.20	Recycle	CL 10 %	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
15/1/24	120	287	229.60	Recycle	CL 10 %	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
16/1/24	120	279	223.20	Recycle	CL 10 %	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ										
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)
1/2/24	120	252	201.6	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
2/2/24	120	261	204.9	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
3/2/24	120	306	244.9	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
4/2/24	120	234	189.2	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
5/2/24	120	247	229.6	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
6/2/24	120	316	252.8	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
7/2/24	120	354	283.2	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
8/2/24	120	309	249.2	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
9/2/24	120	321	256.4	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
10/2/24	120	143	146.4	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
11/2/24	120	150	120	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
12/2/24	120	50	40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
13/2/24	120	337	269.6	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
14/2/24	120	403	322.4	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ										
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ใน ทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูดตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)
15/12/24	120	292	295.6	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
16/12/24	120	333	266.4	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
17/12/24	120	190	152	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
18/12/24	120	266	212.9	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
19/12/24	120	179	142.4	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
20/12/24	120	596	496.8	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
21/12/24	120	106	84.8	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
22/12/24	120	154	149.2	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
23/12/24	120	163	130.4	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
24/12/24	120	248	195.4	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
25/12/24	120	191	152.8	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
26/12/24	120	126	106.8	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
27/12/24	120	432	345.6	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
28/12/24	120	246	196.4	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

[illegible]

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ										
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกระบบของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูดตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)
1/3/24	120	212.6	160.9	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
2/3/24	120	207.3	234.4	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
3/3/24	120	255	204.0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
4/3/24	120	242	225.6	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
5/3/24	120	161	124.8	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
6/3/24	120	265	212	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
7/3/24	120	208	166.4	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
8/3/24	120	220	176.0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
9/3/24	120	227	181.6	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
10/3/24	120	256	204.8	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
11/3/24	120	167	133.6	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
12/3/24	120	247	199.6	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
13/3/24	120	278	238.4	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
14/3/24	120	202	161.6	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ										
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลดตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)
15/3/24	120	102	91.6	Recycle	cc 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
16/3/24	120	99	63.2	Recycle	cc 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
17/3/24	120	209	167.2	Recycle	cc 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
18/3/24	120	208	166.4	Recycle	cc 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
19/3/24	120	366	292.8	Recycle	cc 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
20/3/24	120	401	320.8	Recycle	cc 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
21/3/24	120	302	241.6	Recycle	cc 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
22/3/24	120	236	188.8	Recycle	cc 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
23/3/24	120	160	128	Recycle	cc 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
24/3/24	120	149	119.2	Recycle	cc 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
25/3/24	120	183	146.4	Recycle	cc 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
26/3/24	120	241	224.8	Recycle	cc 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
27/3/24	120	154	149.2	Recycle	cc 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
28/3/24	120	176	140.8	Recycle	cc 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

[illegible]

[illegible]

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ										
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)
1 / 4 / 24	120	229	174.40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
2 / 4 / 24	170	250	200	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
3 / 4 / 24	120	174	142.40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
4 / 4 / 24	120	256	204.40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
5 / 4 / 24	120	22	17.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
6 / 4 / 24	120	194	155.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
7 / 4 / 24	120	192	153.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
8 / 4 / 24	120	204	163.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
9 / 4 / 24	120	146	146.80	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
10 / 4 / 24	120	201	160.80	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
11 / 4 / 24	120	266	212.40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
12 / 4 / 24	120	413	338.40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
13 / 4 / 24	120	197	157.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
14 / 4 / 24	120	204	163.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
15 / 4 / 24	120	352	281.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
16 / 4 / 24	120	264	211.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ										
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ใน ทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร หรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)
1 / 5 / 24	120	292	233.6	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
2 / 5 / 24	120	154	147.2	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
3 / 5 / 24	120	249	199.2	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
4 / 5 / 24	120	315	252	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
5 / 5 / 24	120	107	85.6	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
6 / 5 / 24	120	209	167.2	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
7 / 5 / 24	120	346	276.8	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
8 / 5 / 24	120	50	40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
9 / 5 / 24	120	0	0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
10 / 5 / 24	120	339	271.2	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
11 / 5 / 24	120	349	279.2	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
12 / 5 / 24	120	1	0.8	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
13 / 5 / 24	120	191	152.8	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
14 / 5 / 24	120	30	24	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ										
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร หรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)
15/5/24	120	262	207.6	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
16/5/24	120	0	0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
17/5/24	120	211	169.9	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
18/5/24	120	225	180	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
19/5/24	120	202	161.6	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
20/5/24	120	0	0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
21/5/24	120	227	181.6	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
22/5/24	120	273	218.4	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
23/5/24	120	0	0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
24/5/24	120	212	169.6	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
25/5/24	120	0	0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
26/5/24	120	0	0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
27/5/24	120	57	49.6	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
28/5/24	120	139	127.2	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
29/5/24	120	137	109.6	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
30/5/24	120	127	109.6	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

[illegible]

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ										
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)
1/6/67	120	163	130.4	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
2/6/67	120	0	0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
3/6/67	120	0	0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
4/6/67	120	0	0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
5/6/67	120	34	27.2	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
6/6/67	120	299	231.2	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
7/6/67	120	95	68	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
8/6/67	120	200	160	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
9/6/67	120	224	142.4	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
10/6/67	120	1	0.8	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
11/6/67	120	0	0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
12/6/67	120	129	103.2	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
13/6/67	120	348	276.8	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
14/6/67	120	55	44	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
15/6/67	120	147	149.6	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
16/6/67	120	281	224.8	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

[illegible]

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท มะขามปี้ช จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 9/99

หมู่ที่ : 7

ซอย :

ถนน : ศักดิ์เดช

แขวง/ตำบล : วิจิตร

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076302900

โทรสาร : 076302999

มี : บริษัท มะขามปี้ช จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 226

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวกมลรัตน์ พงศาตรการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด บริษัทเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,720.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 7,339.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,871.200 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| ☒ [X] | ระบายทุกวัน | |
| ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|-----------|--------------|
| 1. CL 10% | ปริมาณ หน่วย |
| | 100.000 ลิตร |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|--|--------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ซีรีน ฮอสพิทอลลิตี้ จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 46/233

หมู่ที่ : 5

ซอย :

ถนน : พระรามมี

แขวง/ตำบล : กะทู้

เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076302900

โทรสาร : 076302999

มี : บริษัท ซีรีน จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 227

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ ภูมิรินทร์ พงศาตรการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด บริษัทเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,480.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 7,637.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 6,109.600 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| ☒ [X] | ระบายทุกวัน | |
| ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | ปริมาณ | หน่วย |
|-----------|---------|-------|
| 1. CL 10% | 100.000 | ลิตร |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | | | |
|------------------|---|------|------------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ซีรีน ฮอสพิทอลลิตี้ จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 46/233

หมู่ที่ : 5

ซอย :

ถนน : พระรามมี

แขวง/ตำบล : กะทู้

เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076302900

โทรสาร : 076302999

มี : บริษัท ซีรีน จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 227

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวภุมรินทร์ พงศาตรการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด บริษัทเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,720.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 7,066.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,652.800 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| ☒ [X] | ระบายทุกวัน | |
| ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | ปริมาณ | หน่วย |
|-----------|-----------|----------|
| 1. CL 10% | 1,000.000 | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | | | |
|------------------|---|------|------------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ซีรีน ฮอสพิทอลลิตี้ จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 46/233

หมู่ที่ : 5

ซอย :

ถนน : พระรามมี

แขวง/ตำบล : กะทู้

เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076302900

โทรสาร : 076302999

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 227

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวภุมรินทร์ พงศาตระการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด บริษัทเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,600.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 6,352.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,081.600 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------|------------------------------------|-----|
| [X] | ระบายทุกวัน | |
| [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | | |
|-----------|-----------|----------|
| | ปริมาณ | หน่วย |
| 1. CL 10% | 1,000.000 | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
|------------------|------------|-------------|
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ซีรีน ฮอสพิทอลลิตี้ จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 46/233

หมู่ที่ : 5

ซอย :

ถนน : พระรามมี

แขวง/ตำบล : กะทู้

เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076302900

โทรสาร : 076302999

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 227

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวกมลรัตน์ พงศาตรการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด บริษัทเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,720.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,949.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,959.200 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☒ [X] ระบายทุกวัน
- ☐ [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ☐ [] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. CL 10% 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ [X] ปกติ ☐ [] ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ ☒ [X] ปกติ ☐ [] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ซีรีน ฮอสพิทอลลิตี้ จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 46/233

หมู่ที่ : 5

ซอย :

ถนน : พระรามมี

แขวง/ตำบล : กะทู้

เขต/ตำบล : กะทู้

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076302900

โทรสาร : 076302999

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 227

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวกมลรัตน์ พงศาตรการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด บริษัทเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,600.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,854.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,083.200 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| ☒ [X] | ระบายทุกวัน | |
| ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | | |
|-----------|--------|----------|
| | ปริมาณ | หน่วย |
| 1. CL 10% | 0.000 | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | | | |
|------------------|---|------|------------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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



www.pwa.co.th
Call Center 1662

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 8008(00) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา สาขา เก็ด

โทรศัพท์ 071-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216670130471	12160335541	1216-25
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
10/02/67 13:51	17/02/67	050015.171

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.มะขามป้อม
ที่อยู่ 9/99 ม.7 ถ.ศักดิ์เดช ต.วิชัย อ. เมืองภู
เก็ด จ.อุบลราชธานี 83000

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	11/01/67	10/02/67
เลขในมาตรวัดน้ำ	780572	788157
หน่วยน้ำที่ใช้	7,585,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(67/02)		262,693.7 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		550.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		18,427.06 บาท
รวมเงินครั้งนี้		281,670.8 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		281,670.8 บาท

ยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่มที่หักแทนเก็บเงินได้อีก : วัน

นับจากวันครบกำหนด

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 11-17/02/67

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกกระทำการใช้น้ำประปา 24/02/67

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานงาน 66.0.2 (JSON)

