

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567



ชื่อโครงการ : โรงแรมสุรินตรา บูติก รีสอร์ท ภูเก็ต
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 3 ซอยหาดสุรินทร์ 8/2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท สุรินตรา รีสอร์ท จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 49/1 หมู่ที่ 3 ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล
 อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

จัดทำโดย

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

เลขที่ 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

โทรศัพท์/โทรสาร : 076-609273 อีเมล : pure.aqua@yahoo.com

มกราคม 2568



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567



ชื่อโครงการ : โรงแรมสุรินตรา บูติก รีสอร์ท ภูเก็ต
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 3 ซอยหาดสุรินทร์ 8/2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท สุรินตรา รีสอร์ท จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 49/1 หมู่ที่ 3 ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล
อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

จัดทำโดย

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

เลขที่ 77 ถนนพงษ์วิทยกฤติ ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

โทรศัพท์/โทรสาร : 076-609273 อีเมล : pure.aqua@yahoo.com

มกราคม 2568





หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่ บริษัท เพียว แอควา จำกัด
77 ถนนพหลโยธิน ต.บางตลาดใหญ่
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

วันที่ 5 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด โดยนายพิสิทธิ์ สิทธิโชค และนางสาวปัทมา สิทธิโชค กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท (ผู้มอบอำนาจ) สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 49, 49/1, 49/17 หมู่ที่ 3 ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เพียว แอควา จำกัด ผู้มีสิทธิจัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ 21/2564 โดย นางสาววเรศ เลี้ยวตระกูล กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทน สำนักงานเลขที่ 77 ถนนพหลโยธิน ต.บางตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นผู้มอบอำนาจในการ

1. ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแรมสุรินทร์ บุติก รีสอร์ท ภูเก็ต ที่ตั้ง หมู่ที่ 3 ซอยหาดสุรินทร์ 8/2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

2. เป็นผู้มอบอำนาจติดต่อประสานงาน และลงลายมือชื่อในเอกสารที่ยื่นเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

แทนข้าพเจ้า จนเสร็จการ และข้าพเจ้า ยอมรับผิดชอบในการที่ผู้รับมอบอำนาจของข้าพเจ้าได้ทำไป ตามที่มอบอำนาจเหมือนหนึ่งข้าพเจ้า ได้ทำด้วยตนเอง เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้า ได้ลงลายมือชื่อและประทับตราบริษัท ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ.....

ผู้มอบอำนาจ

(ชื่อ)

ลงชื่อ.....

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

พยาน

ลงชื่อ.....

พยาน


Surintra
SURINTRA RESORT CO., LTD
ถ.พหลโยธิน สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด





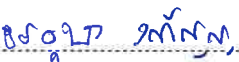


บริษัท เพียว แอควา จำกัด
PURE AQUA CO., LTD.

77 ถ.หงษ์หยกอุทิศ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000 โทร./แฟกซ์ 076-609273 E-mail : pure.aqua@yahoo.com
77 Hongyok-utid Road T.Taladyai A.Muang Phuket 83000 Tel./Fax. 076-609273 E-mail : pure.aqua@yahoo.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมสุรินทรา บุติค รีสอร์ท ภูเก็ต

วันที่ 29 เดือนมกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เพียว แอควา จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมสุรินทรา บุติค รีสอร์ท ภูเก็ต ของบริษัท สุรินทรา รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวรณกศ เลี้ยวตระกูล		ผู้บริหารด้านวิชาการ
นายเอกรัตน พรหมเพ็ญ		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวอรุษา วทัญญู		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวอมรรัตน์ พองเกิด		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวมลจิตยา เจียรนัย		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวรณกศ เลี้ยวตระกูล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.



แบบใบอนุญาตประเภทนิติบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๕/๒๕๖๗

ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามกฎหมายกระทรวงการอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยมีอายุใบอนุญาตกำหนด ๓ ปี

ตั้งแต่วันที่ ๓ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๗๐

โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายประเสริฐ ศิริภาพร)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



Signed by
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
Office Of Natural Resources and Environmental Policy and
Planning

เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น

(๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย

(๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเองหรือกระทำการใดที่แสดงให้เห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วน จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้นั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร

(๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติประสบการณ์ หรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน

(๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม

(๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง

(๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน ไม่มี



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

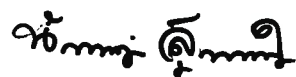
ประเภทผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๖๕๒๐๑๒๘๐๓๗

ตั้งแต่วันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง ๓ ตุลาคม ๒๕๖๘

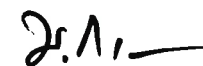
เลขที่สมาชิก ๕๘๑๓๐๐๑๖๘

สำเนาถูกต้อง
วรเกศ เลี้ยวตระกูล



(ผศ.ดร.นันทิกา สุนทรไชยกุล)

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



(ผศ.ดร.บุญส่ง ไช้เกษ)

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ E10091220922581



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2564 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835564011344

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท สุรินตรา รีสอร์ท จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 6 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
 1. นายปรีชา สิทธิโชค
 2. นายพิสิทธิ์ สิทธิโชค
 3. นายขวัญชัย สิทธิโชค
 4. นางสาวปัทมา สิทธิโชค
 5. นางสาวจิตตรา สิทธิโชค
 6. นางสาวสมจินต์ ยอดต่อ/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายพิสิทธิ์ สิทธิโชค ลงลายมือชื่อร่วมกับกรรมการอื่นอีก 1 คน และประทับตราสำคัญของบริษัท /
- 4.ทุนจดทะเบียน 1,000,000.00 บาท / หนึ่งล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 49,49/1,49/17 หมู่ที่ 3 ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 26 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ



ออกให้ ณ วันที่ 2 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

(นางสาวนภาภรณ์ ภู่วี)

นายทะเบียน

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสิ่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
ดิจิทัล

Leading Business
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร

Ref:E6710091220922581

ที่ E10091220922581



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220922581

- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2566
- หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



นิตสิทธิ์ สุทธิวิทย์
อัครกมล สุทธิวิทย์



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Transformation



ว.1 (วพ)

รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขยาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่นโดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลับหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบพาณิชย์กรรม

- (7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง
- (8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา สะหุง ปาล์ม น้ำมัน ปอ ฝ้าย นุ่น พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้าดังกล่าว ครั่ง หนังกุ้ง ไข่สัตว์ ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนของต้นยางพารา ของปาล์มอินโดนีเซีย และพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด
- (9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยาเส้น เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้าทอจากใยสังเคราะห์ ด้าย ด้ายย้อมยัด เส้นใยในล่อน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายยัด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย ถุงเท้า ถุงน่อง เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคบริโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา
- (11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เต้าปอไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ
- (14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
- (15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด
- (16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม
- (17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพ และภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว
- (18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว



ที่ E10091220922581

ออกให้ ณ วันที่ 2 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท สุรินตรา รีสอร์ท จำกัด

(19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบ หรือสำเร็จรูป

(20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(21) สิ่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์

(22) ทำการประมวลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ

ทั้งภายในและภายนอกประเทศ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....26.....ข้อ ดังนี้

(23) ประกอบกิจการโรงแรม อพาร์ทเมนต์ ห้องเช่า อาคาร บาร์ ในที่ดิน

(24) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคน โดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่าง

ประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากร และการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(25) ประกอบกิจการให้เช่ารถยนต์ รถจักรยานยนต์

(26) ประกอบกิจการนำเข้า


Surintra
SURINTRA RESORT CO., LTD
บริษัท สุรินตรา รีสอร์ท จำกัดณิชาธิ์ นิชะธิ์
ชัชวาลย์ สักอโค

สำเนาบัตรประชาชน

ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับความคุ้มครอง ห้ามเปิดเผยตามกฎหมาย

สำเนาทะเบียนบ้าน

ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับความคุ้มครอง ห้ามเปิดเผยตามกฎหมาย

สำเนาบัตรประชาชน

ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับความคุ้มครอง ห้ามเปิดเผยตามกฎหมาย

สำเนาทะเบียนบ้าน

ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับความคุ้มครอง ห้ามเปิดเผยตามกฎหมาย

ที่ E10091220962421



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2551 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835551000209
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เพียว แอควา จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 1 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. นางสาวรศศ เลี้ยวตระกูล/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 1,000,000.00 บาท / หนึ่งล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 27 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบมา หนังสือรับรอง จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

๒๗ ธ

(นางบุศรา จันทุม)

นายทะเบียน

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

รศศ เลี้ยวตระกูล

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การส่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6710091220962421

ออกให้ ณ วันที่ : 2024-12-16 T13:11:53+0700

1/4

ที่ E10091220962421



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220962421

- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2566
- หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเท็จ

ใช้รับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมสุรินทร์ บุติค รีสอร์ท ภูเก็ต

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

อภิศ คุ้มทองกุล



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6710091220962421

ออกให้ ณ วันที่ : 2024-12-16 T13:11:53+0700

2/4

1.2

รายละเอียดวัดถ้ำที่ประสงค์

วัดถ้ำที่ประสงคืทั่วไป

2nd 2

(1) ชื่อ จัดหา รับ เข้า เข้าชื่อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ

ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำน่า แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น

โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น

เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผัถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

(7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อู่จอดเรือ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(8) ประกอบกิจการโรงแรม กัฏตาคร บาร์ ไนท์คลับ

(9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทกชนิด

(10) ประกอบกิจการบริหารจัดการเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินงานธุรกิจ

(11) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(12) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น

รวมทั้งบริการค้าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง
กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(13) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปฎิบัติการเกี่ยวกับงานโครงการพัฒนาชุมชน อุตสาหกรรม

รวมทั้งปัญหาการผลิตการตลาดและจัดจำหน่าย

(14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็น ผู้จัดการและดูแลหอประชุม และใช้ประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(15) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รัฐวิสาหกิจและผู้ป่วยเจ็บ

รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ กายวิภาคศาสตร์

(16) ประกอบกิจการจัดสร้างแสดงนิทรรศการทางการแพทย์ โรงพยาบาล และโรงแรมสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง

(17) ประกอบกิจการให้ธุรกิจซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยาแก๊สซึมสำหรับยานพาหนะทุกประเภท

รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(18) ประกอบกิจการชักรีดเสื้อผ้าม. แต่งผ. เสริมสวย

(19) ประกอบกิจการรับจ้างรายวัน ล้าง ถัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(๒) ประกอบกิจการงานบริการอาบอบนวด

(21) ประกอบการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุที่ประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 27 ข้อ ดังนี้

(22) ประกอบกิจการให้บริการศึกษา วิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการและกิจกรรมต่าง ๆ

(23) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการและกิจการต่าง ๆ

(24) ประกอบกิจการรับปรึกษา ออกแบบวิศวกรรมโครงสร้าง รับเหมาก่อสร้าง ขึ้นขออนุญาตก่อสร้างอาคารต่าง ๆ

(25) ประกอบกิจการให้บริการตรวจสอบ คัดค้านผล ออกแบบและเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ

(26) ประกอบกิจการสำรวจออกแบบ และวางผังแบ่งแยกที่ดิน

(27) ประกอบกิจการให้บริการจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร ออกแบบและขึ้นของทะเบียนอาคารชุด

ใช้รับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมสุรินทร์ ภูเก็ต

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

สมศักดิ์ เสงี่ยมกุล



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



สำเนาบัตรประชาชน และทะเบียนบ้าน

ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับความคุ้มครอง ห้ามเปิดเผยตามกฎหมาย

สารบัญ

สารบัญ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมสุรินทรา บุติค รีสอร์ท ภูเก็ต

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ง
บทที่ 1 บทนำ	
1 รายละเอียดโครงการ	1-1
2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-15
3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-17
4 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	1-18
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1 ทรัพยากรกายภาพ	2-2
2 ทรัพยากรชีวภาพ	2-3
3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	2-3
4 คุณค่าคุณภาพชีวิต	2-8
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
1 สภาพภูมิประเทศ	3-2
2 ทรัพยากรดิน	3-2
3 คุณภาพอากาศ	3-2
4 เสียงและความสั่นสะเทือน	3-3
5 ทรัพยากรชีวภาพทางบก	3-3
6 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-3
7 การใช้น้ำ	3-4
8 การระบายน้ำ	3-5
9 การจัดการน้ำเสีย	3-5

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
10 การจัดการมูลฝอย	3-8
11 การคมนาคม	3-8
12 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	3-8
13 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3-9
14 การป้องกันอัคคีภัย	3-9
15 สุนทรียภาพ / ทัศนียภาพ	3-10
16 สระว่ายน้ำ	3-11
บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
1 สภาพภูมิประเทศ	4-2
2 ทรัพยากรดิน	4-2
3 คุณภาพอากาศ	4-2
4 เสียงและความสั่นสะเทือน	4-3
5 ทรัพยากรชีวภาพทางบก	4-3
6 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	4-3
7 การใช้น้ำ	4-3
8 การระบายน้ำ	4-5
9 การจัดการน้ำเสีย	4-5
10 การจัดการมูลฝอย	4-7
11 การคมนาคม	4-8
12 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	4-8
13 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	4-8
14 การป้องกันอัคคีภัย	4-9
15 สุนทรียภาพ / ทัศนียภาพ	4-9
16 สระว่ายน้ำ	4-10

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก 1) หนังสือเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
2) ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1)
3) ใบรับรองการก่อสร้าง การดัดแปลง หรือการเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ (แบบ อ.6)
4) ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
5) 5) เอกสารรับรองช่วงเวลาการเปิดดำเนินโครงการ
- ภาคผนวก ข เอกสารสิทธิโฉนดที่ดิน
- ภาคผนวก ค ภาพแสดงรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ และผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
- ภาคผนวก จ ภาพแสดงรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ฉ ผลวิเคราะห์คุณภาพสระว่ายน้ำ

สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1-1	ผังบริเวณโครงการ	1-3
1-2	ที่ตั้งโครงการ	1-4
1-3	อาณาเขตติดต่อโดยรอบพื้นที่โครงการ	1-5
1-4	สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน	1-6

สารบัญตาราง

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1-1	แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงแรม สุรินทร์า บุติค รีสอร์ท ภูเก็ต	1-19
2-1	รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	2-2
3-1	รายการผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมสุรินทร์า บุติค รีสอร์ท ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)	3-2
4-1	รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	4-2

บทที่ 1

บทที่ 1 บทนำ

1. รายละเอียดโครงการ

- 1.1 ชื่อโครงการ : โรงแรมสุรินตรา บูติก รีสอร์ท ภูเก็ต
- 1.2 ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 3 ซอยหาดสุรินทร์ 8/2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
- 1.3 ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท สุรินตรา รีสอร์ท จำกัด
- 1.4 จัดทำโดย : บริษัท เพียว แอควา จำกัด
- 1.5 โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่.....13...เดือน...กันยายน พ.ศ.....2566.....(ดังแสดงในภาคผนวก ก)
- 1.6 โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่.....(โครงการยังไม่เคยมีการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมาก่อนแต่อย่างใด)
- 1.7 รายละเอียดโครงการ

1.7.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

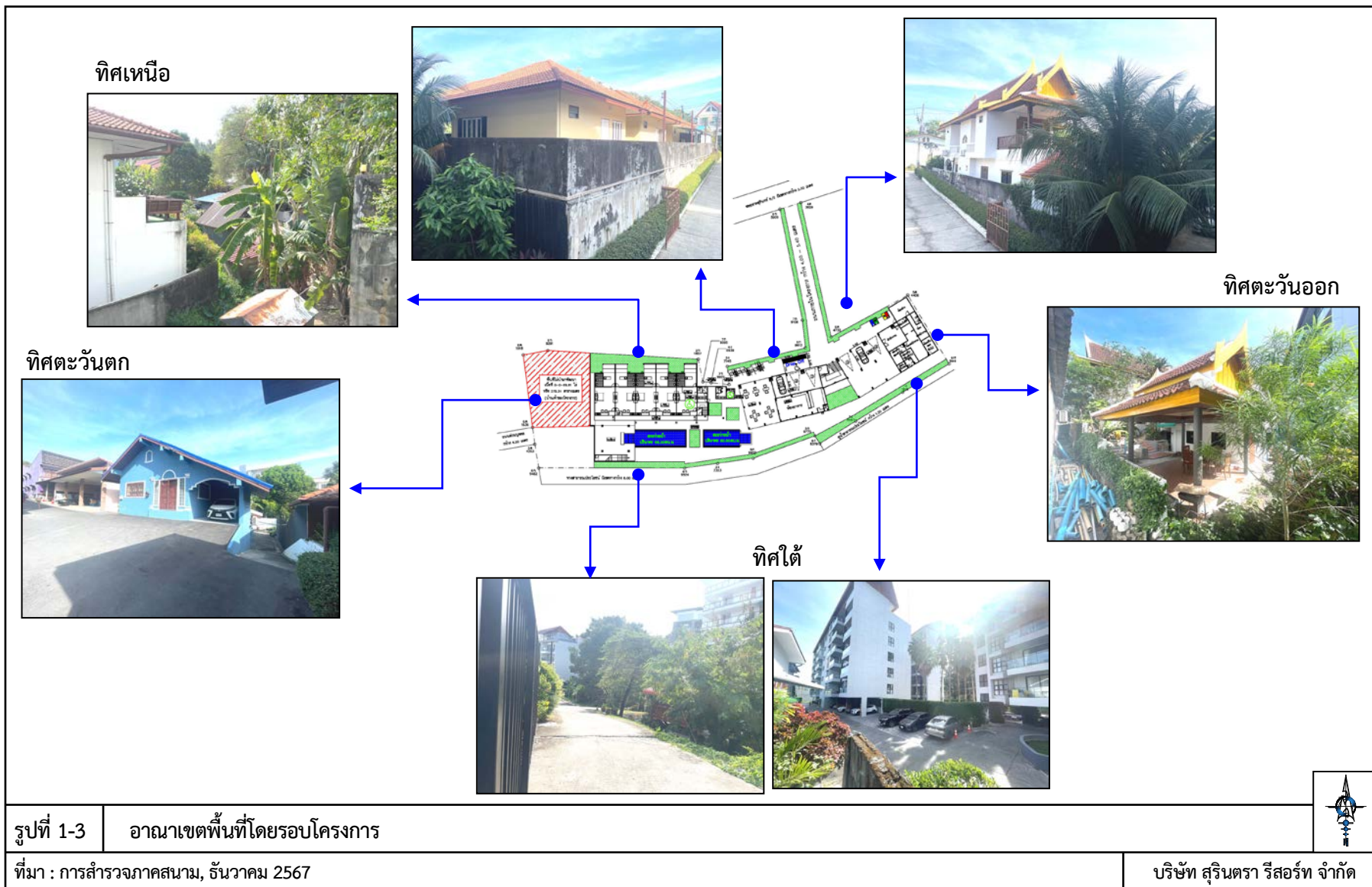
โครงการโรงแรมสุรินตรา บูติก รีสอร์ท ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 50 ห้องพัก บนพื้นที่ที่จะนำมาพัฒนาโครงการเท่ากับ 1-1-91.49 ไร่ หรือ 2,365.96 ตารางเมตร เป็นอาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ทั้งนี้ ความสูงของอาคารเมื่อวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างจนถึงยอดผนังของชั้นสูงสุดเท่ากับ 15.95 เมตร (รูปแบบหลังคาเป็นทรงจั่ว)