โปรดระวังมิให้อาจมีข้อผิดพลาดกับเงินค่าน้ำประปา



ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 01/67	เดือน 12/66	เดือน 11/66
6865	4335	5384



www.pwa.co.th
Call Center 1662

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 8008(00) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา สาขา เก็ด

โทรศัพท์ 071-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216670130471	12160335541	1216-25
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
10/02/67 13:51	17/02/67	050015.171

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.มะขามป้อม
ที่อยู่ 9/99 ม.7 ถ.ศักดิ์เดช ต.วิชัย อ. เมืองภู
เก็ด จ.อุบลราชธานี 83000

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	11/01/67	10/02/67
เลขในมาตรวัดน้ำ	780572	788157
หน่วยน้ำที่ใช้	7,585,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(67/02)		262,693.7 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		550.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		18,427.06 บาท
รวมเงินครั้งนี้		281,670.8 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		281,670.8 บาท

ยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่มที่หักแทนเก็บเงินได้อีก : วัน

นับจากวันครบกำหนด

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 11-17/02/67

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกกระทำการใช้น้ำประปา 24/02/67

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานงาน 66.0.2 (JSON)

โปรดระวังมิให้อาจมีข้อผิดพลาดกับเงินค่าน้ำประปา



ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 01/67	เดือน 12/66	เดือน 11/66
6865	4335	5384



www.pwa.co.th
Call Center 1662

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 8008(00) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา สาขาบุรีรัมย์

โทรศัพท์ 071-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216670196859	12160335541	1216-60
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
10/03/67 13:48	17/03/67	050015.171

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.มะขามปี้ช
ที่อยู่ 9/99 ม.7 ถ.ศักดิ์เดช ต.วิจิตร อ.เมืองภู
เก็ต จ.บุรีรัมย์ 83000

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	10/02/67	10/03/67
เลขในมาตรวัดน้ำ	788157	795397
หน่วยน้ำที่ใช้	7,240,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(67/03)		250,705.00 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		550.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		17,587.85 บาท
รวมเงินครั้งนี้		268,842.85 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ	0 เดือน	0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		268,842.85 บาท

กรุณาชำระหนี้ภายในเวลาที่กำหนด มิฉะนั้น

นับจากวันครบกำหนด

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 11-17/03/67

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกกระبحการใช้น้ำประปา 24/03/67

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาติดต่อ Ver-01.56.0.2(JSON)

ใบแจ้งหนี้แบบอิเล็กทรอนิกส์



ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 02/67	เดือน 01/67	เดือน 12/66
7585	6865	4335

เลขที่ใบแจ้งฯ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216670275612	1216033554-1	1216
วันที่แจ้ง	วันครบชำระ	เส้นทาง
10/04/2567	17/04/2567	

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.มชขามปืช

ที่อยู่ 9/99 ม.7 ถ.ศักดิ์เศษ ต.วิชัย อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
T3(04/67)	795397	801861

วันเดือนปีที่อ่าน	10/04/2567		
เลขในมาตรวัดน้ำ	801861		
หน่วยน้ำที่ใช้		6,464,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา		223,739.00	บาท
ส่วนลด		0.00	บาท
ค่าบริการทั่วไป		550.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		15700.23	บาท
รวมเงินครั้งนี้		239,989.23	บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00	บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		239,989.23	บาท

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดในวันที่ 17/04/2567

ขยายเวลาชำระที่ตัวแทนเก็บเงินได้อีก 3 วันนับจากวันครบกำหนด

ถ้าเกินกำหนด จะระงับการใช้น้ำประปา ในวันที่ 24/04/2567
และต้องเสียค่าธรรมเนียมการประสานมาตรวัดน้ำ

ห้ามชำระเงินกับตัวแทนอ่านมาตรโดยเด็ดขาด

เกินกำหนดจ่ายที่ตัวแทนรับชำระแล้ว กรุณาติดต่อชำระค่าที่ กป.



www.pwa.co.th
Call Center 1662

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)

8008(00) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา สาขา เกษ

โทรศัพท์ 074-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216670334384	12160335541	1216-31
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
10/03/67 09:42	17/05/67	050015.171

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.มะขามป้อม
ที่อยู่ 9/99 ม.7 ถ.ศักดิ์เดช ต.วิชิต อ. เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	10/04/67	10/05/67
เลขในมาตรวัดน้ำ	801861	808428
หน่วยน้ำที่ใช้	6,567,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(67/05)		227,318.25 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		550.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		15,950.78 บาท
รวมเงินครั้งนี้		243,819.03 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ	0.00 เดือน	0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		243,819.03 บาท

นับจากวันครบกำหนด
โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้

11-17/05/67

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา
และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวจวัดน้ำ

24/05/67

Version 6.0.2 (JSON)

ใบแจ้งหนี้ - ใบอาบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา



ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 04/67	03/67	02/67
6464	7240	7585



www.pwa.co.th
Call Center 1662

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 8008(00) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา...เชียงใหม่
โทรศัพท์...071-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216670485440	12160335541	1216-96
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
11/07/67 09:34	18/07/67	050015.171

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.มะขามปี้ช
ที่อยู่ 9/99 ม.7 ถ.ศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง
เกิด จ.ภูเก็ต 83000

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	10/06/67	11/07/67
เลขในมาตรวัดน้ำ	812205	816280
หน่วยน้ำที่ใช้	4,075,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(67/07)		140,721.2 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		550.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		9,888.99 บาท
รวมเงินครั้งนี้		151,160.24 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ	0 เดือน	0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		151,160.24 บาท

ปกติจะจ่ายเวลาชำระที่ตัวแทนเก็บเงินได้อีก 2 วัน

นับจากวันครบกำหนด

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 12-18/07/67

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา 25/07/67

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาด้วย 6.0.2 (JSON)

โปรดระวังมิให้อ้างอิงแบบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา



ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 06/67	เดือน 05/67	เดือน 04/67
3777	6567	6464



ใบแจ้งค่าน้ำประปา
(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 8008(00) #1
การประปาส่วนภูมิภาค
สาขา.....เกิด.....
โทรศัพท์.....071-319173.....

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216670407659	12160335541	1216-89
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
10/06/67 09:33		050015.171

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.มะขามบีช
ที่อยู่ 9/99 ม.7 ถ.ศักดิ์เดช ต.วิจิตร อ. เมืองภู
เกิด จ.ภูเก็ต 83000

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	10/05/67	10/06/67
เลขในมาตรวัดน้ำ	808428	812205
หน่วยน้ำที่ใช้	3,777,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(67/06)		130,365.75 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		550.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		9,164.10 บาท
รวมเงินครั้งนี้		140,079.85 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 1 เดือน		243,819.03 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		383,898.88 บาท

ท่านอยู่ระหว่างรอการดูใช้น้ำประปา
โปรดติดต่อช่างที่ช่างที่ กปภ.สาขา ที่

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้.....
ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา.....
และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานน้ำประปา (Vps on 66.0.2(JSON))

โปรดระวังมิฉ้อฉลแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน.....05/67	เดือน.....04/67	เดือน.....03/67
.....6567	6464	7240
แจ้งเดือนก่อนหน้า		



4/2566

ใบอนุญาต
ประกอบกิจการเก็บ ขนกำจัดมูลฝอย

☒ รายใหม่ ☐ ต่ออายุ

เล่มที่ 1 เลขที่ 4 / 2566

อนุญาตให้ (/) บุคคลธรรมดา () นิติบุคคล ชื่อ นายสุพงศ์ คำใบ อายุ 46 ปี
สัญชาติ ไทย เลขประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 1603 01164 13 8 อยู่บ้านเลขที่ 90/50
หมู่ที่ 8 ตรอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง ปากคลอง
เขต/อำเภอ อलग จังหวัด กูเกิต รหัสไปรษณีย์ 83110
โทรศัพท์ 087-8862639 โทรสาร

ข้อ 1) ประกอบกิจการเก็บ ขนกำจัดมูลฝอย โดยใช้ชื่อสถานประกอบการว่า นายสุพงศ์ คำใบ
อยู่บ้านเลขที่ 90/50 หมู่ที่ 8 ตรอก/ซอยถนน ตำบล/แขวง ปากคลอง
เขต/อำเภอ อलग จังหวัด กูเกิต รหัสไปรษณีย์ 83110
โทรศัพท์ 087-8862639 โทรสาร มีพื้นที่ประกอบการ ตารางเมตร
จำนวนคนงาน 1 คน ทั้งนี้ได้เสียค่าธรรมเนียมใบอนุญาต 5,000.- บาท (ห้าพันบาทถ้วน)
ใบเสร็จรับเงินเลขที่ RCPT-02586/66 ลงวันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ข้อ 2) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดใน เทศบัญญัติ
เทศบาลตำบลวิชิตเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย พ.ศ. 2551

ข้อ 3) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่น
ที่เกี่ยวข้อง โดยมีอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้

ข้อ 4) ผู้ได้รับใบอนุญาต ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะ ดังต่อไปนี้

4.1) รอยหมายเลขทะเบียน บพ 3891 กูเกิต อนุญาตจัดเก็บเฉพาะมูลฝอยทั่วไป ของ บริษัท
มะขามนิช จำกัด เท่านั้น

4.2) การเก็บขนขยะเพื่อนำเข้าสู่โรงงานเผาขยะมูลฝอย ให้หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน
ช่วงเวลาตั้งแต่ 07.00 - 09.00 น. และช่วงบ่ายเวลา 16.00 - 19.00 น.

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ถึงวันที่ 19 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ออกให้ ณ วันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ)

นายกริธา โซศิษฐ์พิพัฒน์

นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต

ในนาม บริษัท สุทธาวรณ เซฟตี้แอนด์ซีเคียวตี้

สุทธาวรณ

ผู้มีอำนาจลงนาม

Phuket Panwa Beach Front Resort

ขายของเก่า

วันที่ 5 มกราคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	น้ำหนัก	ราคา	รวม
1	กระป๋อง อลูมิเนียม	กก.	9.50	30.00	285.00
2	กระดาสลึง	กก.	140.00	2.00	280.00
3	กระดาส่อน	กก.	45.00	1.00	45.00
4	พลาสติกสี	กก.	61.00	4.00	244.00
5	พลาสติกใส	กก.	155.00	5.00	775.00
6	بيبเปล้า	ใบ	16.00	4.00	64.00
7	ขวดแก้ว	กก.	172.00	0.50	86.00
8	กระป๋องเหล็ก	กก.	4.00	3.00	12.00
9	น้ำมันเก่า	กก.	16.00	12.00	192.00
	ยอดรวม		618.50		1,983.00

รับเงิน

ผู้ขาย :

วิเศษ 5/1/24

ผู้ซื้อ :

ก้องเกียรติ 1/02

Approve:

Financial Controller



ขายของเก่า

วันที่ 30 มกราคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	น้ำหนัก	ราคา	รวม
1	กระป๋อง อลูมิเนียม	กก.	8.00	30.00	240.00
2	กระดาสลึง	กก.	138.00	2.00	276.00
3	กระดาสลึง	กก.	53.00	1.00	53.00
4	พลาสติกสี	กก.	62.00	4.00	248.00
5	พลาสติกใส	กก.	188.00	5.00	940.00
6	ปิ่นเปล้า	ใบ	14.00	4.00	56.00
7	ขวดแก้ว	กก.	177.00	0.50	88.50
8	กระป๋องเหล็ก	กก.	5.00	3.00	15.00
9	น้ำมันเก่า	กก.	35.00	12.00	420.00
	ยอดรวม		680.00		2,336.50

ผู้ขาย :

วิชัย
30/1/24

รับเงิน

2,340

ผู้ซื้อ :

MS/OL

Approve:

30/1/24
Financial Controller

Phuket Panwa Beach Front Resort

ขายของเก่า

วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	น้ำหนัก	ราคา	รวม
1	กระป๋อง อลูมิเนียม	กก.	6.60	30.00	198.00
2	กระดาสั่ง	กก.	138.00	2.00	276.00
3	กระดาช่ออน	กก.	71.50	1.00	71.50
4	พลาสติกสี	กก.	50.50	4.00	202.00
5	พลาสติกใส	กก.	170.50	5.00	852.50
6	ปิ่นเปล้า	ใบ	9.00	4.00	36.00
7	ขวดแก้ว	กก.	217.00	0.50	108.50
8	กระป๋องเหล็ก	กก.	3.00	3.00	9.00
9	น้ำมันเก่า	กก.		12.00	-
	ยอดรวม		666.10		1,753.50

รับเงิน

1,753.50 บาท

ผู้ขาย :

กนก
22/2/24

ผู้ซื้อ :

js

Approve:

 23/2/24
Financial Controller



ขายของเก่า

วันที่ 19 มีนาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	น้ำหนัก	ราคา	รวม
1	กระป๋อง อลูมิเนียม	กก.	9.00	30.00	270.00
2	กระดาดล้าง	กก.	122.00	2.00	244.00
3	กระดาดอ่อน	กก.	72.00	1.00	72.00
4	พลาสติกสี	กก.	42.00	4.00	168.00
5	พลาสติกใส	กก.	159.00	5.00	795.00
6	ปิ่นเปล้า	ใบ	15.00	4.00	60.00
7	ขวดแก้ว	กก.	177.00	0.50	88.50
8	กระป๋องเหล็ก	กก.	3.00	3.00	9.00
9	น้ำมันเก่า	กก.	54.00	12.00	648.00
10	เหล็กบาง	กก.	69.00	7.00	483.00
11	เหล็กหนา	กก.	27.00	10.00	270.00
ยอดรวม			749.00		3,107.50

ผู้ขาย :

วินัย

19/3/24

รับเงิน

ผู้ซื้อ :

Approve:

Financial Controller

Phuket Panwa Beach Front Resort

ขายของเก่า

วันที่ 10 เมษายน 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	น้ำหนัก	ราคา	รวม
1	กระป๋อง อลูมิเนียม	กก.	6.00	30.00	180.00
2	กระดาสั่ง	กก.	138.50	2.00	277.00
3	กระดาส่อน	กก.	6.50	1.00	6.50
4	พลาสติกสี	กก.	7.00	4.00	28.00
5	พลาสติกใส	กก.	137.00	5.00	685.00
6	بيبเปล่า	ใบ	5.00	4.00	20.00
7	ขวดแก้ว	กก.	193.00	0.50	96.50
8	กระป๋องเหล็ก	กก.	4.00	3.00	12.00
9	น้ำมันเก่า	กก.	18.00	12.00	216.00
	ยอดรวม		515.00		1,521.00

รับเงิน

ผู้ขาย : _____

ผู้ซื้อ : _____

Approve: _____

Financial Controller

Phuket Panwa Beach Front Resort

ขายของเก่า

วันที่ 1 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	น้ำหนัก	ราคา	รวม
1	กระป๋อง อลูมิเนียม	กก.	-	30.00	-
2	กระดาสั่ง	กก.	114.20	2.00	228.40
3	กระดาส่อน	กก.	3.00	1.00	3.00
4	พลาสติกสี	กก.	33.00	4.00	132.00
5	พลาสติกใส	กก.	86.00	5.00	430.00
6	ปิ่นเปล้า	ใบ	13.00	4.00	52.00
7	ขวดแก้ว	กก.	86.00	0.50	43.00
8	กระป๋องเหล็ก	กก.	9.00	3.00	27.00
9	น้ำมันเก่า	กก.	32.00	12.00	384.00
	ยอดรวม		376.20		1,299.40

รับเงิน

ผู้ขาย : _____

ผู้ซื้อ : _____

Approve: _____

Financial Controller

Phuket Panwa Beach Front Resort

ขายของเก่า

วันที่ 27 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	น้ำหนัก	ราคา	รวม
1	กระป๋อง อลูมิเนียม	กก.	4.00	30.00	120.00
2	กระดาสลึง	กก.	66.00	2.00	132.00
3	กระดาสออ่อน	กก.	30.00	1.00	30.00
4	พลาสติกสี	กก.	30.00	4.00	120.00
5	พลาสติกใส	กก.	67.00	5.00	335.00
6	ปิ่นเปล้า	ใบ	8.00	4.00	32.00
7	ขวดแก้ว	กก.	75.00	0.50	37.50
8	กระป๋องเหล็ก	กก.	1.50	3.00	4.50
9	น้ำมันเก่า	กก.	60.00	12.00	720.00
	ยอดรวม		341.50		1,531.00

รับเงิน

ผู้ขาย :

วโรย
25/5/2567

ผู้ซื้อ :

นพ

Approve:

วโรย
Financial Controller



หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

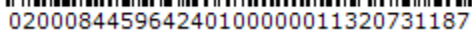
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต
วันที่ 02 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ที่อยู่สถานที่ใช้ไฟฟ้า: 9/99 ม.7 ต.วิจิต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 (01/2567) ตามรายละเอียดดังนี้

	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด			66,996.72
ค่าพลังงานไฟฟ้า	802,405.22	81,018.32	
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า			
ค่า FT	107,279.75		

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

ติดต่อ: การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

ก.119-รด.49 | หากมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขโทรสารหรือ Email Address กรุณาแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ก่อนการจัดส่งหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้ารอบถัดไป



หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท.5307.60/843009449296

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท มะขาม บีช จำกัด

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

วันที่ 02 มีนาคม พ.ศ. 2567

ที่อยู่สำหรับแจ้งค่าไฟฟ้า: 9/99 ม.7 ต.วิจิตร อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

ที่อยู่สถานที่ใช้ไฟฟ้า: 9/99 ม.7 ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 (02/2567) ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
K06101	KPUK9817 - 020008445964	27668881	5124	22-33 KV	3000	29/02/2567

		เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์/หน่วย/กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)		
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	21.200	21.032	504.00	66,996.72	ค่า FT ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	0.3972
	OP	20.028	19.852	528.00		ค่า FT ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
	H	21.216	21.052	492.00		ค่า FT ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
						รวมค่า FT (บาท/หน่วย)	0.3972
						หน่วยที่คิดค่า FT (หน่วย)	268,530.00
						รวมจำนวนเงินค่า FT (บาท)	106,660.12
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	4226.470	4188.300	114510.00	479,098.39		
	OP	3068.770	3042.050	80160.00		จำนวนเงิน (บาท)	
	H	3455.670	3431.050	73860.00			
						ค่าไฟฟ้าฐาน	947,429.22
						ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	1,054,089.34
						ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์	
						รวมเงินค่าไฟฟ้า	1,054,089.34
						ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	73,786.25
						รวมเงินก่อนหักผลประโยชน์	1,127,875.59
						*คืนผลประโยชน์เงินประกัน 2,633.38บาท	
						**รวมเงินที่ต้องชำระ 1,125,242.21บาท	
		ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)			
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด		66,996.72					
ค่าพลังงานไฟฟ้า		798,760.90	81,359.36				
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า							
ค่า FT		106,660.12					

****PEA คืนเงินผลประโยชน์โดยหักลดในใบแจ้งค่าไฟเดือน ก.พ.67 แล้ว****

รวมเงินที่ต้องชำระ = หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันสองร้อยสี่สิบสองบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์
โปรดชำระภายในวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ: ท่านสามารถชำระเงิสดังกล่าวได้ที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง



020008445964240200000011252422143

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

ติดต่อ: การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

ก.119-รต.49 | หากมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขโทรศัพท์หรือ Email Address กรุณาแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ก่อนการจัดส่งหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้ารอบถัดไป

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท.5307.60/114509842782

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท มะขาม บีช จำกัด

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

วันที่ 02 เมษายน พ.ศ. 2567

ที่อยู่สำหรับแจ้งค่าไฟฟ้า: 9/99 ม.7 ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

ที่อยู่สถานที่ใช้ไฟฟ้า: 9/99 ม.7 ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 (03/2567) ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
K06101	KPUK9817 - 020008445964	27668881	5124	22-33 KV	3000	31/03/2567

		เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์/หน่วย/กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)		
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	21.364	21.200	492.00	65,401.56	ค่า FT ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	0.3972
	OP	20.172	20.028	432.00		ค่า FT ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
	H	21.380	21.216	492.00		ค่า FT ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
						รวมค่า FT (บาท/หน่วย)	0.3972
						หน่วยที่คิดค่า FT (หน่วย)	266,700.00
						รวมจำนวนเงินค่า FT (บาท)	105,933.24
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	4262.420	4226.470	107850.00	451,233.62		
	OP	3093.250	3068.770	73440.00	413,597.75		
	H	3484.140	3455.670	85410.00			
				ค่าบริการ 312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน 0.00 บาท	312.24		
				ค่าไฟฟ้าฐาน	930,545.17		
				กิโลวาร์			
		8.608	8.504	312.00	392.49		

	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด			65,401.56
ค่าพลังงานไฟฟ้า	788,203.94	76,627.43	
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า			
ค่า FT	105,933.24		

	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าไฟฟ้าฐาน	930,545.17
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	1,036,478.41
ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์	392.49
รวมเงินค่าไฟฟ้า	1,036,870.90
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	72,580.96
รวมเงินที่ต้องชำระ	1,109,451.86

รวมเงินที่ต้องชำระ = หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าพันสี่ร้อยห้าสิบเอ็ดบาทแปดสิบหกสตางค์=
โปรดชำระภายในวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

หมายเหตุ: ท่านสามารถชำระเงินดังกล่าวได้ที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง



020008445964240300000011094518664

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

ติดต่อ: การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

ทง.119-รต.49 | หากมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขโทรสารหรือ Email Address กรุณาแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ก่อนการจัดส่งหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้ารอบถัดไป

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท.5307.60/843609558972

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท มะขาม บีช จำกัด

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

วันที่ 02 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ที่อยู่สำหรับแจ้งค่าไฟฟ้า: 9/99 ม.7 ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

ที่อยู่สถานที่ใช้ไฟฟ้า: 9/99 ม.7 ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 (04/2567) ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
K06101	KPUK9817 - 020008445964	27668881	5124	22-33 KV	3000	30/04/2567

		เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์/หน่วย/กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)		
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	21.544	21.364	540.00	71,782.20	ค่า FT ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	0.3972
	OP	20.340	20.172	504.00		ค่า FT ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
	H	21.548	21.380	504.00		ค่า FT ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
						รวมค่า FT (บาท/หน่วย)	0.3972
						หน่วยที่คิดค่า FT (หน่วย)	266,790.00
						รวมจำนวนเงินค่า FT (บาท)	105,968.99
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	4300.030	4262.420	112830.00	472,069.44	จำนวนเงิน (บาท)	
	OP	3118.520	3093.250	75810.00	400,865.65		
	H	3510.190	3484.140	78150.00			
				ค่าบริการ 312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน 0.00 บาท	312.24	ค่าไฟฟ้าฐาน	945,029.53
				ค่าไฟฟ้าฐาน	945,029.53	ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	1,050,998.52
กิโลวาร์		8.716	8.608	324.00		ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์	

ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังงานไฟฟ้า	792,769.37	80,165.72	
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า			
ค่า FT	105,968.99		

รวมเงินที่ต้องชำระ = หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสี่พันห้าร้อยหกสิบแปดบาทสี่สิบสองสตางค์ =
โปรดชำระภายในวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ: ท่านสามารถชำระเงินดังกล่าวได้ที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง



020008445964240400000011245684254

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

ติดต่อ: การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

ท.119-รต.49 | หากมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขโทรสารหรือ Email Address กรุณาแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ก่อนการจัดส่งหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้ารอบถัดไป



ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต โทร. 0-7621-9993

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท มะขาม บีช จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 9/99 ม.7 ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 020008445964

CA/Ref.No.1

เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า 840609608662

Invoice no.

จำนวนเงิน (บาท) 1,014,934.68

Total (Baht)

วันที่ครบกำหนดค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน 20 มิถุนายน 2567

Due Date

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	สายจดหน่วย MRU	รหัสเครื่องวัด PEA No.	ประเภท Type	วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	ประจำเดือน Bill Period	แรงดัน Voltage Level	ตัวคูณ Multi
K06101	KPUK9817	27668881	5124	31/05/2567	05/2567	22-33 KV	3000

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Consumption Unit
พลังไฟฟ้างวด (ปีละครั้ง) P	21.704	21.544
H	20.488	20.340
H	21.700	21.548
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย) P	4332.600	4300.030
OP	3140.610	3118.520
H	3536.600	3510.190
รวม		243210.00
กิโลวัตต์	8.816	8.716
		300.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff	ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 480.00 กว.	132.9300	63,806.40
Off Peak 456.00 กว.	0.0000	0.00
Peak 97710.00 หน่วย	4.1839	408,808.87
Off Peak 145500.00 หน่วย	2.6037	378,838.35
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		851,765.86

ประวัติการใช้ไฟฟ้า

Usage History

วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit
30/04/67	266790.00
31/03/67	266700.00
29/02/67	268530.00
31/01/67	270090.00
31/12/66	251850.00
30/11/66	234570.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	851,765.86
ค่า Ft พ.ศ.67-ส.ศ.67=0.3972 บาท/หน่วย	96,603.01
ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์	168.21
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	948,537.08
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	66,397.60
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	1,014,934.68
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	1,014,934.68

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

แสดงความสุขกับเทศกาลสงกรานต์ รับคะแนนสูงสุดถึง 150 คะแนน
เพียงชำระค่าไฟภายในกำหนด รอบปีเดือน เม.ย. - พ.ค. 2567 นี้
ผ่านทุกช่องทางการชำระเงิน ยกเว้นหักบัญชีธนาคาร/สำนักงาน กฟภ.
อย่าลืมโหลดแอป PEA SMART Plus แล้วสมัคร Watt-D Point กัน!

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



020008445964 61

สำหรับเจ้าหน้าที่ กฟภ.

**ท่านสามารถชำระเงินได้ที่สำนักงานการไฟฟ้า หรือ Application PEA Smart Plus

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill>
ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต โทร. 0-7621-9993



ศึกษารายละเอียดนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
สิทธิ และหน้าที่ตามมาตรฐานของสัญญาให้บริการ
การแจ้งข้อแนะนำ หรือร้องเรียนการบริการ
<https://eservice.pea.co.th/>



ดาวน์โหลด PEA SMART Plus
ที่ GooglePlay และ APP Store
ท่านสามารถชำระเงินผ่าน Application PEA Smart Plus



ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต โทร. 0-7621-9993

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท มะขาม บีช จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 9/99 ม.7 ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

Address

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
K06101	KPUK9817	27668881	5124	30/06/2567	06/2567	22-33 KV	3000

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
	Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
พลังไฟสูงสุด P	21.848	21.704	432.00
(กิโลวัตต์) OP	20.616	20.488	384.00
H	21.852	21.700	456.00
พลังงานไฟฟ้า P	4359.710	4332.600	81330.00
(หน่วย) OP	3159.720	3140.610	57330.00
H	3562.700	3536.600	78300.00
รวม			216960.00
กิโลวาร์	8.904	8.816	264.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
Tariff	Baht/Unit	Amount (Baht)
Peak 432.00 กว.	132.9300	57,425.76
Off Peak 456.00 กว.	0.0000	0.00
Peak 81330.00 หน่วย	4.1839	340,276.59
Off Peak 135630.00 หน่วย	2.6037	353,139.83
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		751,154.42

ประวัติการใช้ไฟฟ้า	
Usage History	
วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
Meter Reading Date	Consumption Unit
31/05/67	243210.00
30/04/67	266790.00
31/03/67	266700.00
29/02/67	268530.00
31/01/67	270090.00
31/12/66	251850.00

	จำนวนเงิน (บาท)
	Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	751,154.42
ค่า Ft พ.ศ.67-ส.ศ.67=0.3972 บาท/หน่วย	86,176.51
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	837,330.93
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	58,613.17
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	895,944.10
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	895,944.10

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

ลูกค้านิติบุคคลสามารถชำระเงินค่าไฟฟ้าและค่าบริการอื่น ๆ ตามเงื่อนไขที่ กฟผ.
กำหนด ผ่านระบบ ttb Business one ได้ทั้ง website และ application โดยยกเว้น
การเรียกเก็บค่าธรรมเนียม 10.- บาทต่อรายการ จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



020008445964 61

สำหรับเจ้าหน้าที่ กฟผ.

**ท่านสามารถชำระเงินได้ที่สำนักงานการไฟฟ้า หรือ Application PEA Smart Plus

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill>

ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต โทร. 0-7621-9993



ศึกษารายละเอียดนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
สิทธิ์ และหน้าที่ตามมาตรฐานของสัญญาให้บริการ
การแจ้งข้อแนะนำ หรือร้องเรียนการบริการ
<https://eservice.pea.co.th/>



ดาวน์โหลด PEA SMART Plus
ที่ GooglePlay และ APP Store
ท่านสามารถชำระเงินผ่าน Application PEA Smart Plus

เลขที่ 1
BOOK NO.

เลขที่ ๐1
NO.