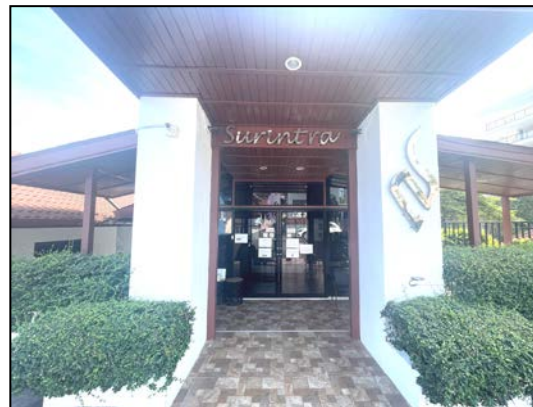
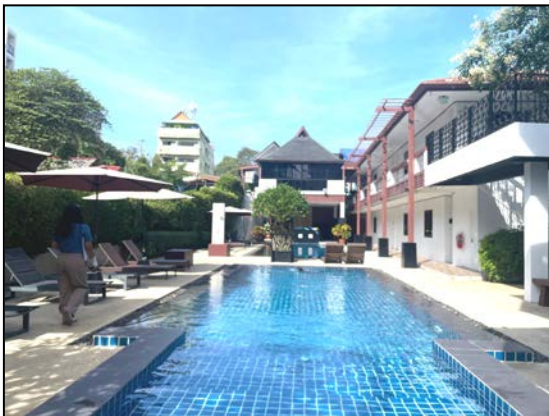
นอกจากนั้น ภายในโครงการประกอบไปด้วย ถนน ทางเดิน ที่จอดรถยนต์ ที่จอดรถจักรยานยนต์ สระว่ายน้ำ และพื้นที่สีเขียว (ผังบริเวณโครงการดังแสดงในรูปที่ 1-1)

โครงการโรงแรมสุรินทรา บุติค รีสอร์ท ภูเก็ต ของบริษัท สุรินทรา รีสอร์ท ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. 2547 เป็นโรงแรมประเภท 2 จำนวนห้องพัก 50 ห้อง (ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม [REDACTED] ดังแสดงในภาคผนวก ก)

1.7.2 พื้นที่โครงการ

ที่ตั้ง	หมู่ที่ 3 ซอยหาดสุรินทร์ 8/2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต (ดังแสดงในรูปที่ 1-2)
โฉนดที่ดิน	โครงการมีเนื้อที่นำมาพัฒนาโครงการเท่ากับ 1-1-91.49 ไร่ หรือ 2,365.96 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน 4 แปลง ได้แก่ (1) โฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] มีเนื้อที่ 0-3-4.30 ไร่ หรือ 1,217.20 ตารางเมตร ทั้งนี้ โครงการนำพื้นที่มาพัฒนาบางส่วนเท่ากับ 0-2-34.49 ไร่ หรือ 937.96 ตารางเมตร (2) โฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เลขที่ดิน [REDACTED] มีเนื้อที่ 0-0-48.20 ไร่ หรือ 192.80 ตารางเมตร (3) โฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] มีเนื้อที่ 0-1-34.30 ไร่ หรือ 537.20 ตารางเมตร (4) โฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] มีเนื้อที่ 0-1-74.50 ไร่ หรือ 698.00 ตารางเมตร (ดังแสดงในภาคผนวก ข)
การใช้ที่ดินโดยรอบ	ทิศเหนือ ติดต่อกับ บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวของบุคคลอื่น บ้านอยู่อาศัย 2 ชั้นของบุคคลอื่น และซอยหาดสุรินทร์ 8/2 กว้าง 5.00 เมตร ทิศใต้ ติดต่อกับ ทางสาธารณประโยชน์ มีเขตทางกว้าง 6.00 เมตร และคูน้ำสาธารณประโยชน์กว้าง 1.20 เมตร ถัดไปเป็นโรงแรมสุรินทร์บีช เรสซิเดนซ์ ทิศตะวันออก ติดต่อกับ บ้านอยู่อาศัย 2 ชั้นของบุคคลอื่น และโรงแรมสุรินทร์บีช เรสซิเดนซ์ ทิศตะวันตก ติดต่อกับ พื้นที่ไม่นำมาพัฒนาโครงการ (บ้านเจ้าของโครงการ) และถนนส่วนบุคคล ความกว้าง 4.20 เมตร (อาณาเขตติดต่อโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังแสดงในรูปที่ 1-3)
สภาพปัจจุบัน	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ ภายในโครงการมีอาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น จำนวน 1 อาคารตั้งอยู่ พบว่า อาคารโรงแรมมีการเปิดให้บริการ (สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน ดังแสดงในรูปที่ 1-4)





รูปที่ 1-4	สภาพพื้นที่ปัจจุบัน
ที่มา : การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2567	
บริษัท สุรินตรา รีสอร์ท จำกัด	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567)
โครงการโรงแรมสุรินตรา บูติก รีสอร์ท ภูเก็ต

1.7.3 กิจกรรมในโครงการ (ระยะดำเนินการ)

- **การใช้น้ำ**

แหล่งน้ำใช้ ภายในโครงการมีน้ำบ่อบาดาล จำนวน 1 บ่อ ตามใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลเลขที่ 31-51062-0239 ดังนั้น เจ้าของโครงการจึงเลือกใช้น้ำจากบ่อบาดาลเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และใช้น้ำซื้อจากบริษัทเอกชนเป็นแหล่งน้ำใช้สำรอง

เมื่อเปิดดำเนินโครงการมีปริมาณการใช้น้ำเท่ากับ 43.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดระบบการจ่ายน้ำภายในโครงการ คือ ระบบจ่ายน้ำอุปโภค และบริโภค มีรายละเอียด ดังนี้

การเก็บกักและจ่ายน้ำ น้ำจากบ่อบาดาลภายในโครงการ และน้ำซื้อจากบริษัทเอกชนจะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนถูกสูบโดยเครื่องสูบน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ใต้ดินของโครงการ จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 90.00 ลูกบาศก์เมตร ก่อนแจกจ่ายไปยังแต่ละส่วนของอาคาร ทั้งนี้ โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ในโครงการได้ประมาณ 2 วัน

- **การบำบัดน้ำเสีย**

ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเท่ากับ 43.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยคำนวณจากปริมาณน้ำเสียร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ (ไม่รวมน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ) โครงการออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 7 จุด แบ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจำนวน 6 จุด และระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 1 จุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น

จุดบำบัดที่ 1 ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะ-กรองไร้อากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ โดยระบบบำบัดน้ำเสียถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{\text{ซ้}}$ 260 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า $BOD_{\text{ออก}}$ เท่ากับ 60 มิลลิกรัม/ลิตร รองรับน้ำเสียจากห้องพักชั้นที่ 1-2 ชั้นละ 1 ห้อง (รวมเป็น 2 ห้อง) มีปริมาณน้ำเสีย 1.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากอัตราการใช้น้ำสำหรับห้องพักที่ไม่มีอ่างอาบน้ำ 750 ลิตร/ห้อง/วัน) สำหรับน้ำเสียจากห้องครัวติดตั้งถังดักไขมันสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีระยะเวลาการกักเก็บน้ำเสีย จำนวน 1 ชั่วโมง ดังนั้น น้ำเสียจากห้องครัวจะผ่านถังดักไขมันสำเร็จรูป ก่อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไร้อากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ

จุดบำบัดที่ 2 ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะ-กรองไร้อากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ โดยระบบบำบัดน้ำเสียถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{\text{ซ้}}$ 260 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า $BOD_{\text{ออก}}$ เท่ากับ 60 มิลลิกรัม/ลิตร รองรับน้ำเสียจากห้องพักชั้นที่ 1-2 ชั้นละ 2 ห้อง (รวมเป็น 4 ห้อง) มีปริมาณน้ำเสีย 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากอัตราการใช้น้ำสำหรับห้องพักที่ไม่มีอ่างอาบน้ำ 750 ลิตร/ห้อง/วัน) สำหรับน้ำเสียจากห้องครัวติดตั้งถังดักไขมันสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีระยะเวลาการกักเก็บน้ำเสีย จำนวน 1 ชั่วโมง ดังนั้น น้ำเสียจากห้องครัวจะผ่านถังดักไขมันสำเร็จรูป ก่อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไร้อากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ

จุดบำบัดที่ 3 ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะ-กรองไร้อากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ โดยระบบบำบัดน้ำเสียถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{เข้า} 260 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_{ออก} เท่ากับ 60 มิลลิกรัม/ลิตร รองรับน้ำเสียจากห้องพักชั้นที่ 1-2 ชั้นละ 2 ห้อง (รวมเป็น 4 ห้อง) มีปริมาณน้ำเสีย 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากอัตราการใช้น้ำสำหรับห้องพักที่ไม่มีอ่างอาบน้ำ 750 ลิตร/ห้อง/วัน) สำหรับน้ำเสียจากห้องครัวติดตั้งถังดักไขมันสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีระยะเวลาการกักเก็บน้ำเสีย จำนวน 1 ชั่วโมง ดังนั้น น้ำเสียจากห้องครัวจะผ่านถังดักไขมันสำเร็จรูป ก่อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไร้อากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ

จุดบำบัดที่ 4 ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะ-กรองไร้อากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะโดยระบบบำบัดน้ำเสียถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 25.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_{ออก} เท่ากับ 60 มิลลิกรัม/ลิตร รองรับน้ำเสียจากห้องพักชั้นที่ 2-5 ชั้นละ 5 ห้อง (รวมเป็น 20 ห้อง) มีปริมาณน้ำเสีย 15.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากอัตราการใช้น้ำสำหรับห้องพักที่ไม่มีอ่างอาบน้ำ 750 ลิตร/ห้อง/วัน จำนวน 19 ห้อง และห้องพักที่มีอ่างอาบน้ำ 1,000 ลิตร/ห้อง/วัน จำนวน 1 ห้อง) น้ำเสียจากห้องน้ำส่วนต้อนรับชาย-หญิง และห้องน้ำผู้พิการ/คนชรา มีปริมาณน้ำเสีย 2.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากห้องอาหาร มีปริมาณน้ำเสีย 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณน้ำเสีย 20.29 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำเสียจากส่วนห้องอาหารติดตั้งถังดักไขมันสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 6.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีระยะเวลาการกักเก็บน้ำเสีย จำนวน 3 ชั่วโมง ดังนั้น น้ำเสียจากส่วนห้องอาหารจะผ่านถังดักไขมันสำเร็จรูป ก่อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไร้อากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ

จุดบำบัดที่ 5 ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะ-กรองไร้อากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะโดยระบบบำบัดน้ำเสียถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 25.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_{ออก} เท่ากับ 60 มิลลิกรัม/ลิตร รองรับน้ำเสียจากห้องพักชั้นที่ 2-5 ชั้นละ 5 ห้อง (รวมเป็น 20 ห้อง) มีปริมาณน้ำเสีย 15.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากอัตราการใช้น้ำสำหรับห้องพักที่ไม่มีอ่างอาบน้ำ 750 ลิตร/ห้อง/วัน จำนวน 19 ห้อง และห้องพักที่มีอ่างอาบน้ำ 1,000 ลิตร/ห้อง/วัน จำนวน 1 ห้อง) และน้ำเสียจากการล้างห้องพักรถมีล้อ มีปริมาณน้ำเสีย 0.006 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณน้ำเสีย 15.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน และติดตั้งถังดักไขมันสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 6.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีระยะเวลาการกักเก็บน้ำเสีย จำนวน 3 ชั่วโมง ดังนั้น น้ำเสียจะผ่านถังดักไขมันสำเร็จรูป ก่อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไร้อากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ

จุดบำบัดที่ 6 ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะ-กรองไร้อากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ โดยระบบบำบัดน้ำเสียถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{เข้า} 260 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_{ออก} เท่ากับ 60 มิลลิกรัม/ลิตร รองรับน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงาน มีปริมาณน้ำเสีย 0.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

จุดบำบัดที่ 7 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้เท่ากับ 80.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{\text{เข้า}}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า $BOD_{\text{ออก}}$ เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร รองรับปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นมาแล้วทั้ง 6 จุด

ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นทั้งหมดจะเข้าสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้เท่ากับ 80.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน รองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า $BOD_{\text{เข้า}}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า $BOD_{\text{ออก}}$ เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ที่กำหนดให้โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่ถึง 60 ห้อง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า $BOD_{\text{ออก}}$ ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร พร้อมติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อความสะดวกในการจัดการและตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด

สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียรวมแล้วจะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (หลังผ่านระบบบำบัด) ก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ปริมาตร 17.00 ลูกบาศก์เมตร (ขนาด 6.80 ตารางเมตร ลึก 2.50 เมตร) จากนั้นน้ำทิ้งจะเข้าสู่ตะแกรงดักมูลฝอย ก่อนระบายออกสู่คูน้ำสาธารณะประโยชน์ (ด้านทิศใต้) ต่อไป

● ระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำเสีย

น้ำเสียทุกชนิดที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องส้วม และจากส่วนอื่นๆ ที่ใช้น้ำทั้งหมดภายในโครงการ จะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียเข้าสู่ถังดักไขมัน ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นต้น หลังจากผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้ว น้ำเสียแต่ละจุดบำบัดจะเข้าสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จากนั้นน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (หลังผ่านระบบบำบัด) และเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ก่อนเข้าสู่ตะแกรงดักมูลฝอย และระบายออกสู่คูน้ำสาธารณะประโยชน์ (ด้านทิศใต้) ต่อไป โดยมีรายละเอียดระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ ดังนี้

1) ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe) ของอาคารประกอบด้วย ท่อระบายน้ำเสียจากอ่างล้างหน้า ในแนวดิ่ง ทำหน้าที่ระบายน้ำเสีย และท่อระบายน้ำเสียพื้นที่ซักล้าง ลงสู่ท่อระบายน้ำเสียในแนวนอน แล้วจึงไหลลงสู่บ่อพักน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดต่อไป

2) ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil Pipe) ของอาคารประกอบด้วย ท่อระบายน้ำโสโครกในแนวดิ่ง ทำหน้าที่ระบายน้ำโสโครกจากจากส้วม ลงสู่ท่อระบายน้ำโสโครกในแนวนอน แล้วจึงไหลลงสู่บ่อพักน้ำ และไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดต่อไป

3) ท่อระบายอากาศ (Vent Pipe) เป็นท่อที่ใช้สำหรับให้อากาศผ่านเข้าหรือออกจากระบบท่อระบายน้ำเสียและน้ำโสโครก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรักษาความดันภายในระบบท่อระบายน้ำให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด นอกจากนี้ยังช่วยให้มีอากาศหมุนเวียนอยู่ภายในท่อระบายน้ำเพื่อดักกลิ่น (Trap Seal) จากเครื่องสุขภัณฑ์เอาไว้

ระบบระบายน้ำฝน

สำหรับน้ำฝนจากหลังคา ถนน บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำ ค.ส.ล.ความลาดชัน 1 : 200 ขนาด 0.30 x 0.40 เมตร เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนปริมาตรเท่ากับ 60.00 ลูกบาศก์เมตร (ขนาด 20.00 ตารางเมตร ลึก 3.00 เมตร) ผ่านบ่อพักน้ำสำเร็จรูปก่อนปล่อยออกสู่คูน้ำสาธารณะประโยชน์ (ด้านทิศใต้) ต่อไป

สำหรับการประเมินอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาโครงการ พบว่าอัตราการไหลนองสูงสุดของน้ำฝนที่เกิดขึ้น 3 ชั่วโมง ก่อนมีการพัฒนาโครงการคิดเป็นอัตรา 0.027 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการไหลของน้ำหลังพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0.054 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น หลังจากมีการพัฒนาโครงการเมื่อมีฝนตก 3 ชั่วโมง จะทำให้มีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินเกิดขึ้น 45.16 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการเพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำส่วนเกินได้ทั้งหมด (บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการปริมาตร 60.00 ลูกบาศก์เมตร) ทั้งนี้ โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 95 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (0.026 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ

สำหรับความสามารถในการรองรับน้ำของคูน้ำสาธารณะประโยชน์ (ด้านทิศใต้) มีลักษณะเป็นรางระบายน้ำกว้าง 1.20 เมตร ทั้งนี้ รางระบายน้ำดังกล่าวสามารถรองรับน้ำได้สูงสุด 3.3115 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น คูน้ำสาธารณะประโยชน์ (ด้านทิศใต้) จึงสามารถรองรับอัตราการไหลของน้ำทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากโครงการ 0.0277 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ได้โดยสะดวก

● การจัดการมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอย ที่จะเกิดขึ้นประมาณ 136.50 กิโลกรัม/วัน และคิดเป็น 0.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน แยกออกได้เป็น 4 ประเภท ได้แก่

(1) มูลฝอยทั่วไป เช่น ถูขนมขบเคี้ยว พลาสติกห่อลูกอม ซองบะหมี่สำเร็จรูปพลาสติกโฟมและฟอล์ยที่เปื้อนอาหาร เป็นต้น เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะเกิดมูลฝอยทั่วไปร้อยละ 14 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด 19.11 กิโลกรัม/วัน $((136.50 \times 14)/100) = 19.11$

(2) มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร ผัก ผลไม้ เป็นต้น เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะเกิดมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ร้อยละ 64.98 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด 88.70 กิโลกรัม/วัน $((136.50 \times 64.98)/100) = 88.70$

(3) มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติก โลหะ เป็นต้น เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะเกิดมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ ร้อยละ 21 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด 28.67 กิโลกรัม/วัน $((136.50 \times 21)/100) = 28.67$

(4) **มูลฝอยอันตราย** เช่น หลอดไฟ ขวดน้ำยาล้างห้องน้ำ เป็นต้น เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะเกิดมูลฝอยอันตรายร้อยละ 0.02 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้น หรือเท่ากับ 0.027 กิโลกรัม/วัน $((136.50 \times 0.02)/100) = 0.027$

การจัดการมูลฝอยของโครงการ แบ่งเป็น

(1) **ภายในแต่ละอาคาร** จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถัง และห้องน้ำจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง โดยแม่บ้านจะเป็นผู้คัดแยกประเภทมูลฝอย เมื่อทำความสะอาดห้องและรวบรวมก่อนนำไปพักเก็บไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม

บริเวณส่วนห้องอาหาร จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 30 ลิตร จำนวน 4 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า “มูลฝอยทั่วไป” “มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่” และ “มูลฝอยอันตราย” สำหรับถังมูลฝอยอันตราย โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกสีแดงซ้อน 2 ชั้น และถังมูลฝอยย่อยสลายได้จะรองรับเศษอาหาร โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกอย่างหนา

พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ ได้แก่ ส่วนต้อนรับ โครงการจะวางถังรองรับมูลฝอยขนาด 20 ลิตร จำนวน 4 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า “ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป” “ถังรองรับมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “ถังรองรับมูลฝอยอันตราย” และ “ถังรองรับมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่” ซึ่งจะรองรับมูลฝอยจากผู้ที่เข้ามาใช้บริการในบริเวณดังกล่าว สำหรับห้องน้ำพนักงาน ห้องน้ำส่วนต้อนรับชาย-หญิง และห้องน้ำผู้พิการ/คนชรา จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวนห้องละ 1 ถัง