ใบเสร็จรับเงิน

วันที่ 13 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567
DATE

ได้รับเงินจาก RECEIVED FROM บริษัท มทมม จำกัด เลขที่ ๐๐๐๐1

9/99 ม. 7 ถนน ศักดิ์สิทธิ์ ๐. ๑๕๓ ๑. ๖๖๖๖ ๘๖๐๐๐

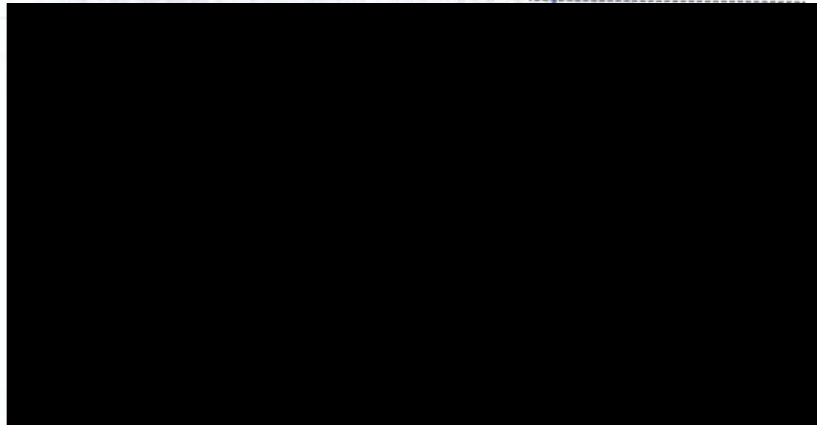
ชำระค่า IN PAYMENT OF 16000 (16000 บาท)

เป็นจำนวนเงิน TOTAL 16000

บาท BAHT — สตางค์ STG

บาท BAHT บริษัท มทมม จำกัด

ผู้รับเงิน COLLECTOR 9๐๗๗-๓๖๖



เล่มที่ 3
BOOK NO.

เลขที่ 03
NO.

ใบเสร็จรับเงิน

ได้รับเงินจาก
RECEIVED FROM

วันที่ 21 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
DATE
บริษัท ชัยภูมิ ออโต้โมบิล จำกัด สหกรณ์การเกษตร

ชำระค่า
IN PAYMENT OF

0105559100608 9/178 ๙๕๓๙๙๐๑๒๓๔๕๖๗๘ ๘๓๐๐๐
ค่าเก็บรถ (10 ปี มีค่า 67)

เป็นจำนวนเงิน
TOTAL

18000

บาท
BAHT

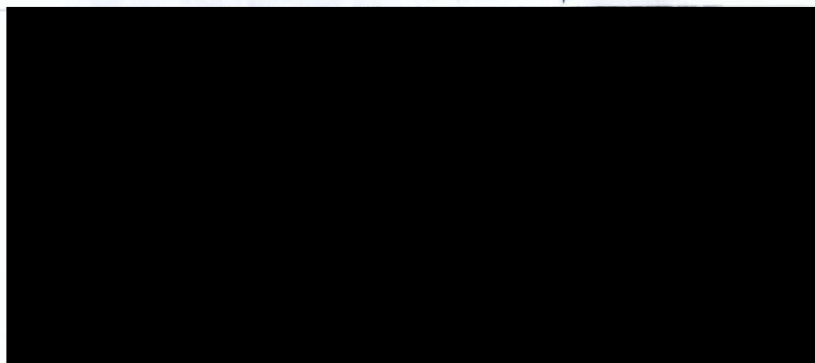
สตางค์
STG

บาท
BAHT

บริษัท ชัยภูมิ ออโต้โมบิล จำกัด

ผู้รับเงิน
COLLECTOR

9๐๐๐ ๐๖๖



เล่มที่ 4
BOOK NO.

เลขที่ 04
NO.

ใบเสร็จรับเงิน

ได้รับเงินจาก
RECEIVED FROM

มาร์ก รัตน์ อภินิหารกิจ จาก สำนักงาน 0105559100608

วันที่
DATE

21 เดือน - สิงหาคม พ.ศ. 2567

เลขที่ 9/178 ม.5 ต.วัด 0.1204121 จ.ภูเก็ต 83000

ชำระค่า
IN PAYMENT OF

กรม (1000 บาท 2567)

เป็นจำนวนเงิน
TOTAL

18000

บาท
BAHT

สตางค์
STG

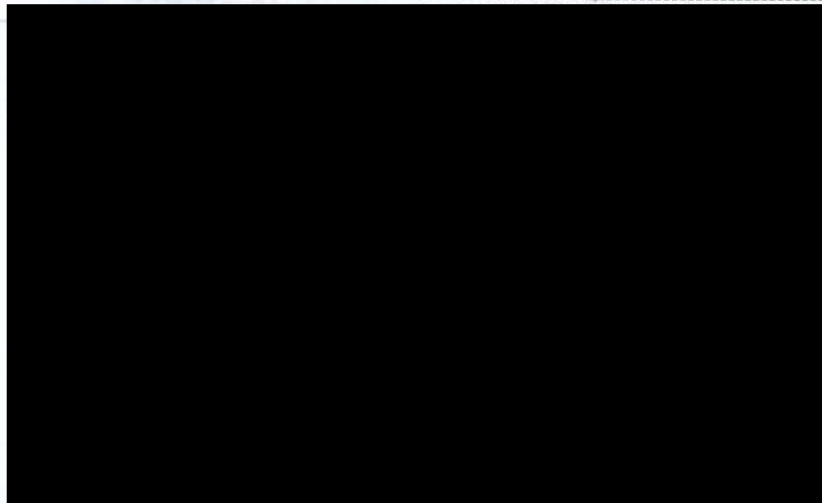
บาท
BAHT

แปดหมื่นแปดพันบาท (ถ้วน)

ผู้รับเงิน

COLLECTOR

สุภาวดี ตรี



เล่มที่

BOOK NO.

2

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่

NO.

02

ได้รับเงินจาก

RECEIVED FROM

วันที่

DATE

4

1 เมษายน

2567

พ.ศ.

บริษัท ชื่น ออสมัทอลคิต จำกัด

เลขที่ 46/233 ม.6 ถนน พระราม ๙ ต. กะทิง ๑. กะทิง จ. สุราษฎร์

ชำระค่า

IN PAYMENT OF

กำหนด (1 เดือน กุมภาพันธ์)

เป็นจำนวนเงิน

TOTAL

18000

บาท

BAHT

สตางค์

STG

บาท

BAHT

หนึ่งหมื่นแปดพันบาท (ถ้วน)

ผู้รับเงิน

COLLECTOR

อุทัย ธานี





Fire Extinguisher Checklist of Phuket Panwa Beach Front Resort

Month: Jan-2024

Floor/ชั้น	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Satify	Unsatify	
Fire Extinguisher Back of House												
FES-01	Security Store (FCH 26)	1	10 bls.							✓		normal
FES-02	Engineering Office 01 (In front of the Office)			1	10 bls.					✓		normal
FES-03	Engineering Office 02 (Inside the Office)			1	10 bls.					✓		normal
FES-04	MDB & Generator			1	10 bls.					✓		normal
FES-05	Chiller Room			1	10 bls.					✓		normal
FES-06	In front Security Office			1	10 bls.					✓		normal
FES-07	In front Security Office (FHC 25)	1	10 bls.							✓		normal
FES-08	Loading Area			1	10 bls.					✓		normal
FES-09	In Front of Dry store			1	10 bls.	1	10 bls.			✓		normal
FES-10	Staff Corridor 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-11	Staff Corridor 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-12	Praying Room			1	10 bls.					✓		normal
FES-13	In front of Exit Door to black of Building A			1	10 bls.					✓		normal
FES-14	Staff canteen			1	10 bls.					✓		normal
FES-15	Canteen kitchen			1	10 bls.	1	10 bls.			✓		normal
FES-16	Main kitchen 01					1	10 bls.			✓		normal
FES-17	Main kitchen 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-18	Main kitchen 03			1	10 bls.					✓		normal
FES-19	Mosaic restaurant left			1	10 bls.					✓		normal
FES-20	Mosaic restaurant right			1	10 bls.					✓		normal
FES-21	Patio kitchen 01					1	10 bls.			✓		normal
FES-22	Patio kitchen 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-23	Plant gas 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-24	Plant gas 02	1	10 bls.							✓		normal
FES-25	Corridor pump room 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-26	Corridor pump room 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-27	Fire pump room			1	10 bls.					✓		normal
FES-28	Spa			1	10 bls.					✓		normal
FES-29	Pump room 2			1	10 bls.					✓		normal
FES-30	Luandry			1	10 bls.					✓		normal
FES-31	Splash bar 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-32	Splash bar 02			1	10 bls.					✓		normal
Fire Extinguisher Back of House 2nd floor												
FES-33	Near sale office			1	10 bls.					✓		normal
FES-34	In front Operator office			1	10 bls.					✓		normal
FES-35	In front Accouting office			1	10 bls.					✓		normal
Fire Extinguisher Back of House 3rd floor												
FES-36	Resort center			1	10 bls.					✓		normal
FES-37	Biscuit			1	10 bls.					✓		normal
FES-38	Lobby lough			1	10 bls.					✓		normal



Month: Jan-2024

[illegible]



Fire Extinguisher Checklist of Phuket Panwa Beach Front Resort

Month: Jan-2024													
Floor/ชั้น	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ	
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Satify	Unsatify		
Fire Extinguisher Wing C (In FHC)													
FES-74	Corridor near 2114	1	10 bls.							✓		normal	
FES-75	Corridor In front 2121	1	10 bls.							✓		normal	
FES-76	Corridor near 2214	1	10 bls.							✓		normal	
FES-77	Corridor wing C	1	10 bls.							✓		normal	
FES-78	Corridor near 2314	1	10 bls.							✓		normal	
FES-79	Corridor In front 2318	1	10 bls.							✓		normal	
FES-80	Corridor near 2414	1	10 bls.							✓		normal	
FES-81	Corridor In front 2418	1	10 bls.							✓		normal	
Fire Extinguisher Wing D1 (In FHC)													
FES-82	In front ice making machine	1	10 bls.							✓		normal	
FES-83	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal	
FES-84	In front 2228	1	10 bls.							✓		normal	
FES-85	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal	
FES-86	In front 2321	1	10 bls.							✓		normal	
FES-87	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal	
FES-88	In front 2421	1	10 bls.							✓		normal	
FES-89	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal	
Fire Extinguisher Wing D2 (In FHC)													
FES-90	In front 2147	1	10 bls.							✓		normal	
FES-91	In front 2247	1	10 bls.							✓		normal	
FES-92	In front 2347	1	10 bls.							✓		normal	
FES-93	In front 2447	1	10 bls.							✓		normal	
	Security store												
	Totally	54		37		4		-		92	1	Total 95 Tanks	

Check by: Yitin Suwankiree
Senior Loss Prevention Supervisor

Acknowledge by: Chotiros Deachachod (For)
Assistant Loss Prevention Manger

Date: 7-Jan-24

Date: 7-Jan-24

Emergency Light Checklist Report

Month: January, 2024

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

Emergency Light Checklist Report

Month: January, 2024

No.	Floor	Location	Clean up	Battery	Lamp	Status / สถานะ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ทำความสะอาด	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building Lobby, Back of the house								
56	FL.2	Inside the information technology department office.	√	X	X		X	It's not working.
57		Corridor at back office no.1.	√	√	√	√		
58		Corridor at back office no.2.	√	√	√	√		
59		Front of the accounting and financial department office.	√	√	√	√		
60		Inside the accounting and financial department office.	√	X	X		X	It's not working.
61		Upper exit way to the executive office - 3rd floor.	√	X	X		X	It's not working.
62		Inside the money drop point at general cashier room.	√	X	X		X	It's not working.
63		Upper emergency staircase between 2nd - 3rd floor.	√	X	X		X	It's not working.
64	FL.3	Front of the executive office no.1.	√	√	√	√		
65		Front of the executive office no.2.	√	√	√	√		
66		Front of the board meeting room.	√	√	√	√		
67		Inside the board meeting room no.1.	√	√	√	√		
68		Inside the board meeting room no.2.	√	√	√	√		
69		Inside the general manager office.	√	√	√	√		
70		Corridor at front of the general manager office.	√	X	X		X	It's not working.
Building B, Back of the house								
71	FL.1	Front of the loss prevention department office.	√	√	√	√		
72		Front of the housekeeping department office.	√	√	√	√		
73		Inside the housekeeping department office no.1.	√	X	X		X	It's not working.
74		Inside the housekeeping department office no.2.	√	X	X		X	It's not working.
75		Inside the housekeeping linen room.	√	X	X		X	It's not working.
76		Front of the engineering department office.	√	√	√	√		
77		Upper exit way to the engineering department office.	√	X	X		X	It's not working.
78		Inside the swimming pump room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
79		Inside the swimming pump room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
80		Inside the MDB room.	√	X	X		X	It's not working.
81		Inside the chiller room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
82		Inside the chiller room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
83	FL.2	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
84	FL.3	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
85	FL.4	Front of the staff elevator.	√	√	√	√		
86		Emergency staircase.	√	√	√	√		
87	FL.5	Front of the staff elevator.	√	√	√	√		
88		Inside the pantry room at the luna terrace meeting room.	√	X	X		X	It's not working.
89		Inside the pantry room nearby the room no.2501.	√	X	X		X	It's not working.
Building C, Back of the house								
90	FL.1	Inside the pantry room nearby the room no.2129.	√	X	X		X	It's not working.
91	FL.2	Inside the pantry room nearby the room no.2228.	√	X	X		X	It's not working.
92	FL.3	Inside the pantry room nearby the room no.2329.	√	X	X		X	It's not working.
Building D, Back of the house								
93	FL.2	Inside the pantry room nearby the room no.2240.	√	X	X		X	It's not working.
94	FL.3	Corridor between the room no.2332 - 2333.	√	√	√	√		
95		Corridor between the room no.2336 - 2337.	√	X	X		X	It's not working.
96	FL.4	Corridor between the room no.2432 - 2433.	√	√	√	√		
97		Corridor between the room no.2438 - 2439.	√	X	X		X	It's not working.
98		Inside the pantry room nearby the room no.2440.	√	X	X		X	It's not working.
Building E, Back of the house								
99	FL.3	Corridor between the room no.2340 - 2341.	√	X	X		X	It's not working.
100		Corridor between the room no.2346 - 2347.	√	√	√	√		
101		Inside the pantry room nearby the room no.2340.	√	X	X		X	It's not working.
Building E, Back of the house								
102	FL.4	Corridor between the room no.2440 - 2441.	√	√	√	√		
103		Corridor between the room no.2446 - 2447.	√	√	√	√		
		Totally	103	74	74	29	74	

Checked By: Yotin Suwankiree
Senior Loss Prevention Supervisor
Date: 08th January 2024

Acknowledged By: Chotiros Deachachod (For)
Assistant Loss Prevention Manager
Date: 08th January 2024

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: Jan-2024

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

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: Jan-2024

No. ลำดับ	Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Exit ป้ายทางออก	Narrow ลูกศรชี้ทาง	Lighting / สภาพหลอดไฟ		Remark หมายเหตุ
					Work	Not Work	
50		In front of fire exit door to Lobby	✓		✓		
51	FL.3	In front of Bell Storage (out to Lobby Parking Area)		✓	✓		
52		Lunar Terrace Service Area to Pantry room (building A)	✓		✓		
53	FL.5 th	Lunar Terrace Service Area to Coridor (building A)		✓	✓		
54		Lunar Terrace Service Area to Pantry room (building B)	✓		✓		
55		Lunar Terrace Service Area to Coridor (building B)		✓	✓		
Totally			9	20	21	8	
Building B							
56		In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓			✓	It's not working.
57		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓		✓	It's not working.
58		Coridor building B to guest elevator building B	✓			✓	It's not working.
59	FL.2 nd	In front of room 2208		✓	✓		
60		In front of room 2212	✓		✓		
61		In front of staff elevator		✓		✓	It's not working.
62		In front of fire exit door to coridor 2 nd floor building B	✓			✓	It's not working.
63		Coridor building B to Lobby Area (close to room 2301)		✓	✓		
64		In front of room 2308		✓	✓		
65	FL.3 rd	In front of room 2312		✓	✓		
66		In front of staff elevator		✓	✓		
67		In front of fire exit door to coridor 3 rd floor building B	✓		✓		
68		In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓		✓	✓	It's not working.
69		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓	✓		
70		Coridor building B to guest elevator building B		✓	✓		
71	FL.4 th	In front of room 2408		✓	✓		
72		In front of room 2412		✓	✓		
73		In front of staff elevator		✓	✓		
74		In front of fire exit door to coridor 4 th floor building B	✓		✓		
75		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓	✓		
76		In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓		✓		
77	FL.5 th	Coridor building B to guest elevator building B		✓	✓		
78		Coridor In front of room 2508		✓	✓		
79		In Front of staff elevator	✓		✓		
80		In front of fire exit door to coridor 5 th floor building B	✓		✓		
Totally			10	15	20	6	
Building C							
81	FL.2 nd	In the middle of building C FL.2		✓	✓		
82		In front of Pantry room building C		✓	✓		
83	FL.3 rd	In front of room 2317 building C		✓	✓		
84		In front of room 2320 building C		✓	✓		
85	FL.4 th	In front of room 2417 building C		✓	✓		
86		In front of room 2420 building C		✓	✓		
Totally				6	6		
Building D1							
87		In front of room 2228-2233	✓		✓		
88	FL.2 nd	Inside pantry room building D1 to coridor (2228)		✓	✓		
89		Inside pantry room building D1 to coridor		✓	✓		
90		In front of room 2332-2333 building D		✓	✓		
91	FL.3 rd	Inside pantry room building D1 to coridor		✓	✓		
92		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
93		In front of room 2432-2433 building D		✓	✓		
94	FL.4 th	Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	out of order
95		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	out of order

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: Jan-2024

No. ลำดับ	Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Exit ป้ายทางออก	Narrow ลูกศรชี้ทาง	Lighting / สภาพหลอดไฟ		Remark หมายเหตุ
Totally			1	8	6	3	
Building D2							
96	FL.2 nd	In front of room 2240		✓	✓		
		Inside pantry room building D2 to corridor	✓		✓		
97		In front of room 2250		✓		✓	It's not working.
98	FL.3 rd	In front of room 2340		✓	✓		
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓	✓		
99		In front of room 2350		✓		✓	It's not working.
100	FL.4 th	In front of room 2440		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
101		In front of room 2450		✓		✓	It's not working.
Totally			1	8	4	5	
Spa							
102		Spa Reception	✓		✓		
103		Coridor to Spa Reception		✓	✓		
Totally			1	1	2		
Totally			31	75	81	26	

Checked By: Yotin Suwankiree
Senior Loss Prevention Supervisor
Date: 12/01/2024

Acknowledged By: Chotiros Deachachod (For)
Assistant Loss Prevention Manger
Date: 12/01/2024

Fire Hose Cabinet Checklist of Crowne Plaza Phuket Panwa Beach

Month: January, 2024

No./ลำดับ	Floor/ชั้น	Fire Extinguisher Type	Fire extinguisher/ถัง		Fire hose reel/สาย		Fire hose joint/ข้อต่อ		Brass cover/ฝา		Cleaness✓		Remarks/หมายเหตุ
			Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	
Fire Hose Land scap													
1-FHC-1	Spirit House	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
1-FHC-2	Walk way behind building A 01	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
1-FHC-3	Walk way behind building A 02	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
1-FHC-4	Plant Gas	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	There are obstacles.
1-FHC-5	Car Park	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
1-FHC-6	Loading area	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
1-FHC-7	In front Wing B	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
1-FHC-8	In front Wing C	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
1-FHC-9	In front Wing D1	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
1-FHC-10	In front Wing D1>D2	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
1-FHC-11	In front Wing D2	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
Fire Hose Back of House 4th floor													
-	GM office 03 (FHC)	Dry											
Fire Hose lobby building													
L-FHC-12	Fire exit door floor 2A	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
L-FHC-13	Fire exit door floor 2B	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
L-FHC-14	Fire exit door floor 3A	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
L-FHC-15	Fire exit door floor 3B	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
L-FHC-16	Fire exit door floor 4A	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
L-FHC-17	Fire exit door floor 4B	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
L-FHC-18	Fire exit door floor 5A	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
L-FHC-19	Fire exit door floor 5B	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
Fire Hose Wing A													
A-FHC-20	Near Kidcub	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
A-FHC-21	Near 3210	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
A-FHC-22	Near 3310	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
A-FHC-23	Near 3410	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
A-FHC-24	Near 3510	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
Fire Hose Wing B													
B-FHC-25	Corridor Security office	Dry	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
B-FHC-26	Corridor Engineering office	Dry		✓	✓		✓			✓	✓		Move to number C-FHC-31
B-FHC-27	Corridor In front 2207	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
B-FHC-28	Corridor In front 2308	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
B-FHC-29	Corridor In front 2408	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
B-FHC-30	Corridor In front 2508	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
Fire Hose Wing C													
C-FHC-31	Corridor near 2114	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
C-FHC-32	Corridor In front 2121	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
C-FHC-33	Corridor near 2214	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
C-FHC-34	Corridor wing C	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
C-FHC-35	Corridor near 2314	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
C-FHC-36	Corridor In front 2318	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
C-FHC-37	Corridor near 2414	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
C-FHC-38	Corridor In front 2418	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
Fire Hose Wing D1													
D1-FHC-39	In front ice making machine	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
D1-FHC-40	Near guest lift	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
D1-FHC-41	In front 2228	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
D1-FHC-42	Near guest lift	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
D1-FHC-43	In front 2321	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
D1-FHC-44	Near guest lift	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
D1-FHC-45	In front 2421	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
D1-FHC-46	Near guest lift	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
Fire Hose Wing D2													
D2-FHC-47	In front 2147	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
D2-FHC-48	In front 2247	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
D2-FHC-49	In front 2347	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
D2-FHC-50	In front 2447	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
Totallyv			50	1	51		51				50	1	