(2) ห้องพักมูลฝอยรวม

โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม แยกเป็น 4 ห้อง แต่ละห้องมีความสูง 1.50 เมตร ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ มีขนาดพื้นที่ห้องละ 1.00 ตารางเมตร ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาดพื้นที่ห้อง 1.20 ตารางเมตร และห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ห้อง 0.50 ตารางเมตร ทุกห้องกองมูลฝอยสูงไม่เกิน 1.00 เมตร จึงทำให้ห้องพักมูลฝอยรวมรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และโครงการจัดห้องพักมูลฝอยรวมไว้อย่างเพียงพอ

สำหรับห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าห้องช่าง โดยเส้นทางการเข้ามาจัดเก็บมูลฝอยของบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลจะใช้เส้นทางเข้า-ออกจากซอยหาดสุรินทร์ 8/2 โดยมีตำแหน่งจอดรถเก็บขนมูลฝอย (ชั่วคราว) ขนาด 3.00 x 7.00 เมตร ดังนั้น ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจึงสะดวกต่อการเก็บขนของพนักงานไปยังรถเก็บขนมูลฝอย

● **ระบบไฟฟ้า**

โครงการขอรับการบริการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง โดยผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 100 kVA เพื่อปรับแรงดันไฟฟ้า หลังจากนั้นกระแสไฟฟ้าจะถูกปล่อยเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้ารวม (MDB) แล้วจึงจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้าย่อย (LOAD CENTER) ก่อนจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับเครื่องมือ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การตัดเหล็ก เชื่อมเหล็ก และไฟฟ้าส่องสว่าง เป็นต้น การใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างดัดแปลงใช้ปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากไม่มีการก่อสร้างในเวลากลางวัน และคนงานไม่ได้พักอาศัยภายในพื้นที่ก่อสร้างดัดแปลง

- ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบรักษาความปลอดภัย

- (1) ระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง ดังนี้

- ชั้นที่ 1 - ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือถือแบบเคมีแห้ง 15 ปอนด์ รวมจำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณทางเดินด้านหน้าห้องพัก จำนวน 2 จุด บริเวณด้านหน้าห้องน้ำส่วนต้อนรับ จำนวน 1 จุด บริเวณที่จอดรถยนต์ (ชั่วคราว) จำนวน 2 จุด บริเวณห้องช่าง จำนวน 1 จุด บริเวณด้านหน้าห้องอาหาร จำนวน 1 จุด และ บริเวณห้องสำนักงาน จำนวน 1 จุด

- ติดตั้งกริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Alarm Bell) รวมจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณทางเดินด้านหน้าห้องพัก จำนวน 1 จุด และบริเวณด้านข้างห้องเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จำนวน 1 จุด

- ติดตั้งไฟฉุกเฉิน (Emergency light) รวมจำนวน 5 จุด ได้แก่ บริเวณทางเดินด้านหน้าห้องพัก จำนวน 1 จุด บริเวณที่จอดรถยนต์ (ชั่วคราว) จำนวน 1 จุด บริเวณห้องช่าง จำนวน 1 จุด บริเวณห้องอาหาร จำนวน 1 จุด และบริเวณห้องสำนักงาน จำนวน 1 จุด

- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) ภายในห้องพักทุกห้อง ห้องละ 1 จุด จำนวน 5 ห้อง

- ชั้นที่ 2 - ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือถือแบบเคมีแห้ง 15 ปอนด์ รวมจำนวน 4 จุด ซึ่งอยู่บริเวณทางเดินด้านหน้าห้องพัก

- ติดตั้งกริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Alarm Bell) รวมจำนวน 2 จุด ซึ่งอยู่บริเวณทางเดินด้านหน้าห้องพัก

- ติดตั้งไฟฉุกเฉิน (Emergency light) รวมจำนวน 3 จุด ซึ่งอยู่บริเวณทางเดินด้านหน้าห้องพัก

- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) รวมจำนวน 16 จุด ได้แก่ ภายในห้องพักทุกห้อง ห้องละ 1 จุด จำนวน 15 ห้อง และบริเวณส่วนต้อนรับ จำนวน 1 จุด

- ชั้นที่ 3-5 - ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือถือแบบเคมีแห้ง 15 ปอนด์ รวมจำนวน 6 จุด ซึ่งอยู่บริเวณทางเดินด้านหน้าห้องพัก (ชั้นละ 2 จุด)

- ติดตั้งกริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Alarm Bell) รวมจำนวน 3 จุด ซึ่งอยู่บริเวณทางเดินด้านหน้าห้องพัก (ชั้นละ 1 จุด)

- ติดตั้งไฟฉุกเฉิน (Emergency light) รวมจำนวน 6 จุด ซึ่งอยู่บริเวณทางเดินด้านหน้าห้องพัก (ชั้นละ 2 จุด)

- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) ภายในห้องพักทุกห้อง ห้องละ 1 จุด จำนวน 30 ห้อง

- (2) ระบบเส้นทางหนีไฟ

- โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟภายนอกอาคารกว้าง 0.65 เมตร จำนวน 1 จุด ตั้งแต่ชั้นที่ 5 ลงมาจนถึงชั้นที่ 2 ของอาคาร และลงจากชั้นที่ 2 ถึงระดับพื้นชั้นที่ 1 ได้โดยการใช้บันไดเหล็กแบบยึดติดได้ โดยบันไดหนีไฟเป็นบันไดเหล็กแบบมีชานพักทุกชั้นขนาดความกว้าง 1.00 เมตร นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีบันไดหลักภายในอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 5 ลงมาจนถึงชั้นที่ 1 ของอาคาร ขนาดความกว้าง 1.50 เมตร และติดตั้งป้ายบอกขึ้น

ป้ายแสดงทางออก และป้ายบอกทางหนีไฟด้วยตัวอักษรขนาดที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร มองเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา รวมทั้งติดตั้งระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง 2 ชั่วโมง ที่มองเห็นช่องทางหนีไฟได้ชัดเจนขณะเพลิงไหม้บริเวณโถงทางเดิน ทั้งนี้ โถงทางเดินภายในอาคารมีความกว้าง 1.20 เมตร ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง กำหนดลักษณะอาคารประเภทอื่นที่ใช้ประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2559, (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2564 กำหนดให้ ข้อ 5 (2) อาคารที่มีจำนวนห้องพักในชั้นเดียวกันไม่เกิน 20 ห้อง (ก) ช่องทางเดินในอาคารมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร

(3) ระบบป้องกันฟ้าผ่า และระบบป้องกันความปลอดภัย

โครงการติดตั้งระบบสายล่อฟ้าบริเวณหลังคาของอาคาร โดยระบบป้องกันฟ้าผ่าของโครงการประกอบด้วย สายล่อฟ้า สายตัวนำไฟฟ้า สายนำลงดิน และหลักสายดินในชั้นล่างของโครงการ การติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในอาคาร ประกอบด้วย **ชั้นที่ 1** ติดตั้งภายในพื้นที่โถงจำนวน 1 จุด และบริเวณทางเดินด้านหน้าห้องพักจำนวน 2 จุด **ชั้นที่ 2** ติดตั้งบริเวณส่วนต้อนรับจำนวน 1 จุด บริเวณทางเดินด้านหน้าส่วนต้อนรับจำนวน 1 จุด และบริเวณทางเดินด้านหน้าห้องพักจำนวน 4 จุด **ชั้นที่ 3-5** ติดตั้งบริเวณทางเดินด้านหน้าห้องพักจำนวน 2 จุด/ชั้น

สำหรับบริเวณภายนอกอาคารโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) จำนวน 7 จุด มีรายละเอียด ดังนี้

- ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคาร จำนวน 3 จุด
- ติดตั้งบริเวณด้านหลังห้องอาหาร จำนวน 1 จุด
- ติดตั้งบริเวณห้องน้ำส่วนต้อนรับ (ผู้พิการ/คนชรา) จำนวน 1 จุด
- ติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จำนวน 2 จุด โดยมีมุมมองออกสู่ชอยหาดสุรินทร์

8/2 เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนร่วมช่วยสอดส่องดูแลกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต

(4) พื้นที่รวมพล โครงการจัดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้นภายในโครงการ จำนวน 2 จุด ดังนี้

- **พื้นที่รวมพลจุดที่ 1** ตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าส่วนต้อนรับ มีพื้นที่เท่ากับ 25.00 ตารางเมตร
 - **พื้นที่รวมพลจุดที่ 2** ตั้งอยู่บริเวณที่จอดรถจักรยานยนต์ มีพื้นที่เท่ากับ 11.52 ตารางเมตร
- ดังนั้น โครงการมีพื้นที่จุดรวมพลเท่ากับ 36.52 ตารางเมตร คิดเป็น 0.35 ตารางเมตร/คน

ซึ่งเพียงพอต่อการรวมคนและสำหรับการปฐมพยาบาลในกรณีมีคนเจ็บ โดยไม่กีดขวางการเข้ามาช่วยดับเพลิงของรถดับเพลิงและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่แต่อย่างใด

● ระบบระบายอากาศและระบบระบายอากาศ

ระบบปรับอากาศ

ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นระบบเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ประกอบด้วย ชุดคอยล์เย็น (Fan Coil Unit) และคอยล์ร้อน (Condensing Unit) ซึ่งคอยล์เย็นจะทำการแลกเปลี่ยนความร้อนภายในห้องและควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้คงที่ และสามารถปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องด้วยการปรับ Mode การทำงานของเครื่องได้ที่ชุดควบคุมระยะไกลอัตโนมัติ (Remote Control)

เมื่อคอยล์เย็นแลกเปลี่ยนความร้อนภายในห้องแล้ว จะนำความร้อนเหล่านั้นไปถ่ายเทที่คอนเดนเซอร์ซึ่งอยู่ภายนอกอาคาร

ระบบระบายอากาศ

ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ บริเวณพื้นที่ที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้านที่มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง หรือบานเกล็ด โดยจัดให้มีพื้นที่ของช่องเปิดเหล่านั้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ผนังนั้น ทั้งนี้ โครงการโรงแรมสุรินทร์รา บุติค รีสอร์ทท ภูเก็ต จัดให้มีประตู หน้าต่าง และระเบียงภายในห้องพักทุกห้อง เพื่อการระบายอากาศออกสู่ภายนอกได้โดยสะดวก

ระบบระบายอากาศแบบวิถีกล ได้แก่ การระบายอากาศภายในห้องพัก และห้องน้ำ โดยติดตั้งพัดลมระบายอากาศที่มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่ากฎหมายกำหนด โดยจัดให้มีระบบระบายอากาศบริเวณห้องนอนและห้องน้ำทุกห้อง

● ระบบการจราจร

การคมนาคมเข้าสู่โครงการ สามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์จากวงเวียนทางเข้าหาดสุรินทร์เลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ขับตรงไปประมาณ 450 เมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยหาดสุรินทร์ 8/2 ขับตรงไปประมาณ 140 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางด้านขวาของถนน

สภาพปัจจุบันของถนนที่จะเข้าสู่พื้นที่โครงการ ได้แก่

1) ซอยหาดสุรินทร์ 8 เป็นถนนลาดยาง มีเขตทางกว้าง 8.00 เมตร เติมน้ำ 2 ทิศทาง และมีท่อระบายน้ำสาธารณะสองฝั่งของถนน

2) ซอยหาดสุรินทร์ 8/2 เป็นถนนคอนกรีต มีเขตทางกว้าง 5.00 เมตร เติมน้ำ 2 ทิศทาง และมีท่อระบายน้ำสาธารณะสองฝั่งของถนน

การคมนาคมภายในโครงการ

สำหรับการคมนาคมภายในโครงการสามารถเดินรถได้สองทิศทาง แต่เนื่องจากถนนภายในโครงการมีความกว้าง 4.00-5.40 เมตร ซึ่งไม่เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ข้อ 8 ระบุว่า “ทางเข้า-ออกของรถยนต์ต้องกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ในกรณีที่จัดให้รถยนต์วิ่งได้ทางเดียว ทางเข้าและทางออกต้องกว้างไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร” ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในอาคาร จำนวน 6 คัน เป็นที่จอดรถยนต์ (ชั่วคราว) เพื่อรับ-ส่งผู้เข้าพักอาศัย หรือผู้เข้ามาติดต่อกับโรงแรมชั่วคราวเท่านั้น โดยออกแบบให้เป็นที่ยอดรถแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถมีความกว้าง 3.00 เมตร ยาว 5.30 เมตร และจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ชั่วคราว) เพื่อรับ-ส่งผู้เข้าพักอาศัย จำนวน 1 คัน ออกแบบให้เป็นที่ยอดรถแบบขนานกับแนวทางเดินรถ มีความกว้าง 2.40 เมตร ยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีที่ว่างข้างที่ยอดรถกว้าง 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ

ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่สามารถจัดที่จอดรถยนต์ให้สอดคล้องตามกฎหมายได้ โครงการจึงได้ทำสัญญาขอเช่าพื้นที่เพื่อเป็นที่จอดรถยนต์ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 17241 เลขที่ดิน 1 เนื้อที่ 2-3-8.80 ไร่ หรือ 4,435.20 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8/4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 140 เมตร โดยจัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ

จำนวน 30 คัน มีความกว้าง 2.50 เมตร ยาว 5.55 เมตร (รวมทั้งจอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 คัน มีความกว้าง 2.50 เมตร ยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ) และถนนภายในพื้นที่เข้าที่จอดรถออกแบบให้สามารถเดินรถได้ทิศทางเดียว มีความกว้าง 6.00 เมตร สำหรับรถของผู้เข้าพักอาศัย พนักงานของโครงการจะนำรถมาจอดในพื้นที่เข้าที่จอดรถยนต์ของโครงการทั้งหมด

นอกจากนี้โครงการจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 8 คัน โดยที่จอดรถจักรยานยนต์ 1 คัน กว้าง 1.00 เมตร ยาว 2.00 เมตร

ดังนั้น พื้นที่จอดรถมีความเพียงพอในการรองรับปริมาณรถที่ใช้บริการภายในโครงการและสามารถเข้าจอดได้สะดวก พร้อมทั้งการคมนาคมภายในโครงการมีลูกศรบอกทิศทางป้ายสัญลักษณ์บอกการจราจรอย่างชัดเจน พร้อมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบการเข้า-ออก และอำนวยความสะดวกให้กับผู้เข้าพักตลอด 24 ชั่วโมง

● เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

จากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น พบว่า การดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น คือ

1.จากเล่มรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ระบุว่า โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม แยกเป็น 4 ห้อง ตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าห้องช่าง ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ มีขนาดพื้นที่ห้องละ 1.00 ตารางเมตร ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาดพื้นที่ห้อง 1.20 ตารางเมตร และห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ห้อง 0.50 ตารางเมตร ทุกห้องกองมูลฝอยสูงไม่เกิน 1.00 เมตร จึงทำให้ห้องพักมูลฝอยรวมรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยมีตำแหน่งจอดรถเก็บขนมูลฝอย (ชั่วคราว) ขนาด 3.00 x 7.00 เมตร ดังนั้น ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจึงสะดวกต่อการเก็บขนของพนักงานไปยังรถเก็บขนมูลฝอย

● จากการลงสำรวจพื้นที่ รวมทั้งสอบถามเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ธันวาคม, 2567) พบว่า โครงการไม่ได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยจำนวน 4 ห้อง แต่จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยจำนวน 4 ถัง ประกอบด้วย ถังมูลฝอยทั่วไปจำนวน 1 ถัง ถังมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ จำนวน 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตรายจำนวน 1 ถัง ถังมูลฝอยย่อยสลาย จำนวน 1 ถัง พร้อมทั้งได้มีการเปลี่ยนตำแหน่งถังมูลฝอย โดยจัดให้อยู่ภายใต้อาคาร ซึ่งใกล้กับตำแหน่งจอดรถเก็บขนมูลฝอย (ชั่วคราว) เพื่อความสะดวกต่อการเข้ามาเก็บขนของพนักงานและรถเก็บขนมูลฝอย

2. ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการโรงแรมสุรินทรา บุติค รีสอร์ท ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีห้องพักจำนวน 50 ห้อง พื้นที่ใช้สอยอาคารเท่ากับ 3,628.43 ตารางเมตร จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ

มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 และรวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง ขยายระยะเวลาการใช้บังคับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 (พ.ศ. 2565) เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้าง

ทั้งนี้ เมื่อโครงการได้รับการเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นแล้ว โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ตามแบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัดปีละ 1 ครั้งในเดือนธันวาคมของทุกปี

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมสุรินทรา บุติค รีสอร์ท ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ ของบริษัท สุรินทรา รีสอร์ท จำกัด ฉบับประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ส่งรายงานในเดือนมกราคมพ.ศ. 2568) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เพียว แอคควา จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตพิจารณา

3. แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การจัดทำรายงาน

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด จะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง คือ ภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคม ถึงเดือนธันวาคม) และส่งรายงานฯ มายังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต จำนวน 2 ฉบับ พร้อม CD-ROM 2 ชุด

ทั้งนี้ โครงการโรงแรมสุรินทรา บุติค รีสอร์ท ภูเก็ต มีการเปิดให้บริการเพียง 6 เดือน/ปี โดยจะเปิดในเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน และปิดในเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม ดังนั้น การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จึงมีเพียง 6 เดือน/ปีเท่านั้น (หนังสือยืนยันช่วงเวลาการเปิดดำเนินการ ดังแสดงในภาคผนวก ก)

3.2 การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด จะทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการและป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่มาตรการกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเสนอแนะปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางแก้ไข

4. แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

ตารางที่ 1-1 รายการแผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ
โครงการโรงแรมสุรินทรา บุติค รีสอร์ท ภูเก็ต

รายการตรวจวัด	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ พ.ศ. 2567											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1 ครั้ง/ปี	←————→					โครงการอยู่ในช่วงปิดดำเนินการ					←————→	

บทที่ 2

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงแตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว รายละเอียดตามตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ 1. ปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง ให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด 2. ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับในบริเวณพื้นที่ว่างรอบๆ โครงการและหมั่นบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอ	✓ ✓		ภาคผนวก ค-1	
1.2 ทรัพยากรดิน 1. ปรับปรุงพื้นที่ว่างให้เป็นพื้นที่สีเขียว ที่มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น 2. ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน 3. มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอเพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย	✓ ✓ ✓		ภาคผนวก ค-7	
1.3 คุณภาพอากาศ 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการเท่ากับ 587.46 ตารางเมตร เพื่อช่วยลดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ 2. ติดป้ายให้ผู้พักอาศัย หรือผู้ที่มาติดต่อในโครงการดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน 3. มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอเพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย 4. ควบคุมดูแลไม่ให้ผู้พักอาศัยประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองหรือก๊าซพิษที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ 5. ควบคุมดูแลความสะอาดของห้องพักรถอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	✓ ✓ ✓ ✓		ภาคผนวก ค-7 ภาคผนวก ค-5	

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
1.4 เสี่ยงและความสั่นสะเทือน 1. ผู้พักอาศัยต้องหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียง 2. หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียงต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบล่วงหน้า	✓ ✓			
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก 1. ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ 2. ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพในการทำงานเสมอ	✓ ✓		ภาคผนวก ค-1	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ 1. บำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง จากนั้นเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ก่อนระบายออกสู่คูน้ำสาธารณะประโยชน์ (ด้านทิศใต้) ต่อไป	✓			
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ 1. ตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างอิสระในน้ำประปา ต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัม/ลิตร และต้องไม่เกิน 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร 2. โครงการจัดให้มีการเก็บน้ำที่สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ 2 วัน 3. หลีกเลี่ยงการปล่อยน้ำเข้าโครงการในช่วงที่ชุมชนมีการใช้น้ำสูงสุด 4. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ 5. ดูแลถังเก็บน้ำ ให้มีสภาพดีไม่รั่วซึมพร้อมทั้งบำรุงรักษา เครื่องสูบน้ำ ระบบท่อส่วนจ่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 6. เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ 7. ตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 8. ดูแลระบบจ่ายน้ำ เครื่องสูบน้ำ ท่อส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓		ภาคผนวก ค-2	

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
9. ดูแลปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ และมีการเตรียมจัดหาแหล่งน้ำสำรอง เช่น น้ำซื้อจากเอกชน รองรับน้ำฝนไว้ใช้เมื่อปริมาณน้ำจากการประปามีไม่เพียงพอ เป็นต้น	✓			
3.2 การระบายน้ำ 1. มีการตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2. เมื่อพบรอยรั่วหรือชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที 3. มีการขุดลอกตะกอนภายในท่อระบายน้ำเป็นประจำ และต้องดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุ เศษดินทราย ลงไปอุดตันในท่อระบายน้ำ 4. ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ 5. ประชาสัมพันธ์และจัดทำป้ายแจ้งเตือนห้ามทิ้งวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำอันจะก่อให้เกิดปัญหาท่อระบายน้ำอุดตันได้	✓ ✓ ✓ ✓ ✓		ภาคผนวก ค-3	
3.3 การจัดการน้ำเสีย 1. โครงการต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ 2. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำเป็นประจำ 3. สุ่มตะกอนออกจากถังเกราะทุกๆ 2 ปี แม้ว่าตะกอนจะยังไม่เต็มก็ตาม 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธี และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 5. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม เช่น ผ้าอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง และเกิดการอุดตันในเส้นท่อ	✓ ✓ ✓ ✓ ✓		ภาคผนวก ค-3	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในเดือนมกราคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่า BOD _๕ เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่ผ่านมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ที่กำหนดให้โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่ถึง 60 ห้อง กำหนดค่า BOD _๕ ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
<p>6. โครงการต้องเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต</p> <p>7. โครงการต้องติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากมิเตอร์ของโครงการ เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>✓</p> <p>✓</p>			
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย</p> <p>1. มีการคัดแยกประเภทมูลฝอย เป็นมูลฝอยประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย</p> <p>2. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและจุดที่พิกมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที</p> <p>3. กวดขันให้แม่บ้านประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงมูลฝอยพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไปยังจุดที่พิกมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>4. ทำความสะอาดที่พิกมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดที่พิกมูลฝอยรวมต้องเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการต่อไป</p> <p>5. ประชาสัมพันธ์การคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่และมูลฝอยที่เป็นอันตราย สำหรับมูลฝอยที่เป็นอันตราย ต้องทำการแยกโดยแบ่งประเภทตามประกาศจังหวัดภูเก็ตฯ</p> <p>6. ประชาสัมพันธ์แนวทางการจัดการมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ โดยใช้วิธีถังหมักปุ๋ยอินทรีย์แบบใช้อากาศสามารถนำไปใช้กับโครงการที่มีเศษอาหารเหลือได้ โดยไม่มีกลิ่น และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ให้แก่ผู้เข้าพักอาศัยภายในโครงการ ทั้งนี้ แนวทางดังกล่าวเทศบาลนครภูเก็ตร่วมกับมูลนิธิเพื่อสิ่งแวดล้อมภูเก็ตได้คิดค้น</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>		ภาคผนวก ค-4	<p>- ปัจจุบันโครงการไม่ได้จัดให้มีห้องพิกมูลฝอยรวม แต่จัดให้มีถังมูลฝอย จำนวน 4 ถัง ประกอบด้วย ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ และถังมูลฝอยอันตราย โดยได้มีการเปลี่ยนตำแหน่งถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ และถังมูลฝอยอันตราย ซึ่งจัดให้อยู่ภายใต้อาคาร ซึ่งใกล้กับตำแหน่งจอดรถเก็บขนมูลฝอย (ชั่วคราว) ทั้งนี้ ถังมูลฝอยแต่ละประเภทสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และสะดวกต่อการเข้ามาเก็บขนของรถเก็บขนมูลฝอย</p>

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
<p>ต้นแบบถังหมักปุ๋ยอินทรีย์แบบใช้อากาศเพื่อช่วยลดปริมาณมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้อย่างยั่งยืน</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยปฏิบัติหน้าที่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการซึ่งติดกับซอยหาดสุรินทร์ 8/2 เพื่ออำนวยความสะดวกการเข้า-ออกของรถเก็บขนมูลฝอย และจะต้องควบคุมให้รถมีการเข้า-ออกที่ละคัน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจร</p> <p>8. การจัดการมูลฝอยเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติมของสถานประกอบกิจการ ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019</p> <p>9. คัดแยก เก็บรวบรวม และทิ้งมูลฝอย ให้ถูกสุขลักษณะตามข้อบัญญัติท้องถิ่นและกฎกระทรวงฯ</p> <p>10. กรณีมูลฝอยที่ปนเปื้อนน้ำมูก น้ำลาย สารคัดหลั่งของผู้ที่แยกสังเกตอาการโรคโควิด-19 เช่น หน้ากากอนามัย กระดาษทิชชู เป็นต้น ให้ดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวบรวมโดยใส่ถุงมูลฝอย 2 ชั้น - ทำลายเชื้อมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อหรือน้ำยาฟอกขาว - มัดปากถุงให้แน่น แล้วซ้อนถุงอีก 1 ชั้น มัดปากถุงให้แน่นอีกครั้ง - นำไปทิ้งลงถังรวบรวมมูลฝอยรวมกับมูลฝอยทั่วไปหรือเก็บแยกไว้เฉพาะตามที่ราชการส่วนท้องถิ่นกำหนด <p>11. ป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยติดเชื้อมอกจากมูลฝอยทั่วไป</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>		ภาคผนวก ค-5	
<p>3.5 การคมนาคม</p> <p>1. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้าออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ที่ต้องเข้าโครงการสามารถมองเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน</p> <p>2. ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>✓</p> <p>✓</p>		ภาคผนวก ค-5	

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
3. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งที่จอดรถ	✓		ภาคผนวก ค-5		
4. ติดป้ายบอกพื้นที่จอดรถ และตีเส้นแบ่งช่องให้เห็นชัดเจน	✓				
5. ในเวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ ต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา	✓				
6. แนะนำให้ผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ จอดรถให้เป็นระเบียบ					
7. ติดป้ายกำหนดให้ผู้ใช้บริการโครงการห้ามจอดรถกีดขวางการจราจรบริเวณถนนสาธารณะ	✓				
8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	✓				
9. กำหนดให้รถของผู้เข้าพักทุกห้อง นำรถเข้าจอดยังพื้นที่จอดรถยนต์รับ-ส่ง (ชั่วคราว) ภายในโครงการ และพนักงานของโครงการจะเป็นคนนำรถของผู้เข้าพักไปจอดไว้ในพื้นที่เช่าที่จอดรถยนต์ของโครงการทั้งหมด	✓				
10. โครงการจะต้องดำเนินการต่อสัญญาเช่าที่ดินเพื่อเป็นที่จอดรถยนต์ โดยต้องต่อสัญญาเช่าที่ดินต่อเนื่องในทุกๆ 5 ปี ทั้งนี้ ในกรณีที่โครงการไม่สามารถต่อสัญญาเช่าที่ดินเดิมเพื่อเป็นที่จอดรถยนต์ของโครงการได้ โครงการจะต้องดำเนินการจัดหาพื้นที่เช่าที่จอดรถยนต์ใหม่ก่อนสัญญาเช่าที่ดินเดิมหมดอายุ และพื้นที่เช่าที่ดินใหม่จะต้องมีพื้นที่เพียงพอต่อจำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดพื้นที่เช่าที่จอดรถ	✓				
11. ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถ และทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร	✓				ภาคผนวก ค-5
12. ติดป้ายบอกพื้นที่จอดรถ และตีเส้นแบ่งช่องให้เห็นชัดเจน	✓				
13. ในเวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ จะต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา	✓				
14. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการให้บริการด้านพื้นที่จอดรถยนต์ของโครงการไว้บนเว็บไซต์ของโรงแรม เพื่อให้นักท่องเที่ยวหรือผู้ที่สนใจเข้าพักอาศัยรับทราบถึงการจัดการพื้นที่จอดรถยนต์ และการให้บริการของโรงแรม	✓				

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

[illegible]

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
4.3 การป้องกันอัคคีภัย 1. ตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมที่ต้องใช้งานอยู่เสมอ เป็นประจำทุก 6 เดือน และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด 2. แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน 3. ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น ตรวจสอบวันผลิต วันหมดอายุการใช้งาน ตรวจสอบสลักให้มีความพร้อมต้องใช้งานอยู่เสมอ เป็นต้น 4. ต้องติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น 5. จัดให้มีพนักงานควบคุมดูแล ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน 6. จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้อยู่อาศัยออกนอกอาคาร 7. ติดตั้งป้ายจุดรวมพลให้ผู้เข้าพักอาศัยสามารถเห็นได้ชัดเจนภายในโครงการ และให้ตรวจสอบสภาพป้ายจุดรวมพล กรณีป้ายจุดรวมพลชำรุดให้ดำเนินการติดตั้งป้ายใหม่โดยทันที 8. จัดให้มีแผนปฏิบัติการฝึกซ้อมและฝึกอบรมทีมปฏิบัติงานในส่วนของพนักงาน และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ โดยต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 9. จัดเตรียมแผนป้องกันอัคคีภัย โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้บริหารโครงการและพนักงานโครงการทุกท่าน มีรายละเอียดดังนี้ - จัดให้มีผู้ตรวจสอบ ดูแลความพร้อมของอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงและสิ่งต่างๆ อยู่อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำ ทุก 6 เดือน และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด - หากพบอุปกรณ์ใดผิดปกติหรือชำรุดเสียหาย ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องทันที เพื่อดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาวะปกติพร้อมใช้งาน - ตรวจสอบเส้นทางที่ใช้เข้า-ออก ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางอันจะเป็นอุปสรรคทั้งในเวลาปกติและเวลาฉุกเฉิน รวมทั้งตรวจสอบป้ายเตือน และป้ายจุดรวมพลต้องอยู่ในสภาพ	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓		ภาคผนวก ค-6	

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
<p>ที่ใช้งานได้</p> <p>- ประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งพื้นที่โครงการให้ทราบถึงการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานดังกล่าว ในกรณีเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ ให้สามารถช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยภายในโครงการฯ ได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย</p>				
<p>4.4 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ</p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นขนาด 152.46 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นมะม่วง จำนวน 6 ต้น ต้นมะพร้าว จำนวน 14 ต้น ต้นปาล์ม จำนวน 4 ต้น ต้นลีลาวดี จำนวน 18 ต้น ต้นปาล์มทางกระรอก จำนวน 5 ต้น และต้นหมากสง จำนวน 27 ต้น รวมทั้งสิ้น 74 ต้น การปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ</p> <p>2. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการอยู่เสมอ</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอเพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p> <p>4. ตัดกิ่งไม้ของไม้ยืนต้นให้มีความสูง 2.00 เมตรขึ้นไป และตัดแต่งพุ่มไม้ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของดอกและใบต่อพื้นที่ข้างเคียงได้เป็นอย่างดี</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>		ภาคผนวก ค-1	
<p>4.5 การบดบังทัศนียภาพ</p> <p>1. โครงการต้องทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยอาคาร และบ้านพักอาศัยพื้นที่ติดโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงแต่เนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบอาจจะรับผลกระทบไม่เท่ากันและแตกต่างกัน จึงกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบดังนี้</p>	✓			

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
<p>- ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากที่อาคารโครงการบดบังทิศทางลม ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ</p> <p>- กรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกันเงื่อนไขดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบโดยความรับผิดชอบจะเริ่มตั้งแต่มีการก่อสร้างโครงการจนถึงเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี</p> <p>2. รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>3. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ภายในสวนสาธารณะมีการปลูกมะม่วง ต้นมะพร้าว ต้นปืบ ต้นสัลาวดี ต้นปาล์มทางกระรอก และต้นหมากสง สำหรับพันธุ์ไม้พุ่ม และพืชคลุมดิน ได้แก่ ต้นคริสติน่า และหญ้าม้าเลเซีย เพื่อสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงาม การประกอบกิจกรรมภายในโครงการเป็นการพักอาศัยเท่านั้น จึงมีสภาพที่กลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง เพื่อลดผลกระทบทางสายตา และลดความกระดังงของโครงการอีกด้วย</p>	✓		ภาคผนวก ค-7	
<p>4.6 การบดบังแสง</p> <p>1. โครงการต้องทำหนังสือแจ้งเจ้าของอาคารพื้นที่ติดโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง แต่เนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบอาจจะรับผลกระทบไม่เท่ากันและแตกต่างกัน จึงกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ดังนี้</p> <p>- การชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย เนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน ให้เป็นไป</p>	✓			

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
<p>ตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ</p> <p>- กรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกันเงื่อนไขดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ โดยความรับผิดชอบจะเริ่มตั้งแต่มีการก่อสร้างโครงการจนถึงเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี</p> <p>2. ตัดกิ่งไม้ของไม้ยืนต้นให้มีความสูง 2.00 เมตรขึ้นไป และตัดแต่งพุ่มไม้ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของดอกและใบต่อพื้นที่ข้างเคียงได้เป็นอย่างดี</p>	✓			

บทที่ 3

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมสุรินทรา บูติก รีสอร์ท ภูเก็ต ของบริษัท สุรินทรา รีสอร์ท จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ส่งรายงานในเดือนมกราคม พ.ศ. 2568) โดยบริษัท สุรินทรา รีสอร์ท จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากจังหวัดภูเก็ตอย่างต่อเนื่อง ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรายละเอียดตามตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 รายการผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมสุรินทรา บุติค รีสอร์ท ภูเก็ต ในระยะดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเวลาในการตรวจวัด	อ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ						
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบสภาพพื้นที่สีเขียว และไม้ยืนต้นภายในโครงการ	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- เดือนธันวาคม 2567	ภาคผนวก จ-1
2. ทรัพยากรดิน	- ตรวจสอบสภาพพื้นที่สีเขียว และไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับภายในโครงการเพื่อสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- เดือนธันวาคม 2567	ภาคผนวก จ-1
	- ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลจุดเชื่อมต่อระบบระบายน้ำของโครงการกับ คูน้ำสาธารณะประโยชน์	- จุดเชื่อมต่อระบายน้ำโครงการ กับคูน้ำสาธารณะประโยชน์	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- เดือนธันวาคม 2567	
3. คุณภาพอากาศ	- ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยหรือผู้ที่มาติดต่อในโครงการดับเครื่องยนต์ทุกครั้งในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการติดตั้งป้ายแจ้งประชาสัมพันธ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ภาคผนวก จ-2
	- ควบคุมดูแลความสะดวก	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ	- ห้องพักรวม	- ทุก เดือน ตลอด	- ตลอดระยะเวลา	

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเวลาในการตรวจวัด	อ้างอิง
	ของห้องพักผ่อนรวมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	ความสะอาดห้องพักผ่อน		ระยะเวลาดำเนินการ	ดำเนินการ	
4. เสียงและความสั่นสะเทือน	- ผู้พักอาศัยต้องหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียง กรณีหากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียงต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ						
1. ทรัพยากรชีวภาพทางบก	- หมั่นดูแลรักษาไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่เสมอ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงาม อยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ภาคผนวก จ-1
2. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	- บำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ	- ตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำ บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อ	- จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำของโครงการกับคูน้ำสาธารณะประโยชน์	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ธันวาคม 2567	-

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเวลาในการตรวจวัด	อ้างอิง
	น้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ คูน้ำสาธารณะประโยชน์ (ด้านทิศใต้) ต่อไป	ระบายน้ำของโครงการกับ คูน้ำสาธารณะประโยชน์				
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์						
1. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ ปริมาณคลอรีนตกค้างอิสระในถังเก็บน้ำใช้ต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัม/ลิตรและไม่เกิน 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร ภายในถังเก็บน้ำของโครงการ - ดูแลถังเก็บน้ำ ให้มีสภาพดีไม่รั่วซึม พร้อมทั้งบำรุงรักษา เครื่องสูบน้ำ ระบบท่อส่วนจ่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง - ความขุ่น - สี - ปริมาณสารทั้งหมด - ความกระด้างทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพถังเก็บน้ำใช้ และระบบท่อจ่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ถังเก็บน้ำใช้ใต้ดินของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ธันวาคม 2567 - เดือนธันวาคม 2567 	ภาคผนวก ง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเวลาในการตรวจวัด	อ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> - คลอไรด์ - เหล็ก - แอมโมเนีย - ไนเตรต - ซัลเฟต - ฟลูออไรด์ - Total Coliform Bacteria - E coli 					
2. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำ ท่อระบายน้ำ และท่อระบายน้ำบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับจุดปล่อยน้ำออกสู่คูน้ำสาธารณะประโยชน์	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบท่อระบายน้ำภายในโครงการ พร้อมทั้งมีการขุดลอกตะกอนภายในท่อระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันเศษวัสดุ เศษดินทราย ลงไปอุดตันในท่อระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เดือนธันวาคม 2567	-
3. การจัดการน้ำเสีย	- จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตาม	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธี และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ	- ถังบำบัดน้ำเสีย และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนและหลังผ่านการบำบัด	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ภาคผนวก ง ภาคผนวก จ-3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเวลาในการตรวจวัด	อ้างอิง
	<p>กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต</p> <p>- ตรวจสอบการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียที่แยกออกจากมิเตอร์ของโครงการ</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำแล้ว ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548</p>	<p>โครงการต้องเก็บสถิติและข้อมูลการแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต</p>		<p>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-</p>		

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเวลาในการตรวจวัด	อ้างอิง
	<p><u>ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria <p><u>หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease 					

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเวลาในการตรวจวัด	อ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> - Sulfide - Total Coliform Bacteria 					
4. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและห้องที่พักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการการแก้ไขในทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม และถังรองรับมูลฝอย 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	ภาคผนวก จ-2
5. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความคล่องตัวของการจราจร ในขณะที่รถเข้า-ออกจากโครงการ - สอบถามประชาชนในพื้นที่ข้างเคียงว่าการเข้า-ออกของรถโครงการก่อให้เกิดปัญหาอย่างไรบ้าง พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - สอบถามความคิดเห็นพื้นที่ข้างเคียง การเข้า-ออกของรถโครงการ ก่อให้เกิดปัญหาอย่างไร พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางเข้า-ออกโครงการ - สภาพถนนภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนธันวาคม 2567 	-
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต						
1. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอาคารบ้านพักอาศัยและสถานประกอบการ โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - สอบถามความคิดเห็นบ้านพักอาศัย และสถานประกอบการ โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักอาศัยและสถานประกอบการโดยรอบโครงการ - 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - 	<ul style="list-style-type: none"> - ธันวาคม 2567 	-

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเวลาในการตรวจวัด	อ้างอิง
	เกี่ยวกับการได้รับความเดือดร้อนจากโครงการหรือไม่	โครงการ หากเกิดการร้องเรียน จากชุมชนข้างเคียง โครงการต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที				
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการ หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผลกระทบที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัดจำนวน 2 นาย ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่เพียงพอ 	- พื้นที่ภายในโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เดือนธันวาคม 2567	ภาคผนวก จ-4
3. การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย ว่าอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร - ตรวจสอบความพร้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพการใช้งาน และอายุการใช้งาน - ตรวจสอบความพร้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแต่ละจุดภายในอาคาร - พนักงานประจำของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอด 	- เดือนธันวาคม 2567	ภาคผนวก จ-4

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเวลาในการตรวจวัด	อ้างอิง
	<p>ความเข้าใจของพนักงานในการใช้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง ว่ามีความเข้าใจมาก-น้อยเพียงใด</p> <p>- ฝึกซ้อมและฝึกอบรมทีมปฏิบัติงานในส่วนของพนักงาน และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ</p> <p>- ตรวจสอบจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น แผงควบคุมไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น</p> <p>- ตรวจสอบป้ายเตือน และป้ายจุดรวมพลต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้</p>	<p>ความเข้าใจของพนักงานในการใช้อุปกรณ์ ว่ามีความเข้าใจมาก-น้อยเพียงใด</p> <p>- พนักงานประจำของโครงการ และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ</p> <p>- พนักงานประจำของโครงการ ตรวจสอบจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>- พนักงานประจำของโครงการ ตรวจสอบป้ายเตือน และป้ายจุดรวมพลต้องอยู่ในสภาพที่ใช้ทำงาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- อาคารภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่จุดรวมพลของโครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>		
4. สุนทรียภาพ / ทัศนียภาพ	<p>ไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ ภายในพื้นที่สีเขียว ต้องให้ร่มเงา และมีสภาพน่าอยู่เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้พื้นที่</p>	<p>- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอและปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต</p>	<p>- พื้นที่สีเขียวของโครงการ</p>	<p>- ทุก เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	ภาคผนวก จ-1

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเวลาในการตรวจวัด	อ้างอิง
5. สระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรดต่าง - โคลิฟอร์มทั้งหมด - ฟีคอลโคลิฟอร์ม - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไซยานูริก (กรณีที่ใช้) - คลอไรด์ - แอมโมเนีย 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธี pH meter - วิธี Technique (MPN) 10 Tube - วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium) - วิธี DPD colorimetric method - วิธี DPD colorimetric method - วิธี Titration Method - วิธี EDTA Titrimetric Method - วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC) - วิธี Argentometric Method - วิธี Preliminary 	<ul style="list-style-type: none"> - สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด - บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ภาคผนวก ฉ ภาคผนวก จ-5

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเวลาในการตรวจวัด	อ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> - ไนเตรท - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa) - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ - ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ 	Distillation Step and Colorimetric Method - วิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique		ดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเวลาในการตรวจวัด	อ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ 					

บทที่ 4

บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการโรงแรมสุรินตรา บูติก รีสอร์ท ภูเก็ต ของบริษัท สุรินตรา รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ส่งรายงานในเดือนมกราคม พ.ศ. 2568) บริษัท สุรินตรา รีสอร์ท จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากจังหวัดภูเก็ตอย่างต่อเนื่อง สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ รายละเอียดดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
ระยะดำเนินการ ทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ 1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบสภาพพื้นที่สีเขียว และ ไม้ ยืน ต้น ภายใน โครงการ	- จากการตรวจสอบต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีการดูแลต้นไม้โดยรอบ อาคาร และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก จ-1
2. ทรัพยากรดิน	- ตรวจสอบสภาพพื้นที่สีเขียว และ ไม้ ยืน ต้น ไม้ ดอก ไม้ประดับภายในโครงการเพื่อ สร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิ ทัศน์ที่สวยงามขึ้น - ตรวจสอบและดูแลระบบ ระบายน้ำภายในพื้นที่ โครงการให้มีประสิทธิภาพ	- จากการตรวจสอบสภาพพื้นที่สีเขียว และไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับภายในโครงการในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีการดูแลต้นไม้โดยรอบอาคาร และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ - จากการตรวจสอบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ โครงการอยู่ในสภาพดี และมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก จ-1
3. คุณภาพอากาศ	- ติดป้ายให้ผู้พักอาศัย หรือผู้ ที่มาติดต่อในโครงการดับ เครื่องยนต์ทุกครั้งในกรณีที่ ไม่มีการขับเคลื่อน - ควบคุมดูแลความสะอาด ของห้องพักรวมอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่น เหม็นรบกวนที่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	- จากการตรวจสอบการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยหรือผู้ที่มาติดต่อในโครงการดับเครื่องยนต์ทุกครั้งในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการมีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัย หรือผู้ที่มาติดต่อในโครงการดับเครื่องยนต์ทุกครั้งในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อนไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการ - จากการตรวจสอบความสะอาดบริเวณห้องพักรวมโดยรวมในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณห้องพักรวม มีความสะอาด ไม่มีกลิ่นเหม็นรบกวน	-	ภาคผนวก จ-2

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4. เสียงและความสั่นสะเทือน	- ผู้พักอาศัยต้องหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียง กรณีหากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียง ต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์	- จากการตรวจสอบภายในพื้นที่โครงการในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ภายในพื้นที่โครงการไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังแก่ผู้พักอาศัยบ้านข้างเคียงพื้นที่โครงการ	-	-
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 1. ทรัพยากรชีวภาพทางบก	- หมั่นดูแลรักษาไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่เสมอ	- จากการตรวจสอบสภาพพื้นที่สีเขียว และไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับภายในโครงการในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีการดูแลต้นไม้โดยรอบอาคาร และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก จ-1
2. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	- บำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่คูน้ำสาธารณะประโยชน์ (ด้านทิศใต้)	- จากการตรวจสอบการบำบัดน้ำเสียในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีการบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนระบายออกสู่คูน้ำสาธารณะประโยชน์ (ด้านทิศใต้) ต่อไป	-	
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างอิสระในถังเก็บน้ำใช้ ต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัม/ลิตรและไม่เกิน	- จากการตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างอิสระในถังเก็บน้ำใช้ ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าปริมาณคลอรีนตกค้างอิสระ 0.11 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	ภาคผนวก ง

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง																												
	<p>0.50 มิลลิกรัม/ลิตรภายในถังเก็บน้ำของโครงการ</p> <p>- ดูแลถังเก็บน้ำ ให้มีสภาพดี ไม่รั่วซึมพร้อมทั้งบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำ ระบบท่อส่วนจ่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</p> <p>- <u>ตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล</u></p> <p>- ความเป็นกรดและด่าง</p> <p>- ความขุ่น</p> <p>- สี</p> <p>- ปริมาณสารทั้งหมด</p> <p>- ความกระด้างทั้งหมด</p> <p>- คลอไรด์</p> <p>- เหล็ก</p> <p>- แมงกานีส</p> <p>- ไนเตรต</p> <p>- ซัลเฟต</p> <p>- ฟลูออไรด์</p> <p>- Total Coliform Bacteria</p> <p>- E. coli</p>	<p>- จากการตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ถังเก็บน้ำใช้ และระบบท่อส่วนจ่ายน้ำอยู่ในสภาพดี ไม่รั่วซึม</p> <p>- จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาลในเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังนี้</p> <table><tr><th>Parameter</th><th>เดือน/ปี (มกราคม พ.ศ. 2567)</th></tr><tr><td>ความเป็นกรดและด่าง (7.0-8.50)</td><td>6.83</td></tr><tr><td>ความขุ่น (≤5 NTU)</td><td>0.80</td></tr><tr><td>สี (≤30 Pt.Co)</td><td>ND</td></tr><tr><td>ปริมาณสารทั้งหมด (mg/l)</td><td>338.00</td></tr><tr><td>ความกระด้างทั้งหมด (≤300 mg/l)</td><td>94.00</td></tr><tr><td>คลอไรด์ (≤250 mg/l)</td><td>91.65</td></tr><tr><td>เหล็ก (≤0.5 mg/l)</td><td>ND</td></tr><tr><td>แมงกานีส (≤0.3 mg/l)</td><td>0.09</td></tr><tr><td>ไนเตรต (≤45 mg/l)</td><td>0.48</td></tr><tr><td>ซัลเฟต (≤200 mg/l)</td><td>21.20</td></tr><tr><td>ฟลูออไรด์ (≤0.7 mg/l)</td><td>0.25</td></tr><tr><td>Total Coliform Bacteria (≤2.2 MPN/100 ml)</td><td>14.00</td></tr><tr><td>E. coli (MPN/100 ml)</td><td>ND</td></tr></table> <p>หมายเหตุ : ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)</p> <p>จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาลในเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า Total Coliform Bacteria ที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน โดยกำหนดให้ Total Coliform Bacteria ต้องมีค่าไม่เกิน 2.20 MPN/100 ml.</p>	Parameter	เดือน/ปี (มกราคม พ.ศ. 2567)	ความเป็นกรดและด่าง (7.0-8.50)	6.83	ความขุ่น (≤5 NTU)	0.80	สี (≤30 Pt.Co)	ND	ปริมาณสารทั้งหมด (mg/l)	338.00	ความกระด้างทั้งหมด (≤300 mg/l)	94.00	คลอไรด์ (≤250 mg/l)	91.65	เหล็ก (≤0.5 mg/l)	ND	แมงกานีส (≤0.3 mg/l)	0.09	ไนเตรต (≤45 mg/l)	0.48	ซัลเฟต (≤200 mg/l)	21.20	ฟลูออไรด์ (≤0.7 mg/l)	0.25	Total Coliform Bacteria (≤2.2 MPN/100 ml)	14.00	E. coli (MPN/100 ml)	ND		
Parameter	เดือน/ปี (มกราคม พ.ศ. 2567)																															
ความเป็นกรดและด่าง (7.0-8.50)	6.83																															
ความขุ่น (≤5 NTU)	0.80																															
สี (≤30 Pt.Co)	ND																															
ปริมาณสารทั้งหมด (mg/l)	338.00																															
ความกระด้างทั้งหมด (≤300 mg/l)	94.00																															
คลอไรด์ (≤250 mg/l)	91.65																															
เหล็ก (≤0.5 mg/l)	ND																															
แมงกานีส (≤0.3 mg/l)	0.09																															
ไนเตรต (≤45 mg/l)	0.48																															
ซัลเฟต (≤200 mg/l)	21.20																															
ฟลูออไรด์ (≤0.7 mg/l)	0.25																															
Total Coliform Bacteria (≤2.2 MPN/100 ml)	14.00																															
E. coli (MPN/100 ml)	ND																															

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง																																																																																																																													
2. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำ ท่อ ระบายน้ำ และท่อระบายน้ำ บริเวณ จุด เชื่อม ต่อ ของ โครงการกับจุดปล่อยน้ำออกสู่ คูน้ำสาธารณะประโยชน์	- จากการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำ ท่อระบายน้ำ และท่อระบายน้ำบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับจุดปล่อยน้ำออกสู่คูน้ำ สาธารณะประโยชน์ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ท่อระบายน้ำของโครงการอยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-																																																																																																																													
3. ก า ร จั ด ก า ร น้ำเสีย	- จัดเก็บสถิติและข้อมูล แสดงผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย และจัดทำ รายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนัก งานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต - ตรวจสอบการติดตั้งมิเตอร์ ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียที่ แยกออกจากมิเตอร์ของ โครงการ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำ แล้ว ตามมาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค	- เนื่องจากโครงการเปิดดำเนินการในเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนเมษายน และปิดดำเนินการในเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม ตามรายละเอียดเอกสารรับรองช่วงเวลาการเปิดดำเนินโครงการในภาคผนวก ก ดังนั้น จึงมีผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในเดือนมกราคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียด ดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">เดือน</th><th rowspan="2">ก่อน และ หลัง บำบัด</th><th colspan="9">พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและค่ามาตรฐาน</th></tr><tr><th>pH 5.5 - 9.0</th><th>TSS ≤50 mg/L</th><th>Sulfide ≤ 3.0 mg/L as S²⁻</th><th>Grease & Oil ≤20 mg/L</th><th>TKN ≤40 mg/L</th><th>TDS ≤500 mg/L</th><th>Settleable Solid ≤0.5 mg/L</th><th>BOD ≤40 mg/L</th><th>Fecal Coliform Bacteria MPN/100ml</th></tr><tr><td rowspan="2">ม.ค.</td><td>ก่อน</td><td>7.35</td><td>348.00</td><td>10.47</td><td>121.00</td><td>89.00</td><td>466.00</td><td>13.00</td><td>370.00</td><td>5,400,000.00</td></tr><tr><td>หลัง</td><td>7.16</td><td>122.00</td><td>5.33</td><td>40.00</td><td>75.00</td><td>476.00</td><td>1.50</td><td>140.00</td><td>3,500,000.00</td></tr><tr><td rowspan="2">ก.พ.</td><td>ก่อน</td><td>7.69</td><td>358.00</td><td>8.73</td><td>62.00</td><td>82.00</td><td>500.00</td><td>7.00</td><td>90.00</td><td>5,400,000.00</td></tr><tr><td>หลัง</td><td>7.35</td><td>34.00</td><td>0.67</td><td>7.00</td><td>37.00</td><td>786.00</td><td>0.50</td><td>56.00</td><td>920,000.00</td></tr><tr><td rowspan="2">มี.ค.</td><td>ก่อน</td><td>7.21</td><td>804.00</td><td>8.27</td><td>206.00</td><td>90.00</td><td>440.00</td><td>35.00</td><td>280.00</td><td>5,400,000.00</td></tr><tr><td>หลัง</td><td>7.64</td><td>255.00</td><td>1.33</td><td>82.00</td><td>50.00</td><td>524.00</td><td>2.00</td><td>244.00</td><td>1,700,000.00</td></tr><tr><td rowspan="2">เม.ย.</td><td>ก่อน</td><td>6.84</td><td>360.00</td><td>6.47</td><td>43.00</td><td>75.00</td><td>396.00</td><td>18.00</td><td>122.00</td><td>35,000,000.00</td></tr><tr><td>หลัง</td><td>7.67</td><td>87.00</td><td>1.87</td><td>18.00</td><td>45.00</td><td>372.00</td><td>1.50</td><td>80.00</td><td>2,400,000.00</td></tr><tr><td rowspan="2">พ.ย.</td><td>ก่อน</td><td>7.63</td><td>100.00</td><td>0.47</td><td>1.00</td><td>55.00</td><td>426.00</td><td>1.00</td><td>42.00</td><td>2,400,000.00</td></tr><tr><td>หลัง</td><td>7.26</td><td>12.00</td><td>0.20</td><td>ND</td><td>20.00</td><td>362.00</td><td>0.10</td><td>21.00</td><td>1,600,000.00</td></tr></table>	เดือน	ก่อน และ หลัง บำบัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและค่ามาตรฐาน									pH 5.5 - 9.0	TSS ≤50 mg/L	Sulfide ≤ 3.0 mg/L as S ²⁻	Grease & Oil ≤20 mg/L	TKN ≤40 mg/L	TDS ≤500 mg/L	Settleable Solid ≤0.5 mg/L	BOD ≤40 mg/L	Fecal Coliform Bacteria MPN/100ml	ม.ค.	ก่อน	7.35	348.00	10.47	121.00	89.00	466.00	13.00	370.00	5,400,000.00	หลัง	7.16	122.00	5.33	40.00	75.00	476.00	1.50	140.00	3,500,000.00	ก.พ.	ก่อน	7.69	358.00	8.73	62.00	82.00	500.00	7.00	90.00	5,400,000.00	หลัง	7.35	34.00	0.67	7.00	37.00	786.00	0.50	56.00	920,000.00	มี.ค.	ก่อน	7.21	804.00	8.27	206.00	90.00	440.00	35.00	280.00	5,400,000.00	หลัง	7.64	255.00	1.33	82.00	50.00	524.00	2.00	244.00	1,700,000.00	เม.ย.	ก่อน	6.84	360.00	6.47	43.00	75.00	396.00	18.00	122.00	35,000,000.00	หลัง	7.67	87.00	1.87	18.00	45.00	372.00	1.50	80.00	2,400,000.00	พ.ย.	ก่อน	7.63	100.00	0.47	1.00	55.00	426.00	1.00	42.00	2,400,000.00	หลัง	7.26	12.00	0.20	ND	20.00	362.00	0.10	21.00	1,600,000.00	- จากการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้งภายในบ่อ ตรวจคุณภาพน้ำทิ้งใน เดือนมกราคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าค่า TSS, Sulfide, Grease&Oil, TKN, TDS, SS และ BOD มีค่าเกิน เกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาจัดให้มี ข้อเสนอแนะต่อโครงการ ดังนี้ - หมั่นทำความสะอาดบ่อ พักน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมัน อย่างสม่ำเสมอ เพื่อ ป้องกันการสะสมของ ตะกอนอินทรีย์และ ตะกอนไขมันต่างๆ ซึ่ง	ภาคผนวก ก ภาคผนวก จ-3
เดือน	ก่อน และ หลัง บำบัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและค่ามาตรฐาน																																																																																																																															
		pH 5.5 - 9.0	TSS ≤50 mg/L	Sulfide ≤ 3.0 mg/L as S ²⁻	Grease & Oil ≤20 mg/L	TKN ≤40 mg/L	TDS ≤500 mg/L	Settleable Solid ≤0.5 mg/L	BOD ≤40 mg/L	Fecal Coliform Bacteria MPN/100ml																																																																																																																							
ม.ค.	ก่อน	7.35	348.00	10.47	121.00	89.00	466.00	13.00	370.00	5,400,000.00																																																																																																																							
	หลัง	7.16	122.00	5.33	40.00	75.00	476.00	1.50	140.00	3,500,000.00																																																																																																																							
ก.พ.	ก่อน	7.69	358.00	8.73	62.00	82.00	500.00	7.00	90.00	5,400,000.00																																																																																																																							
	หลัง	7.35	34.00	0.67	7.00	37.00	786.00	0.50	56.00	920,000.00																																																																																																																							
มี.ค.	ก่อน	7.21	804.00	8.27	206.00	90.00	440.00	35.00	280.00	5,400,000.00																																																																																																																							
	หลัง	7.64	255.00	1.33	82.00	50.00	524.00	2.00	244.00	1,700,000.00																																																																																																																							
เม.ย.	ก่อน	6.84	360.00	6.47	43.00	75.00	396.00	18.00	122.00	35,000,000.00																																																																																																																							
	หลัง	7.67	87.00	1.87	18.00	45.00	372.00	1.50	80.00	2,400,000.00																																																																																																																							
พ.ย.	ก่อน	7.63	100.00	0.47	1.00	55.00	426.00	1.00	42.00	2,400,000.00																																																																																																																							
	หลัง	7.26	12.00	0.20	ND	20.00	362.00	0.10	21.00	1,600,000.00																																																																																																																							

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง																																									
	<p>จากประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- pH</p> <p>- BOD</p> <p>- Suspended Solids</p> <p>- Settleable Solids</p> <p>- TKN</p> <p>- TDS</p> <p>- Fat Oil and Grease</p> <p>- Sulfide</p> <p>- Total Coliform Bacteria</p> <p>- Fecal Coliform Bacteria</p> <p>หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- pH</p> <p>- BOD</p> <p>- Suspended Solids</p> <p>- Settleable Solids</p> <p>- TKN</p> <p>- TDS</p>	<table><tr><th rowspan="2">เดือน</th><th rowspan="2">ก่อน และ หลัง บำบัด</th><th colspan="9">พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและค่ามาตรฐาน</th></tr><tr><th>pH 5.5 - 9.0</th><th>TSS ≤50 mg/l</th><th>Sulfide ≤ 3.0 mg/l as S²⁻</th><th>Grease & Oil ≤20 mg/l</th><th>TKN ≤40 mg/l</th><th>TDS ≤500 mg/l</th><th>Settleable Solid ≤0.5 mg/l</th><th>BOD ≤40 mg/l</th><th>Fecal Coliform Bacteria MPN/100ml</th></tr><tr><td rowspan="2">ธ.ค.</td><td>ก่อน</td><td>7.50</td><td>670.00</td><td>1.67</td><td>5.00</td><td>92.00</td><td>438.00</td><td>72.00</td><td>139.00</td><td>35,000,000.00</td></tr><tr><td>หลัง</td><td>6.83</td><td>79.00</td><td>0.60</td><td>ND</td><td>40.00</td><td>412.00</td><td>3.50</td><td>44.00</td><td>1,400,000.00</td></tr></table> <p>หมายเหตุ : ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบตามวิธีของห้องปฏิบัติการ) # = ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>- จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมกราคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จะเห็นได้ว่า คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่วนใหญ่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า TSS, Sulfide, Grease&Oil, TKN, TDS, SS และ BOD ที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในบางเดือน มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1) ค่า TSS: ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในเดือนมกราคม มีนาคม เมษายน และธันวาคม</p> <p>2) ค่า Sulfide : ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในเดือนมกราคม</p> <p>3) ค่า Grease&Oil : ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในเดือนมกราคม และมกราคม</p> <p>4) ค่า TKN : ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในเดือนมกราคม มีนาคม และเมษายน</p> <p>5) ค่า TDS : ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในเดือนกุมภาพันธ์ และมกราคม</p> <p>6) ค่า SS : ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในเดือนมกราคม มีนาคม เมษายน และธันวาคม</p> <p>7) ค่า BOD : ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในเดือนมกราคม-เมษายน และธันวาคม</p> <p>ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ที่กำหนดให้โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มี จำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่ถึง 60 ห้อง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้ กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า TSS ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร, ค่า Sulfide ไม่เกิน 3 มิลลิกรัม/ลิตร, ค่า Grease&Oil ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร, ค่า TKN ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร, ค่า TDS ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร, ค่า SS ไม่เกิน 0.5</p>	เดือน	ก่อน และ หลัง บำบัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและค่ามาตรฐาน									pH 5.5 - 9.0	TSS ≤50 mg/l	Sulfide ≤ 3.0 mg/l as S ²⁻	Grease & Oil ≤20 mg/l	TKN ≤40 mg/l	TDS ≤500 mg/l	Settleable Solid ≤0.5 mg/l	BOD ≤40 mg/l	Fecal Coliform Bacteria MPN/100ml	ธ.ค.	ก่อน	7.50	670.00	1.67	5.00	92.00	438.00	72.00	139.00	35,000,000.00	หลัง	6.83	79.00	0.60	ND	40.00	412.00	3.50	44.00	1,400,000.00	<p>อาจจะเป็นสาเหตุให้ผล การทดสอบสูงเกินเกณฑ์ มาตรฐานได้</p> <p>- ตรวจสอบและบันทึก ปริมาณ น้ำใช้ภายใน โรงแรม เพื่อเป็นสถิติ พื้นฐานในการควบคุมการ เดินระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ควรพิจารณาการติดตั้ง อุปกรณ์บันทึกจำนวน ระยะเวลาการทำงานของ เครื่องจักร หรือ Hour Meter เพื่อบันทึกชั่วโมง การทำงานของเครื่องจักร จะช่วยให้การควบคุม ระบบเป็นไปอย่างมี ประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น</p> <p>- บำรุงรักษาและ ตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อม ใช้งานอยู่เสมอ เพื่อให้ ระบบเติมอากาศมี ประสิทธิภาพในการบำบัด น้ำเสีย ตามรายการ</p>	
เดือน	ก่อน และ หลัง บำบัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและค่ามาตรฐาน																																											
		pH 5.5 - 9.0	TSS ≤50 mg/l	Sulfide ≤ 3.0 mg/l as S ²⁻	Grease & Oil ≤20 mg/l	TKN ≤40 mg/l	TDS ≤500 mg/l	Settleable Solid ≤0.5 mg/l	BOD ≤40 mg/l	Fecal Coliform Bacteria MPN/100ml																																			
ธ.ค.	ก่อน	7.50	670.00	1.67	5.00	92.00	438.00	72.00	139.00	35,000,000.00																																			
	หลัง	6.83	79.00	0.60	ND	40.00	412.00	3.50	44.00	1,400,000.00																																			

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง																												
	<div>- Fat Oil and Grease</div> <div>- Sulfide</div> <div>- Total Coliform Bacteria</div>	<div>มิลลิกรัม/ลิตร, ค่า BOD ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร</div> <div>- จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในเดือนมกราคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่า TDS เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติเกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น โครงการจึงทำการเก็บตัวอย่างน้ำใช้ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</div> <table><tr><th>เดือน</th><th>TDS (น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว) ≤500[#] mg/l</th><th>TDS (น้ำใช้) ≤1000¹ mg/l</th><th>TDS* (mg/l)</th></tr><tr><td>ม.ค.</td><td>476.00</td><td>354.00</td><td>122.00</td></tr><tr><td>ก.พ.</td><td>786.00</td><td>356.00</td><td>430.00</td></tr><tr><td>มี.ค.</td><td>524.00</td><td>308.00</td><td>216.00</td></tr><tr><td>เม.ย.</td><td>372.00</td><td>324.00</td><td>48.00</td></tr><tr><td>พ.ย.</td><td>362.00</td><td>314.00</td><td>48.00</td></tr><tr><td>ธ.ค.</td><td>412.00</td><td>294.00</td><td>118.00</td></tr></table> <div>หมายเหตุ : # ค่าปริมาณสารละลายในน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ต้องมีค่าไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร</div> <div>¹ มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011 น้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร</div> <div>* ค่าปริมาณสารละลายในน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีผลต่างเมื่อเทียบกับปริมาณสารละลายในน้ำใช้ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร</div> <div>- ดังนั้น ค่าปริมาณสารละลายในน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</div>	เดือน	TDS (น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว) ≤500 [#] mg/l	TDS (น้ำใช้) ≤1000 ¹ mg/l	TDS* (mg/l)	ม.ค.	476.00	354.00	122.00	ก.พ.	786.00	356.00	430.00	มี.ค.	524.00	308.00	216.00	เม.ย.	372.00	324.00	48.00	พ.ย.	362.00	314.00	48.00	ธ.ค.	412.00	294.00	118.00	คำนวณ ที่ออกแบบไว้ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำบ่อเดิมอากาศเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป	
เดือน	TDS (น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว) ≤500 [#] mg/l	TDS (น้ำใช้) ≤1000 ¹ mg/l	TDS* (mg/l)																													
ม.ค.	476.00	354.00	122.00																													
ก.พ.	786.00	356.00	430.00																													
มี.ค.	524.00	308.00	216.00																													
เม.ย.	372.00	324.00	48.00																													
พ.ย.	362.00	314.00	48.00																													
ธ.ค.	412.00	294.00	118.00																													
4. การจัดการมูลฝอย	<div>- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและห้องที่พักรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที</div>	<div>- จากการตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและห้องที่พักรวมในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ถึงรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพดี ไม่แตกชำรุด และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</div>	-	ภาคผนวก จ-2																												

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความคล่องตัวของจราจร ในขณะที่รถเข้า-ออกจากโครงการ - สอบถามประชาชนในพื้นที่ข้างเคียงว่าการเข้า-ออกของรถโครงการ ก่อให้เกิดปัญหาอย่างไรบ้าง พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - จากการตรวจสอบความคล่องตัวของจราจรในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า การจราจรมีความคล่องตัวในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - จากการตรวจสอบการจราจรเข้า-ออกโครงการในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า การจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการไม่ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด 	-	-
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1. สภาพสังคม และเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอาคาร บ้านพักอาศัยและสถานประกอบการโดยรอบเกี่ยวกับการได้รับความเดือดร้อนจากโครงการหรือไม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - จากการตรวจสอบในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ภายในโครงการไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด 	-	-
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการ หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผลกระทบที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - จากการตรวจสอบความปลอดภัยภายในโครงการในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ภายในโครงการไม่มีเหตุผิดปกติแต่อย่างใด ประกอบกับโครงการได้จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์หมายเลขติดต่อหน่วยงานท้องถิ่นซึ่งติดตั้งไว้บริเวณส่วนต้อนรับของโครงการ ทั้งนี้ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลได้ - จากการตรวจสอบในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการได้จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ 	-	ภาคผนวก จ-4

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
3. การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยว่าอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร - ตรวจสอบความพร้อม ความเข้าใจของพนักงานในการใช้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง ว่ามีความเข้าใจมากน้อยเพียงใด - ฝึกซ้อมและฝึกอบรมทีมปฏิบัติงานในส่วนของพนักงาน และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ - ตรวจสอบจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น แผงควบคุมไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น - ตรวจสอบป้ายเตือน และป้ายจุดรวมพลต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - จากการตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า อุปกรณ์ดังกล่าวที่ติดตั้งไว้ในแต่ละชั้นของอาคารมีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา และสามารถทำงานได้ตามปกติ - จากการตรวจสอบความเข้าใจของพนักงานในการใช้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า พนักงานของโครงการมีความรู้ ความเข้าใจในการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวเป็นอย่างดี - จากการตรวจสอบการฝึกอบรมในการปฏิบัติงานของพนักงานในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมและฝึกอบรมทีมปฏิบัติงานของพนักงาน และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการปีละ 1 ครั้ง - จากการตรวจสอบจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ระบบไฟฟ้าภายในโครงการไม่มีจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ แต่อย่างไรก็ตาม หากเกิดเหตุฉุกเฉินโครงการได้เตรียมความพร้อมด้านอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งไว้ในแต่ละชั้นของอาคาร ซึ่งมีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา และสามารถทำงานได้ตามปกติ - จากการตรวจสอบป้ายเตือน และป้ายจุดรวมพลในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ป้ายเตือน และป้ายจุดรวมพลอยู่ในสภาพดี และสามารถใช้งานได้ตามปกติ 	-	ภาคผนวก จ-4
4. สุ น ท รีย า พ / ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับภายในพื้นที่สีเขียว ต้องให้ร่มเงา และมี สภาพน่า อยู่ เพื่ อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้พื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - จากการตรวจสอบสภาพพื้นที่สีเขียว และไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับภายในโครงการในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการมีการดูแลต้นไม้โดยรอบอาคาร และพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้พื้นที่เสมอ 	-	ภาคผนวก จ-1

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
5. สระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ - โคลิฟอร์มทั้งหมด - ฟีคอลโคลิฟอร์ม - ความกระด้าง - กรดไซยาไนด์ (กรณีที่ใช้) - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa) - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากโครงการเปิดดำเนินการในเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนเมษายน ดังนั้น โครงการต้องดำเนินการตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างและปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในสระว่ายน้ำทุกวันในเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนเมษายน ทั้งนี้ จากการตรวจสอบโครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างและปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในเดือนมกราคม-เมษายน โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระ ดังแสดงในภาคผนวก จ - จากการตรวจสอบในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการไม่ได้ดำเนินการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประกอบด้วย โคลิฟอร์มทั้งหมด, ฟีคอลโคลิฟอร์ม, ความกระด้าง, กรดไซยาไนด์, คลอไรด์, แอมโมเนีย, ไนเตรท และ จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa - จากการตรวจสอบในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการไม่ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโครงการ - จากการตรวจสอบในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตติดตั้งไว้บริเวณสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในสภาพดี และมีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทที่ปรึกษาได้แจ้งให้เจ้าของโครงการรับทราบในการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โดยจะต้องมีผลการตรวจวัด ใน เดือน พฤศจิกายน ถึงเดือนเมษายนของทุกปี ทั้งนี้ เจ้าของโครงการรับทราบและพร้อมปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ 	<p>ภาคผนวก จ</p> <p>ภาคผนวก จ-5</p>

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ - ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - จากการตรวจสอบในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า วัสดุปูพื้นรอบสระว่ายน้ำมีลักษณะเป็นผิวหยาบ ซึ่งสามารถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการลื่นล้มได้เป็นอย่างดี - จากการตรวจสอบในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในสภาพดี ไม่มีการแตก หรือชำรุดแต่อย่างใด - จากการตรวจสอบในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดี ไม่มีการแตก หรือชำรุดแต่อย่างใด 		

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

- 1) หนังสือเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
- 2) ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1)
- 3) ใบรับรองการก่อสร้าง การดัดแปลง หรือการเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ (แบบ อ.6)
- 4) ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
- 5) เอกสารรับรองช่วงเวลาการเปิดดำเนินการ

1) หนังสือเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๘ ๒ ๙๑



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๓ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมสุรินทรา บุติค รีสอร์ท ภูเก็ต (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท สุรินทรา รีสอร์ท จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทรา รีสอร์ท จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เพียว แอคควา จำกัด ที่ PA 2566/021 ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๖
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เพียว แอคควา จำกัด ที่ PA 2566/030 ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖
๓. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๒๐๘๔๘ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๖
๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมสุรินทรา บุติค รีสอร์ท ภูเก็ต (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ซอยหาดสุรินทร์ ๘/๒ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท สุรินทรา รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท สุรินทรา รีสอร์ท จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เพียว แอคควา จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมสุรินทรา บุติค รีสอร์ท ภูเก็ต (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ซอยหาดสุรินทร์ ๘/๒ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๕๐ ห้อง พื้นที่ใช้สอยอาคาร ๓,๖๒๘.๔๓ ตารางเมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมสุรินทรา บุติค รีสอร์ท ภูเก็ต (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท สุรินทรา รีสอร์ท จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้ง บริษัท เพียว แอคควา จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางอินทิรา เชื้อมลฉัตร)

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

เลขที่การสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

2) ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอน
อาคาร (แบบ อ.1)



แบบ อ.๑

ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๒๕๖๖

ใบอนุญาตให้ บริษัท สุรินตรา รีสอร์ท จำกัด เจ้าของอาคาร
เลขที่ ๔๙/๑, ๔๙/๑๗ ครอบครอง/เช่า หาดสุรินทร์ ๘ ถนน ศรีสุนทร หมู่ที่ ๓
ตำบล แฉก เขต อำเภอ/เขต กลาง จังหวัด ภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ ๘๓๑๑๐

ข้อ ๑ วัตถุประสงค์ ดัดแปลงอาคาร
เลขที่ ๔๙/๑, ๔๙/๑๗ ครอบครอง/เช่า ถนน หมู่ที่ ๓
ตำบล แฉก เขต อำเภอ/เขต กลาง จังหวัด ภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ ๘๓๑๑๐
ในที่ดิน ☐ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ☐ น.ส. ๓ ก. ☐ ส.ค. ๑ ☐ อื่นๆ เลขที่

ที่ดินติดของ นายปรีชา สิทธิโชค
รายการเคลื่อนย้าย อาคารในท้องที่ที่อยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่อาคารจะทำการเคลื่อนย้าย
สิ่งปลูกสร้างเลขที่ ๔๙/๑, ๔๙/๑๗ ครอบครอง/เช่า ถนน หมู่ที่ ๓
ตำบล แฉก เขต อำเภอ/เขต กลาง จังหวัด ภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ ๘๓๑๑๐
ในที่ดิน ☐ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ☐ น.ส. ๓ ก. ☐ ส.ค. ๑ ☐ อื่นๆ เลขที่ เป็นที่ดินของ

ข้อ ๒ เป็นอาคาร
(๑) ชนิด...คสล. ๒ ชั้น...จำนวน...๑ หลัง...เพื่อใช้เป็น...ส่วนต้อนรับและโรงแรม จำนวน ๑๐ ห้องพัก...
พื้นที่อาคาร/กรรมสิทธิ์...๗๘๑ ตารางเมตร...โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลร และทางเข้าออกของรถ
จำนวน...คัน พื้นที่...ตารางเมตร
(๒) ชนิด...คสล. ๕ ชั้น...จำนวน...๑ หลัง...เพื่อใช้เป็น...โรงแรม จำนวน ๔๐ ห้องพัก...
พื้นที่อาคาร/กรรมสิทธิ์...๒,๘๔๘ ตารางเมตร...โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลร และทางเข้าออกของรถ
จำนวน...คัน พื้นที่...ตารางเมตร
ความมั่นคงบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณเลขที่...๓๑๑.../...๒๕๖๖...
จึงขอขออนุญาต

ข้อ ๓ มี...และ...เป็นผู้ควบคุมงาน
...เป็นผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้
(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออก
ตามความในมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒
(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคารจะต้องปฏิบัติไม่ให้ขัดกับกฎหมายอื่นๆ ที่บัญญัติโดยเคร่งครัด

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗
ออกให้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลายมือชื่อ)

(นายมานิช พันธุ์ฉลาด)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่อใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

โดยมีเงื่อนไข.....

.....
.....
.....
.....

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่อใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

โดยมีเงื่อนไข.....

.....
.....
.....
.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่อใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

โดยมีเงื่อนไข.....

.....
.....
.....
.....

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่อใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

โดยมีเงื่อนไข.....

.....
.....
.....
.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

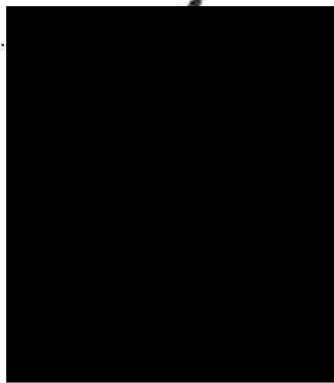
(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....



คำเตือน

๑. ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตยังมิได้ดำเนินการก่อสร้างและยังมิได้แจ้งชื่อผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มก่อสร้าง ต้องแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานตามแบบ น.๓ ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๒. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตหรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กักเก็บรถและทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้น ต้องได้รับการอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ วรรคสี่ก่อน จึงจะใช้อาคารนั้นได้

๕. ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาต จะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ



3) ใบรับรองการก่อสร้าง การดัดแปลง หรือการเคลื่อนย้าย
อาคารประเภทควบคุมการใช้ (แบบ อ.5)



แบบ อ.๕

ใบรับรองการก่อสร้าง การดัดแปลง หรือการเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้

เลขที่ [REDACTED]

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า.....บริษัท สุรินตรา รีสอร์ท จำกัด.....
☒ เจ้าของอาคาร ☒ ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่.....[REDACTED].....ตรอก/ซอย.....[REDACTED].....
ถนน.....[REDACTED].....หมู่ที่.....[REDACTED].....ตำบล/แขวง.....[REDACTED].....อำเภอ/เขต.....[REDACTED].....
จังหวัด.....ภูเก็ต.....รหัสไปรษณีย์.....๘๓๑๑๐.....
ได้ทำการ.....ดัดแปลงอาคาร.....เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาต
ในใบอนุญาตเลขที่.....๒๕๙/๒๕๖๖.....ใบรับแจ้งเลขที่.....-.....
ลงวันที่.....๒๐.....เดือน.....กันยายน.....พ.ศ.๒๕๖๖.....ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้
เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด....คสล. ๒ ชั้น.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....ส่วนต้อนรับและโรงแรม จำนวน ๑๐ ห้องพัก.....
พื้นที่อาคาร/ความยาว.....๗๘๑ ตารางเมตร.....โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....-.....คัน
(๒) ชนิด....คสล. ๕ ชั้น.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....โรงแรม จำนวน ๕๐ ห้องพัก.....
พื้นที่อาคาร/ความยาว.....๒,๘๔๘ ตารางเมตร.....โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....-.....คัน
ที่บ้านเลขที่.....๔๙, ๔๙/๑, ๔๙/๑๗.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....หมู่ที่.....๓.....
ตำบล/แขวง.....เชิงทะเล.....อำเภอ/เขต.....กลาง.....จังหวัด.....ภูเก็ต.....รหัสไปรษณีย์.....๘๓๑๑๐.....
โดยมี.....บริษัท สุรินตรา รีสอร์ท จำกัด.....เป็นเจ้าของอาคาร
หรือ.....บริษัท สุรินตรา รีสอร์ท จำกัด.....เป็นผู้ครอบครองอาคาร
ในที่ดิน ☒ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ก. ☐ ส.ค. ๑ ☐ อื่นๆ.....เลขที่.....[REDACTED].....
เป็นที่ดินของ.....[REDACTED].....

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตาม
ความในมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) [REDACTED]

/ ออกให้ ณ

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

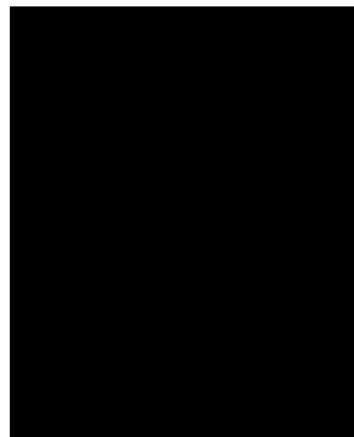
(ลายมือชื่อ)  ผู้อนุญาต

(นายมานิช พันธุ์ฉลาด)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

หมายเหตุ

๑. ข้อความใดที่ไม่ต้องการให้ขีดฆ่า
๒. ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ



คำเตือน

๑. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในใบรับรองฉบับนี้

๒. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารเปลี่ยนการใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่งไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับอีกกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่ต้องมีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่พักจอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถนั้นเพื่อการอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบรับรองต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น



4) ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



ทะเบียนเลขที่...
ใบอนุญาตเลขที่...

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท สุรินตรา รีสอร์ท จำกัด

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า โรงแรม สุรินตรา บุติก รีสอร์ท ภูเก็ต

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) Surintra Boutique Resort Phuket
โรงแรมประเภท ๒ จำนวนห้องพัก ๕๐ ห้อง
สถานที่ตั้ง หมู่ที่ ๓ ซอยหาดสุรินทร์ ๘ ถนนศรีสุนทร
ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่ ๒๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึง วันที่ ๒๖ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖



5) เอกสารรับรองช่วงเวลาการเปิดดำเนินโครงการ

[REDACTED]

บริษัท สุรินตรา รีสอร์ท จำกัด ผู้ประกอบธุรกิจ โรงแรม สุรินตรา ภูเก็ต รีสอร์ท ภูเก็ต ใบอนุญาตเลขที่ [REDACTED] ขอเรียนแจ้งว่า บริษัทประกอบธุรกิจโรงแรม โดยมีการเปิดให้ลูกค้าเข้าพักเฉพาะในช่วงเดือน พฤศจิกายน ถึง เมษายน ของทุกปี เป็นเวลา 6 เดือนเท่านั้น ส่วนในช่วงเดือน พฤษภาคม ถึง ตุลาคมของทุกปี ซึ่งเป็นช่วงมรสุมของจังหวัดภูเก็ต โรงแรมไม่ได้เปิดให้บริการ จะมีเพียงแค่การปรับปรุงซ่อมแซมภายในโรงแรมเท่านั้น

[REDACTED] กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินตรา รีสอร์ท จำกัด ขอยืนยันว่าข้อมูลที่ให้เป็นความจริงทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[REDACTED]

ภาคผนวก ข
เอกสารสิทธิ์ที่ดินโครงการ

โนนดที่ดินโครงการ

ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับความคุ้มครอง ห้ามเปิดเผยตามกฎหมาย

โนนดที่ตึนครงการ

ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับความคุ้มครอง ห้ามเปิดเผยตามกฎหมาย

โนนดที่ดินโครงการ

ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับความคุ้มครอง ห้ามเปิดเผยตามกฎหมาย

โนนดที่ตึนครงการ

ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับความคุ้มครอง ห้ามเปิดเผยตามกฎหมาย

โนนดที่ดินโครงการ

ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับความคุ้มครอง ห้ามเปิดเผยตามกฎหมาย

โนนดที่ตึนครงการ

ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับความคุ้มครอง ห้ามเปิดเผยตามกฎหมาย

โนนดที่ดินโครงการ

ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับความคุ้มครอง ห้ามเปิดเผยตามกฎหมาย

โนนดที่ดินโครงการ

ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับความคุ้มครอง ห้ามเปิดเผยตามกฎหมาย

2) หนังสือยินยอมเจ้าของที่ดิน

หนังสือยินยอมเจ้าของที่ดิน

เขียนที่ 4

อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต

วันที่ 4 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

หนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า... ถือกรรมสิทธิ์โฉนดที่ดินจำนวน 4 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดิน... เนื้อที่นำมาพัฒนาโครงการ (บางส่วน) เท่ากับ 1-1-91.49 ไร่ หรือ 2,365.96 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ซอยหาดสุรินทร์ 8/2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต... ได้ยินยอมให้ บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ใช้อาคารที่ตั้งอยู่ในที่ดิน และที่ดินดังกล่าว เพื่อนำมาขออนุญาตก่อสร้างดัดแปลง และเปลี่ยนการใช้อาคารโครงการโรงแรมสุรินทร์ บูติก รีสอร์ท ภูเก็ต (ดัดแปลง และเปลี่ยนการใช้อาคาร) จำนวน 50 ห้องพักได้

เพื่อเป็นหลักฐาน จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

(ลงชื่อ)

ถือกรรมสิทธิ์ที่ดิน

(ลงชื่อ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายพิ

LTD.

จำกัด

(ลงชื่อ)

งาน

(ลงชื่อ)

งาน

สำเนาบัตรประชาชน

ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับความคุ้มครอง ห้ามเปิดเผยตามกฎหมาย

สำเนาทะเบียนบ้าน

ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับความคุ้มครอง ห้ามเปิดเผยตามกฎหมาย

ภาคผนวก ค

ภาพแสดงรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

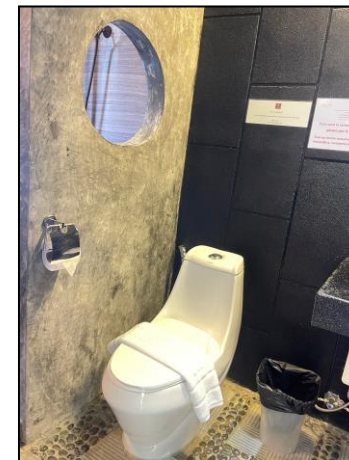


รูปที่ ค-1

แสดงสภาพภูมิประเทศภายในโครงการ

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2567

บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

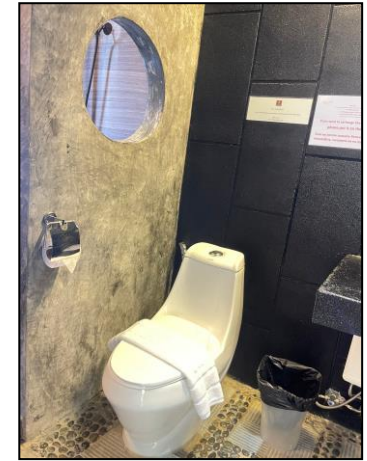


รูปที่ ค-2

แสดงสภาพถังเก็บน้ำใต้ดิน การเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ เครื่องสูบน้ำ และการประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2567

บริษัท สุรินตรา รีสอร์ท จำกัด



รูปที่ ค-3	สภาพท่อระบายน้ำ ป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามทิ้งวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำ ป้ายประชาสัมพันธ์ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม
ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2567	
บริษัท สุรินตรา รีสอร์ท จำกัด	



รูปที่ ค-4

การจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ได้และมูลฝอยอันตราย พร้อมการดูแลความสะอาดโดยรอบที่พักมูลฝอยรวม และแม่บ้านประจำโครงการ

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2567

บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด



รูปที่ ค-5

ป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้าออก ป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ ป้ายพื้นที่จอดรถ และติเส้นแบ่งช่องจอดรถ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และสภาพพื้นที่เช่าที่จอดรถ

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2567

บริษัท สุรินตรา รีสอร์ท จำกัด



รูปที่ ค-6

อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง ป้ายจุดรวมพล ช่างประจำโครงการ

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2567

บริษัท สุรินตรา รีสอร์ท จำกัด



รูปที่ ค-7

สภาพพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2567

บริษัท สุรินตรา รีสอร์ท จำกัด

ภาคผนวก ง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้และผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

STC.LAB 0114/2567

22 มกราคม 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort) เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 3 ตัวอย่าง คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), น้ำผ่านการบำบัด (EFFLUENT) และน้ำใช้ ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 9 มกราคม 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)
ประจำเดือนมกราคม 2567

สถานที่ / พื้นที่ : ระบบบำบัดน้ำเสีย จาก สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)

หมายเลขรายงาน : W 6701-114

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค)

ตารางที่ 1 ผลการทดสอบคุณภาพ น้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานฯ

รายการทดสอบ	หน่วย (Unit)	น้ำก่อนเข้าระบบ บำบัด	น้ำผ่านระบบบำบัด	เกณฑ์มาตรฐาน
pH at 25.0°C	-	7.35	7.16	5.0-9.0
BOD ₅	mg/l	370	140*	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/l	348	122*	≤ 50
Grease & Oil	mg/l	121	40.0*	≤ 20
Total Dissolved Solids	mg/l	466	476	≤ 500 [#]
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	89.00	75.00*	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	13.0	1.5*	≤ 0.5
Sulfide	mg/l as S ²⁻	10.47	5.33*	≤ 3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	5,400,000	3,500,000	-

หมายเหตุ : # = ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

*= มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ส่วนใหญ่มีค่าเป็น ไม่ไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก) กำหนด ได้แก่ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅), ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil), ค่าไนโตรเจนทั้งหมดในรูปที่ เค เอ็น (TKN), ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids) และค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดฯ

สรุปผลรายงาน : ระบบบำบัดน้ำเสียของ สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort) ได้ดังนี้

1. คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ตรวจพบ ค่า BOD₅ (Biochemical Oxygen Demand คือ ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการกระบวนการทางชีววิทยาในการย่อยสลาย) เกินเกณฑ์มาตรฐาน แสดงให้เห็นว่า เชื้อจุลินทรีย์ในบ่อเติมอากาศมีไม่เพียงพอที่จะกำจัดสารอินทรีย์ที่เข้ามาในระบบบำบัด ควรมีการตรวจวัดค่า SV₃₀ ในบ่อเติมอากาศให้มีค่าอยู่ระหว่าง 200-300 มิลลิกรัมต่อลิตร
2. ค่า TSS (Total Suspended Solids) คือของแข็งแขวนลอยที่อยู่ในน้ำเสีย เป็นตัวที่บ่งถึงความสกปรกของน้ำเสีย รวมถึงประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียด้วย

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)
ประจำเดือนมกราคม 2567

3. ค่า Grease & Oil คือน้ำมันและไขมันเป็นสารอินทรีย์ที่ย่อยสลายทางชีวภาพได้ยากและเป็นปัจจัยที่รบกวนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพลดลง
4. ค่า TKN (Total Kjeldahl Nitrogen) คือปริมาณไนโตรเจนรวมในรูปแอมโมเนียไนโตรเจนรวมกับอินทรีย์ไนโตรเจน ในน้ำผ่านการบำบัดสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการระบายตะกอนออกจากระบบ เพื่อควบคุมอัตราการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ในบ่อเติมอากาศมากเกินไป ทำให้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดปฏิกิริยา Nitrification ซึ่งจะเปลี่ยนไนโตรเจนทั้งหมดในรูปที เค เอ็น (TKN) ไปเป็นไนเตรตไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) โดยการใช้ออกซิเจนของจุลินทรีย์ เจริญเติบโตไม่ทัน และหลุดออกไปกับตะกอนส่วนเกินที่นำไปทิ้งจะทำให้ไม่สามารถเกิด Nitrification ได้ ทำให้ค่าไนโตรเจนทั้งหมดในรูปที เค เอ็น (TKN) มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ
5. ค่า Settleable Solids คือของแข็งที่ตกตะกอนได้ ซึ่งจะเป็นส่วนหนึ่งของ TSS (วัดโดยนำตัวอย่างน้ำที่มีของแข็งแขวนลอยมาตกตะกอนในกรวย Imhoff Cone เป็นเวลา 1 ชั่วโมง) แล้วอ่านค่าตะกอนที่ตกก้นกรวย
6. ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) คือ การย่อยสลายของสารอินทรีย์ซัลไฟด์ส่วนใหญ่ในน้ำเสียเกิดจากแบคทีเรียทำปฏิกิริยา Reduction ของซัลเฟต) เกิดจากการย่อยสลายสารอินทรีย์ในสภาวะไร้อากาศ แสดงให้เห็นว่า บ่อเติมอากาศมีปริมาณอากาศไม่เพียงพอต่อการย่อยสลายสารอินทรีย์ ดังนั้นทางโรงแรมควรมีการตรวจสอบระบบบำบัด โดยการตรวจเช็คเชื้อจุลินทรีย์และอากาศในบ่อ ไม่ให้มีค่าต่ำกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อให้ระบบบำบัดมีประสิทธิภาพสูงขึ้น น้ำผ่านการบำบัดผ่านเกณฑ์มาตรฐานไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่อ

ข้อเสนอแนะ :

1. หมั่นทำความสะอาดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ผลทดสอบสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ได้
2. ตรวจสอบและบันทึกปริมาณน้ำใช้ภายในโรงแรม เพื่อเป็นสถิติพื้นฐานในการควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ควรพิจารณาการติดตั้งอุปกรณ์บันทึกจำนวนระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักร หรือ Hour Meter เพื่อบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร จะช่วยให้การควบคุมระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
3. บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อให้ระบบเติมอากาศมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ตามรายการคำนวณที่ออกแบบไว้ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำบ่อเติมอากาศเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)
ประจำเดือนมกราคม 2567

สถานที่ / พื้นที่ : น้ำใช้โรงแรมสุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)

หมายเลขรายงาน : W 6701-114

เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

ผลการทดสอบ: รายละเอียดตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำใช้

รายการทดสอบ	หน่วย	น้ำใช้	เกณฑ์มาตรฐาน
Total Dissolved Solids	mg/l	354	≤ 1,000

ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำใช้ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

ข้อเสนอแนะ : 1. ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายใน โรงแรมเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่าง ต่อเนื่องต่อไป


ลงชื่อ.....

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-063

Report No. W 6701-114

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนพหลโยธิน
SAMPLING SOURCE	: สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 09/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-252
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.54 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRA THUMPHETR ว-176-จ-0007)
TESTED DATE	: 09-20/01/2024	RECEIVED DATE	: 09/01/2024
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 22/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.35
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	370
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	348
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	89.00
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	10.47
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	121

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำเหม็น

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

ว-176-ค-0004

22/01/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by [Signature]

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

22/01/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-063

Report No. W 6701-114

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 09/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-252
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.54 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 09-20/01/2024	RECEIVED DATE	: 09/01/2024
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 22/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	466
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	13.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	83.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำเหม็น

2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]



นางสาวเพ็ญนาภา ชันปัน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

22/01/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-063

Report No. W 6701-114

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหน้หัยกอุทิส
SAMPLING SOURCE	: สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 09/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-253
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.47 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-0007)
TESTED DATE	: 09-20/01/2024	RECEIVED DATE	: 09/01/2024
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 22/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
pH at 25.0 ⁰ C	-	Electrometric Method	7.16	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	140	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	122	≤ 50
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	5.33	≤ 3
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	40.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	75.00	≤ 40

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้มข้น 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

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

Examined by Panvisa Jirrat

(MS.PANVISA JINRAT)

ว-176-ค-0004

22/01/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต ว-176

Approved by Kannika Prathumphetr

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

22/01/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 09/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-253
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.47 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 09-20/01/2024	RECEIVED DATE	: 09/01/2024
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 22/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	476	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	1.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	3,500,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้ม 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

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

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



นางสาวเพ็ญนาถ ชาญเพ็ญ
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

22/01/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-063

Report No. W 6701-114

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 09/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-254
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.41 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-0007)
TESTED DATE	: 09-20/01/2024	RECEIVED DATE	: 09/01/2024
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 22/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโรงแรม	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	354	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ใส

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by Panvisa Jinrat

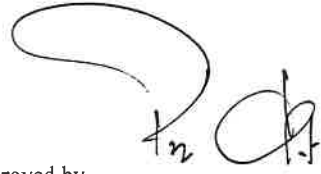
(MS.PANVISA JINRAT)

ว-176-ค-0004

..12../01../2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

22 01, 2024
...../...../.....

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

STC.LAB 0114/2567

22 มกราคม 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort) เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 1 ตัวอย่าง คือ น้ำบาดาล ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 9 มกราคม 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความ ไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ใน โอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-063

Report No. W 6701-114

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เพียว แอควา จำกัด ADDRESS : 77 ถนนงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE : สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort) ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE : 09/01/2024 SAMPLE NO. : 6701-255
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 10.43 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE : 09-22/01/2024 RECEIVED DATE : 09/01/2024
FILE NAME : บริษัท เพียว แอควา จำกัด REPORTED DATE : 22/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล	STANDARD "เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม"	STANDARD "เกณฑ์อนุโลมสูงสุด"
pH at 25 °C	-	Electrometric	6.83	7.0-8.5	6.5-9.2
Color	Pt.Co	Spectrophotometric	ND	≤ 5	≤ 15
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.8	≤ 5	≤ 20
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	338	-	-
Chloride	mg/l	Argentometric Method	91.65	≤ 250	≤ 600
Iron	mg/l	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.5	≤ 1
Manganese	mg/l	Persulfate Method	0.09	≤ 0.3	≤ 0.5
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	94.0	≤ 300	≤ 500
Nitrate	mg/l	Cadmium Reduction	0.48	≤ 45	≤ 45
Fluoride	mg/l	SPADNS	0.25	≤ 0.7	≤ 1
Sulfate ^{1/}	mg/l	Turbidimetric	21.20	≤ 200	≤ 250
Chlorine (Residual)	ppm	DPD Colorimetric	0.11	-	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : Normal [PE 1.0 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

REMARK

1) ^{1/} ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

22 01 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6701-063

Report No. W 6701-114

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เพียว แอคควา จำกัด ADDRESS : 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE : สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort) ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE : 09/01/2024 SAMPLE NO. : 6701-255
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 10.43 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE : 09-22/01/2024 RECEIVED DATE : 09/01/2024
FILE NAME : บริษัท เพียว แอคควา จำกัด REPORTED DATE : 22/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำบาดาล	STANDARD "เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม"
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	14.0	≤ 2.2
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : Normal [PE 1.0 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางปณิธิกร วิชาญนอกขุน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

22/01/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

STC:LAB 0347/2567

16 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก สุรินตรา บูติค รีซอร์ท (Surintra Boutique Resort) เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 3 ตัวอย่าง คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), น้ำผ่านการบำบัด (EFFLUENT) และน้ำใช้ ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

สถานที่ / พื้นที่ : ระบบบำบัดน้ำเสีย จาก สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)

หมายเลขรายงาน : W 6702-073

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

ตารางที่ 1 ผลการทดสอบคุณภาพ น้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานฯ

รายการทดสอบ	หน่วย (Unit)	น้ำก่อนเข้าระบบ บำบัด	น้ำผ่านระบบบำบัด	เกณฑ์มาตรฐาน
pH at 25.0°C	-	7.69	7.35	5.0-9.0
BOD ₅	mg/l	90.0	56.0*	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/l	358	34.0	≤ 50
Grease & Oil	mg/l	62.0	7.0	≤ 20
Total Dissolved Solids	mg/l	500	786	≤ 500 [#]
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	82.00	37.00	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	7.0	0.5	≤ 0.5
Sulfide	mg/l as S ²⁻	8.73	0.67	≤ 3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	5,400,000	920,000	-

หมายเหตุ : [#] = ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

*= มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ส่วนใหญ่มีค่าเป็น ไม่ไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก) กำหนด ได้แก่ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดฯ

2. ค่าปริมาณสารละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตามที่ เกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด กำหนดไว้ว่า “ค่าปริมาณสารละลายในน้ำทิ้งต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.” ซึ่งจากการทดสอบพบว่า ค่าปริมาณสารละลายในน้ำผ่านการบำบัด มีผลต่างเมื่อเทียบกับปริมาณสารละลายในน้ำใช้ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (786 มิลลิกรัมต่อลิตร - 356 มิลลิกรัมต่อลิตร = 430 มิลลิกรัมต่อลิตร) แสดงว่า ค่าปริมาณสารละลายในน้ำผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯที่กำหนด

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

สรุปผลรายงาน : ระบบบำบัดน้ำเสียของ สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort) ได้ดังนี้

1. คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ตรวจพบ ค่า BOD_5 (Biochemical Oxygen Demand คือ ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการกระบวนการทางชีววิทยาในการย่อยสลาย) เกินเกณฑ์มาตรฐาน แสดงให้เห็นว่า เชื้อจุลินทรีย์ในบ่อเติมอากาศมีไม่เพียงพอที่จะกำจัดสารอินทรีย์ที่เข้ามาในระบบบำบัด ควรมีการตรวจวัดค่า SV_{30} ในบ่อเติมอากาศให้มีค่าอยู่ระหว่าง 200-300 มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อเสนอแนะ :

- หมั่นทำความสะอาดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ผลทดสอบสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ได้
- ตรวจสอบและบันทึกปริมาณน้ำใช้ภายใน โรงแรม เพื่อเป็นสถิติพื้นฐานในการควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ควรพิจารณาการติดตั้งอุปกรณ์บันทึกจำนวนระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักร หรือ Hour Meter เพื่อบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร จะช่วยให้การควบคุมระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อให้ระบบเติมอากาศมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ตามรายการคำนวณที่ออกแบบไว้ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำบ่อเติมอากาศเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

สถานที่ / พื้นที่ : น้ำใช้โรงแรมสุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)

หมายเลขรายงาน : W 6702-073

เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

ผลการทดสอบ : รายละเอียดตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำใช้

รายการทดสอบ	หน่วย	น้ำใช้	เกณฑ์มาตรฐาน
Total Dissolved Solids	mg/l	356	$\leq 1,000$

ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำใช้ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

ข้อเสนอแนะ : 1. ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายใน โรงแรมเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

ลงชื่อ.....

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6702-049

Report No. W 6702-073

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนพหลโยธิน
SAMPLING SOURCE	: สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 07/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-201
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 11.49 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-0007)
TESTED DATE	: 07-15/02/2024	RECEIVED DATE	: 07/02/2024
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 16/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.69
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	90.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	358
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	82.00
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	8.73
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	62.0

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำเหม็น

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

16/02/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

16/02/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6702-049

Report No. W 6702-073

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนพหลโยธิน
SAMPLING SOURCE	: สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 07/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-201
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 11.49 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 07-15/02/2024	RECEIVED DATE	: 07/02/2024
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 16/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	358
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	7.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	5,400,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำเหม็น

2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]



นางสาวเพ็ญนาถ วัฒนศิริกุล
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

16/02/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6702-049

Report No. W 6702-073

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เพียว แอคควา จำกัด ADDRESS : 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE : สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort) ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE : 07/02/2024 SAMPLE NO. : 6702-202
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 11.52 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-0007)
TESTED DATE : 07-15/02/2024 RECEIVED DATE : 07/02/2024
FILE NAME : บริษัท เพียว แอคควา จำกัด REPORTED DATE : 16/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.35	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	56.0	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	34	≤ 50
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.67	≤ 3
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	7.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	37.00	≤ 40

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

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


Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

16, 02, 2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by 
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

16, 02, 2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6702-049

Report No. W 6702-073

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 07/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-202
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 11.52 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 07-15/02/2024	RECEIVED DATE	: 07/02/2024
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 16/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	786	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	920,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

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

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



ต้องปฏิบัติตามรายละเอียดบน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

16/02/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6702-049

Report No. W 6702-073

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 07/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-203
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 11.45 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-0007)
TESTED DATE	: 07-15/02/2024	RECEIVED DATE	: 07/02/2024
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 16/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโรงแรม	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	356	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ใส

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

16/02/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต ว-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

16/02/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

STC.LAB 0592/2567

15 มีนาคม 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort) เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 3 ตัวอย่าง คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), น้ำผ่านการบำบัด (EFFLUENT) และน้ำใช้ ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)
ประจำเดือนมีนาคม 2567

สถานที่ / พื้นที่ : ระบบบำบัดน้ำเสีย จาก สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)

หมายเลขรายงาน : W 6703-065

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค)

ตารางที่ 1 ผลการทดสอบคุณภาพ น้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานฯ

รายการทดสอบ	หน่วย (Unit)	น้ำก่อนเข้าระบบ บำบัด	น้ำผ่านระบบบำบัด	เกณฑ์มาตรฐาน
pH at 25.0°C	-	7.21	7.64	5.0-9.0
BOD ₅	mg/l	280	244*	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/l	804	255*	≤ 50
Grease & Oil	mg/l	206	82.0*	≤ 20
Total Dissolved Solids	mg/l	440	524	≤ 500 [#]
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	90.0	50.00*	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	35.0	2.0*	≤ 0.5
Sulfide	mg/l as S ²⁻	8.27	1.33	≤ 3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	5,400,000	1,700,000	-

หมายเหตุ : [#] = ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

*= มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

- ข้อสังเกต :
- คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค) กำหนด ได้แก่ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅), ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil), ค่าไนโตรเจนทั้งหมดในรูปที่เคเอ็น (TKN) และค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดฯ
 - ค่าปริมาณสารละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตามที่ เกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด กำหนดไว้ว่า “ค่าปริมาณสารละลายในน้ำทิ้งต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.” ซึ่งจากการทดสอบพบว่า ค่าปริมาณสารละลายในน้ำผ่านการบำบัด มีผลต่างเมื่อเทียบกับปริมาณสารละลายในน้ำใช้ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (524 มิลลิกรัมต่อลิตร – 308 มิลลิกรัมต่อลิตร = 216 มิลลิกรัมต่อลิตร) แสดงว่า ค่าปริมาณสารละลายในน้ำผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯที่กำหนด

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)
ประจำเดือนมีนาคม 2567

สรุปผลรายงาน : ระบบบำบัดน้ำเสียของ สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort) ได้ดังนี้

1. คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ตรวจพบ ค่า BOD_5 (Biochemical Oxygen Demand คือ ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในกระบวนการทางชีววิทยาในการย่อยสลาย) เกินเกณฑ์มาตรฐาน แสดงให้เห็นว่า เชื้อจุลินทรีย์ในบ่อเติมอากาศมีไม่เพียงพอที่จะกำจัดสารอินทรีย์ที่เข้ามาในระบบบำบัด ควรมีการตรวจวัดค่า SV_{30} ในบ่อเติมอากาศให้มีความอยู่ระหว่าง 200-300 มิลลิกรัมต่อลิตร
2. ค่า TSS (Total Suspended Solids) คือของแข็งแขวนลอยที่อยู่ในน้ำเสีย เป็นตัวบ่งชี้ถึงความสกปรกของน้ำเสีย รวมถึงประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียด้วย
3. ค่า Grease & Oil คือน้ำมันและไขมันเป็นสารอินทรีย์ที่ย่อยสลายทางชีวภาพได้ยากและเป็นปัจจัยที่รบกวนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพลดลง
4. ค่า TKN (Total Kjeldahl Nitrogen) คือปริมาณไนโตรเจนรวมในรูปแอมโมเนียไนโตรเจนรวมกับอินทรีย์ไนโตรเจน ในน้ำผ่านการบำบัดสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการระบายตะกอนออกจากระบบ เพื่อควบคุมอัตราการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ในบ่อเติมอากาศมากเกินไป ทำให้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดปฏิกิริยา Nitrification ซึ่งจะเปลี่ยนไนโตรเจนทั้งหมดในรูปที่เค เอ็น (TKN) ไปเป็นไนเตรตไนโตรเจน (NO_3-N) โดยการใช้ออกซิเจนของจุลินทรีย์ เจริญเติบโตไม่ทัน และหลุดออกไปกับตะกอนส่วนเกินที่นำไปทิ้งจะทำให้ไม่สามารถเกิด Nitrification ได้ ทำให้ค่าไนโตรเจนทั้งหมดในรูปที่เค เอ็น (TKN) มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ
5. ค่า Settleable Solids คือของแข็งที่ตกตะกอนได้ ซึ่งจะเป็นส่วนหนึ่งของ TSS (วัดโดยนำตัวอย่างน้ำที่มีของแข็งแขวนลอยมาตกตะกอนในกรวย Imhoff Cone เป็นเวลา 1 ชั่วโมง) แล้วอ่านค่าตะกอนที่ตกก้นกรวย

- ข้อเสนอแนะ :**
1. หมั่นทำความสะอาดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ผลทดสอบสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ได้
 2. ตรวจสอบและบันทึกปริมาณน้ำใช้ภายในโรงแรม เพื่อเป็นสถิติพื้นฐานในการควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ควรพิจารณาการติดตั้งอุปกรณ์บันทึกจำนวนระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักร หรือ Hour Meter เพื่อบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร จะช่วยให้การควบคุมระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
 3. บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อให้ระบบเติมอากาศมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ตามรายการคำนวณที่ออกแบบไว้ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำบ่อเติมอากาศเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)
ประจำเดือนมีนาคม 2567

สถานที่ / พื้นที่ : น้ำใช้โรงแรมสุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)

หมายเลขรายงาน : W 6703-065

เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

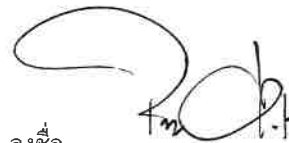
ผลการทดสอบ: รายละเอียดตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำใช้

รายการทดสอบ	หน่วย	น้ำใช้	เกณฑ์มาตรฐาน
Total Dissolved Solids	mg/l	308	≤ 1,000

ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำใช้ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

ข้อเสนอแนะ : 1. ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโรงแรมเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่าง ต่อเนื่องต่อไป



ลงชื่อ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-035

Report No. W 6703-065

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เพียว แอคควา จำกัด ADDRESS : 77 ถนนพหลโยธิน
SAMPLING SOURCE : สุรินตรา บูติค รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort) ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE : 05/03/2024 SAMPLE NO. : 6703-142
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 10.26 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE : 05-14/03/2024 RECEIVED DATE : 05/03/2024
FILE NAME : บริษัท เพียว แอคควา จำกัด REPORTED DATE : 15/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
pH at 25.0 °C		Electrometric Method	7.21
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	280
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	804
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	90.00
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	8.27
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	206

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

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

15/03/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต ว-176

Approved by 

(MRS.PENNA PA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

15/03/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-035

Report No. W 6703-065

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 05/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-142
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.26 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 05-14/03/2024	RECEIVED DATE	: 05/03/2024
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 15/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	440
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	35.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	5,400,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้มข้น
2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNA PA CHANPEN)

15/03/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-035

Report No. W 6703-065

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 05/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-141
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.17 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 05-14/03/2024	RECEIVED DATE	: 05/03/2024
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 15/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
pH at 25.0 °C		Electrometric Method	7.64	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	244	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	255	≤ 50
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	1.33	≤ 3
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	82.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	50.00	≤ 40

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้มข้น 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

15/03/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

15/03/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-035

Report No. W 6703-065

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เพียว แอคควา จำกัด ADDRESS : 77 ถนนพหลโยธิน
SAMPLING SOURCE : สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort) ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE : 05/03/2024 SAMPLE NO. : 6703-141
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 10.17 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 05-14/03/2024 RECEIVED DATE : 05/03/2024
FILE NAME : บริษัท เพียว แอคควา จำกัด REPORTED DATE : 15/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่าผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	524	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	2.0	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1,700,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้มข้น 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

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

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

15/03/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6703-035

Report No. W 6703-065

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนพหลโยธิน
SAMPLING SOURCE	: สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 05/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-143
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.10 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 05-14/03/2024	RECEIVED DATE	: 05/03/2024
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 15/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโรงแรม	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	308	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ใส

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

15/03/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

15/03/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

STC.LAB 0940/2567

19 เมษายน 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort) เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 3 ตัวอย่าง คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), น้ำผ่านการบำบัด (EFFLUENT) และน้ำใช้ ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 10 เมษายน 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรพิชญ์)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)
ประจำเดือนเมษายน 2567

สถานที่ / พื้นที่ : ระบบบำบัดน้ำเสีย จาก สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)

หมายเลขรายงาน : W 6704-144

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค)

ตารางที่ 1 ผลการทดสอบคุณภาพ น้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานฯ

รายการทดสอบ	หน่วย (Unit)	น้ำก่อนเข้าระบบ บำบัด	น้ำผ่านระบบบำบัด	เกณฑ์มาตรฐาน
pH at 25.0°C	-	6.84	7.67	5.0-9.0
BOD ₅	mg/l	122	80.0*	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/l	360	87.0*	≤ 50
Grease & Oil	mg/l	43.0	18.0	≤ 20
Total Dissolved Solids	mg/l	396	372	≤ 500 [#]
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	75.00	45.00*	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	18.0	1.5*	≤ 0.5
Sulfide	mg/l as S ²⁻	6.47	1.87	≤ 3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	35,000,000	2,400,000	-

หมายเหตุ : [#] = ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

*= มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไม่ไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค) กำหนด ได้แก่ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅), ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), ค่าไนโตรเจนทั้งหมดในรูปทีเคเอ็น (TKN) และค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดฯ

สรุปผลรายงาน : ระบบบำบัดน้ำเสียของ สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort) ได้ดังนี้

1. คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ตรวจพบ ค่า BOD₅ (Biochemical Oxygen Demand คือ ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการกระบวนการทางชีววิทยาในการย่อยสลาย) เกินเกณฑ์มาตรฐาน แสดงให้เห็นว่า เชื้อจุลินทรีย์ในบ่อเติมอากาศมีไม่เพียงพอที่จะกำจัดสารอินทรีย์ที่เข้ามาในระบบบำบัด ควรมีการตรวจวัดค่า SV₃₀ ในบ่อเติมอากาศให้มีค่าอยู่ระหว่าง 200-300 มิลลิกรัมต่อลิตร
2. ค่า TSS (Total Suspended Solids) คือของแข็งแขวนลอยที่อยู่ในน้ำเสีย เป็นตัวที่บ่งถึงความสกปรกของน้ำเสีย รวมถึงประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียด้วย

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)
ประจำเดือนเมษายน 2567

3. ค่า TKN (Total Kjeldahl Nitrogen) คือปริมาณไนโตรเจนรวมในรูปแอมโมเนียไนโตรเจนรวมกับอินทรีย์ไนโตรเจน ในน้ำผ่านการบำบัดสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากมีการระบายตะกอนออกจากระบบ เพื่อควบคุมอัตราการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ในบ่อเดิมอากาศมากเกินไป ทำให้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดปฏิกิริยา Nitrification ซึ่งจะเปลี่ยนไนโตรเจนทั้งหมดในรูปที่เค เอ็น (TKN) ไปเป็นไนเตรตไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) โดยการใช้ออกซิเจนของจุลินทรีย์ เจริญเติบโตไม่ทัน และหลุดออกไปกับตะกอนส่วนเกินที่นำไปทิ้งจะทำให้ไม่สามารถเกิด Nitrification ได้ ทำให้ค่าไนโตรเจนทั้งหมดในรูปที่เค เอ็น (TKN) มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ
4. ค่า Settleable Solids คือของแข็งที่ตกตะกอนได้ ซึ่งจะเป็นส่วนหนึ่งของ TSS (วัดโดยนำตัวอย่างน้ำที่มีของแข็งแขวนลอยมาตกตะกอนในกรวย Imhoff Cone เป็นเวลา 1 ชั่วโมง) แล้วอ่านค่าตะกอนที่ตกก้นกรวย

ข้อเสนอแนะ

1. หมั่นทำความสะอาดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์และตะกอนไขมันต่างๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ผลทดสอบสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ได้
2. ตรวจสอบและบันทึกปริมาณน้ำใช้ภายในโรงแรม เพื่อเป็นสถิติพื้นฐานในการควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ควรพิจารณาการติดตั้งอุปกรณ์บันทึกจำนวนระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักร หรือ Hour Meter เพื่อบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร จะช่วยให้การควบคุมระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