Checked By: Weerasak Najaireep
Loss Prevention Supervisor

Date: 31-Jan-24

Acknowledged By: Chotiros Deachachod (For)
Assistant Loss Prevention Manager

Date :

Fire Extinguisher Checklist of Phuket Panwa Beach Front Resort

Month: Feb-2024

Floor/ชั้น	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Satify	Unsatisfy	
Fire Extinguisher Back of House												
FES-01	Security Store (FCH 26)	1	10 bls.							✓		normal
FES-02	Engineering Office 01 (In front of the Office)			1	10 bls.					✓		normal
FES-03	Engineering Office 02 (Inside the Office)			1	10 bls.					✓		normal
FES-04	MDB & Generator			1	10 bls.					✓		normal
FES-05	Chiller Room			1	10 bls.					✓		normal
FES-06	In front Security Office			1	10 bls.					✓		normal
FES-07	In front Security Office (FHC 25)	1	10 bls.							✓		normal
FES-08	Loading Area			1	10 bls.					✓		normal
FES-09	In Front of Dry store			1	10 bls.	1	10 bls.			✓		normal
FES-10	Staff Corridor 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-11	Staff Corridor 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-12	Praying Room			1	10 bls.					✓		normal
FES-13	In front of Exit Door to black of Building A			1	10 bls.					✓		normal
FES-14	Staff canteen			1	10 bls.					✓		normal
FES-15	Canteen kitchen			1	10 bls.	1	10 bls.			✓		normal
FES-16	Main kitchen 01					1	10 bls.			✓		normal
FES-17	Main kitchen 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-18	Main kitchen 03			1	10 bls.					✓		normal
FES-19	Mosaic restaurant left			1	10 bls.					✓		normal
FES-20	Mosaic restaurant right			1	10 bls.					✓		normal
FES-21	Patio kitchen 01					1	10 bls.			✓		normal
FES-22	Patio kitchen 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-23	Plant gas 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-24	Plant gas 02	1	10 bls.							✓		normal
FES-25	Corridor pump room 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-26	Corridor pump room 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-27	Fire pump room			1	10 bls.					✓		normal
FES-28	Spa			1	10 bls.					✓		normal
FES-29	Pump room 2			1	10 bls.					✓		normal
FES-30	Luandry			1	10 bls.					✓		normal
FES-31	Splash bar 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-32	Splash bar 02			1	10 bls.					✓		normal
Fire Extinguisher Back of House 2nd floor												
FES-33	Near sale office			1	10 bls.					✓		normal
FES-34	In front Operator office			1	10 bls.					✓		normal
FES-35	In front Accouting office			1	10 bls.					✓		normal
Fire Extinguisher Back of House 3rd floor												
FES-36	Resort center			1	10 bls.					✓		normal
FES-37	Biscuit			1	10 bls.					✓		normal
FES-38	Lobby lough			1	10 bls.					✓		normal

Fire Extinguisher Checklist of Phuket Panwa Beach Front Resort

Month: Feb-2024

FEB 2024

Floor/ชั้น	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Satity	Unsatisfy	
Fire Extinguisher Back of House 4th floor												
FES-39	GM office 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-40	GM office 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-41	GM office 03 (FHC)	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Back of House 5th floor												
FES-42	Pantry near luna terrace A			1	10 bls.					✓		normal
FES-43	Pantry near luna terrace B			1	10 bls.					✓		normal
Fire Extinguisher land scap												
FES-44	Spirit House (FHC 01)	1	10 bls.							✓		normal
FES-45	In front steward store (FHC 02)	1	10 bls.							✓		normal
FES-46	In front A/C store (FHC 03)	1	10 bls.							✓		normal
FES-47	Plant Gas (FCH 04)	1	10 bls.							✓		normal
FES-48	Car Park (FCH 05)	1	10 bls.							✓		normal
FES-49	Loading area (FHC 06)	1	10 bls.							✓		normal
FES-50	In front Wing B (FHC 07)	1	10 bls.							✓		normal
FES-51	In front Wing C (FHC 08)	1	10 bls.							✓		normal
FES-52	In front Wing D1 (FHC 09)	1	10 bls.							✓		normal
FES-53	In front Wing D1>D2 (FCH 10)	1	10 bls.							✓		normal
FES-54	In front Wing D2 (FCH 11)	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher lobby building (In FHC)												
FES-55	Fire exit door floor 2A	1	10 bls.							✓		normal
FES-56	Fire exit door floor 2B	1	10 bls.							✓		normal
FES-57	Fire exit door floor 3A	1	10 bls.							✓		normal
FES-58	Fire exit door floor 3B	1	10 bls.							✓		normal
FES-59	Fire exit door floor 4A	1	10 bls.							✓		normal
FES-60	Fire exit door floor 4B	1	10 bls.							✓		normal
FES-61	Fire exit door floor 5A	1	10 bls.							✓		normal
FES-62	Fire exit door floor 5B	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Wing A (In FHC)												
FES-63	Near Kidcub	1	10 bls.							✓		normal
FES-64	Near 3210	1	10 bls.							✓		normal
FES-65	Near 3310	1	10 bls.								✓	Recharge
FES-66	Near 3410	1	10 bls.							✓		normal
FES-67	Near 3510	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Wing B (In FHC)												
FES-68	Corridor security office	1	10 bls.							✓		normal
FES-69	Corridor Engineering office	1	10 bls.							✓		normal
FES-70	Corridor In front 2207	1	10 bls.							✓		normal
FES-71	Corridor In front 2308	1	10 bls.							✓		normal
FES-72	Corridor In front 2408	1	10 bls.							✓		normal
FES-73	Corridor In front 2508	1	10 bls.							✓		normal

Fire Extinguisher Checklist of Phuket Panwa Beach Front Resort

Month: Feb-2024

Floor/ชั้น	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Satify	Unsatisfy	
Fire Extinguisher Wing C (In FHC)												
FES-74	Corridor near 2114	1	10 bls.							✓		normal
FES-75	Corridor In front 2121	1	10 bls.							✓		normal
FES-76	Corridor near 2214	1	10 bls.							✓		normal
FES-77	Corridor wing C	1	10 bls.							✓		normal
FES-78	Corridor near 2314	1	10 bls.							✓		normal
FES-79	Corridor In front 2318	1	10 bls.							✓		normal
FES-80	Corridor near 2414	1	10 bls.							✓		normal
FES-81	Corridor In front 2418	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Wing D1 (In FHC)												
FES-82	In front ice making machine	1	10 bls.							✓		normal
FES-83	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal
FES-84	In front 2228	1	10 bls.							✓		normal
FES-85	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal
FES-86	In front 2321	1	10 bls.							✓		normal
FES-87	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal
FES-88	In front 2421	1	10 bls.							✓		normal
FES-89	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Wing D2 (In FHC)												
FES-90	In front 2147	1	10 bls.							✓		normal
FES-91	In front 2247	1	10 bls.							✓		normal
FES-92	In front 2347	1	10 bls.							✓		normal
FES-93	In front 2447	1	10 bls.							✓		normal
	Security store											
	Totally	54		37		4		-		92	1	Total 95 Tanks

Check by: Weerasak Najaireep
Loss Prevention Supervisor

Acknowledge by: Nathakorn Thongraks
Loss Prevention Manger

Date: 29-Feb-24

Date:

Fire Hose Cabinet Checklist of Crowne Plaza Phuket Panwa Beach

Month:

February, 2024

No./ลำดับ	Floor/ชั้น	Fire Extinguisher Type	Fire extinguisher/ถัง		Fire hose reel/สาย		Fire hose joint/ข้อต่อ		Brass cover/ฝา		Cleaness/		Remarks/หมายเหตุ
			Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	
Fire Hose Land scap													
1-FHC-1	Spirit House	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
1-FHC-2	Walk way behind building A 01	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
1-FHC-3	Walk way behind building A 02	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
1-FHC-4	Plant Gas	Dry	✓		✓		✓			✓		✓	There are obstacles.
1-FHC-5	Car Park	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
1-FHC-6	Loading area	Dry	✓				✓			✓	✓		
1-FHC-7	In front Wing B	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
1-FHC-8	In front Wing C	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
1-FHC-9	In front Wing D1	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
1-FHC-10	In front Wing D1>D2	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
1-FHC-11	In front Wing D2	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
Fire Hose Back of House 4th floor													
-	GM office 03 (FHC)	Dry											
Fire Hose lobby building													
L-FHC-12	Fire exit door floor 2A	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
L-FHC-13	Fire exit door floor 2B	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
L-FHC-14	Fire exit door floor 3A	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
L-FHC-15	Fire exit door floor 3B	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
L-FHC-16	Fire exit door floor 4A	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
L-FHC-17	Fire exit door floor 4B	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
L-FHC-18	Fire exit door floor 5A	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
L-FHC-19	Fire exit door floor 5B	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
Fire Hose Wing A													
A-FHC-20	Near Kidcub	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
A-FHC-21	Near 3210	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
A-FHC-22	Near 3310	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
A-FHC-23	Near 3410	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
A-FHC-24	Near 3510	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
Fire Hose Wing B													
B-FHC-25	Corridor Security office	Dry	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
B-FHC-26	Corridor Engineering office	Dry		✓	✓		✓			✓	✓		Move to number C-FHC-31
B-FHC-27	Corridor In front 2207	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
B-FHC-28	Corridor In front 2308	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
B-FHC-29	Corridor In front 2408	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
B-FHC-30	Corridor In front 2508	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
Fire Hose Wing C													
C-FHC-31	Corridor near 2114	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
C-FHC-32	Corridor In front 2121	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
C-FHC-33	Corridor near 2214	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
C-FHC-34	Corridor wing C	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
C-FHC-35	Corridor near 2314	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
C-FHC-36	Corridor In front 2318	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
C-FHC-37	Corridor near 2414	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
C-FHC-38	Corridor In front 2418	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
Fire Hose Wing D1													
D1-FHC-39	In front ice making machine	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
D1-FHC-40	Near guest lift	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
D1-FHC-41	In front 2228	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
D1-FHC-42	Near guest lift	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
D1-FHC-43	In front 2321	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
D1-FHC-44	Near guest lift	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
D1-FHC-45	In front 2421	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
D1-FHC-46	Near guest lift	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
Fire Hose Wing D2													
D2-FHC-47	In front 2147	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
D2-FHC-48	In front 2247	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
D2-FHC-49	In front 2347	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
D2-FHC-50	In front 2447	Dry	✓		✓		✓			✓	✓		
Totally			50	1	51		51				50	1	

Checked By: Weerasak Najaireep
Loss Prevention Supervisor

Date: 29-Feb-24

Acknowledged By: Nathakorn Thongraks
Loss Prevention Manager

Date :

Emergency Light Checklist Report

Month: February, 2024

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

Emergency Light Checklist Report

Month: February, 2024

No. Floor		Location	Clean up	Battery	Lamp	Status / สถานะ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ทำความสะอาด	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building Lobby, Back of the house								
56	FL.2	Inside the information technology department office.	√	X	X		X	It's not working.
57		Corridor at back office no.1.	√	√	√	√		
58		Corridor at back office no.2.	√	√	√	√		
59		Front of the accounting and financial department office.	√	√	√	√		
60		Inside the accounting and financial department office.	√	X	X		X	It's not working.
61		Upper exit way to the executive office - 3rd floor.	√	X	X		X	It's not working.
62		Inside the money drop point at general cashier room.	√	X	X		X	It's not working.
63		Upper emergency staircase between 2nd - 3rd floor.	√	X	X		X	It's not working.
64	FL.3	Front of the executive office no.1.	√	√	√	√		
65		Front of the executive office no.2.	√	√	√	√		
66		Front of the board meeting room.	√	√	√	√		
67		Inside the board meeting room no.1.	√	√	√	√		
68		Inside the board meeting room no.2.	√	√	√	√		
69		Inside the general manager office.	√	√	√	√		
70		Corridor at front of the general manager office.	√	X	X		X	It's not working.
Building B, Back of the house								
71	FL.1	Front of the loss prevention department office.	√	√	√	√		
72		Front of the housekeeping department office.	√	√	√	√		
73		Inside the housekeeping department office no.1.	√	X	X		X	It's not working.
74		Inside the housekeeping department office no.2.	√	X	X		X	It's not working.
75		Inside the housekeeping linen room.	√	X	X		X	It's not working.
76		Front of the engineering department office.	√	√	√	√		
77		Upper exit way to the engineering department office.	√	X	X		X	It's not working.
78		Inside the swimming pump room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
79		Inside the swimming pump room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
80		Inside the MDB room.	√	X	X		X	It's not working.
81		Inside the chiller room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
82		Inside the chiller room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
83	FL.2	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
84	FL.3	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
85	FL.4	Front of the staff elevator.	√	√	√	√		
86		Emergency staircase.	√	√	√	√		
87	FL.5	Front of the staff elevator.	√	√	√	√		
88		Inside the pantry room at the luna terrace meeting room.	√	X	X		X	It's not working.
89		Inside the pantry room nearby the room no.2501.	√	X	X		X	It's not working.
Building C, Back of the house								
90	FL.1	Inside the pantry room nearby the room no.2129.	√	X	X		X	It's not working.
91	FL.2	Inside the pantry room nearby the room no.2228.	√	X	X		X	It's not working.
92	FL.3	Inside the pantry room nearby the room no.2329.	√	X	X		X	It's not working.
Building D, Back of the house								
93	FL.2	Inside the pantry room nearby the room no.2240.	√	X	X		X	It's not working.
94	FL.3	Corridor between the room no.2332 - 2333.	√	√	√	√		
95		Corridor between the room no.2336 - 2337.	√	X	X		X	It's not working.
96	FL.4	Corridor between the room no.2432 - 2433.	√	√	√	√		
97		Corridor between the room no.2438 - 2439.	√	X	X		X	It's not working.
98		Inside the pantry room nearby the room no.2440.	√	X	X		X	It's not working.
Building E, Back of the house								
99	FL.3	Corridor between the room no.2340 - 2341.	√	X	X		X	It's not working.
100		Corridor between the room no.2346 - 2347.	√	√	√	√		
101		Inside the pantry room nearby the room no.2340.	√	X	X		X	It's not working.
Building E, Back of the house								
102	FL.4	Corridor between the room no.2440 - 2441.	√	√	√	√		
103		Corridor between the room no.2446 - 2447.	√	√	√	√		
		Totally	103	74	74	29	74	

Checked By: Weerasak Najaireep
Loss Prevention Supervisor
Date: 29 / 02 / 2024

Acknowledged By: Nathakorn Thongraks
Loss Prevention Manger
Date:

Fire Exit Signage Checklist Report

Month:

Feb-2024

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

Fire Exit Signage Checklist Report

Month:

Feb-2024

No. ลำดับ	Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Exit เป็นทางออก	Narrow ลูกศรชี้ทาง	Lighting / สภาพหลอดไฟ		Remark หมายเหตุ
					Work	Not Work	
50		In front of fire exit door to Lobby	✓		✓		
51	FL.3	In front of Bell Storage (out to Lobby Parking Area)		✓	✓		
52	FL.5 th	Lunar Terrace Service Area to Pantry room (building A)	✓		✓		
53		Lunar Terrace Service Area to Coridor (building A)		✓	✓		
54		Lunar Terrace Service Area to Pantry room (building B)	✓		✓		
55		Lunar Terrace Service Area to Coridor (building B)		✓	✓		
Totally			9	20	21	8	
Building B							
56	FL.2 nd	In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓			✓	It's not working.
57		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓		✓	It's not working.
58		Coridor building B to guest elevator building B	✓			✓	It's not working.
59		In front of room 2208		✓	✓		
60		In front of room 2212	✓		✓		
61		In front of staff elevator		✓		✓	It's not working.
62		In front of fire exit door to coridor 2 nd floor building B	✓			✓	It's not working.
63	FL3 rd	Coridor building B to Lobby Area (close to room 2301)		✓	✓		
64		In front of room 2308		✓	✓		
65		In front of room 2312		✓	✓		
66		In front of staff elevator		✓	✓		
67		In front of fire exit door to coridor 3 rd floor building B	✓		✓		
68	FL.4 th	In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓		✓	✓	It's not working.
69		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓	✓		
70		Coridor building B to guest elevator building B		✓	✓		
71		In front of room 2408		✓	✓		
72		In front of room 2412		✓	✓		
73		In front of staff elevator		✓	✓		
74		In front of fire exit door to coridor 4 th floor building B	✓		✓		
75	FL.5 th	In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓	✓		
76		In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓		✓		
77		Coridor building B to guest elevator building B		✓	✓		
78		Coridor In front of room 2508		✓	✓		
79		In Front of staff elevator	✓		✓		
80		In front of fire exit door to coridor 5 th floor building B	✓		✓		
Totally			10	15	20	6	
Building C							
81	FL.2 nd	In the middle of building C FL.2		✓	✓		
82		In front of Pantry room building C		✓	✓		
83	FL.3 rd	In front of room 2317 building C		✓	✓		
84		In front of room 2320 building C		✓	✓		
85	FL4 th	In front of room 2417 building C		✓	✓		
86		In front of room 2420 building C		✓	✓		
Totally				6	6		
Building D1							
87	FL.2 nd	In front of room 2228-2233	✓		✓		
88		Inside pantry room building D1 to coridor (2228)		✓	✓		
89		Inside pantry room building D1 to coridor		✓	✓		
90	FL.3 rd	In front of room 2332-2333 building D		✓	✓		
91		Inside pantry room building D1 to coridor		✓	✓		
92		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
93	FL4 th	In front of room 2432-2433 building D		✓	✓		
94		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	out of order
95		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	out of order

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: Feb-2024

No. ลำดับ	Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Exit เป็นทางออก	Narrow ลูกศรชี้ทาง	Lighting / สภาพหลอดไฟ		Remark หมายเหตุ
Totally			1	8	6	3	
Building D2							
96	FL.2 nd	In front of room 2240		✓	✓		
		Inside pantry room building D2 to corridor	✓		✓		
97		In front of room 2250		✓		✓	It's not working.
98	FL.3 rd	In front of room 2340		✓	✓		
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓	✓		
99		In front of room 2350		✓		✓	It's not working.
100	FL.4 th	In front of room 2440		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
101		In front of room 2450		✓		✓	It's not working.
Totally			1	8	4	5	
Spa							
102		Spa Reception	✓		✓		
103		Coridor to Spa Reception		✓	✓		
Totally			1	1	2		
Totally			31	75	81	26	

Checked By: Weerasak Najaireep
Loss Prevention Supervisor
Date: 29/02/2024

Acknowledged By: Nathakorn Thongraks
Loss Prevention Manger
Date: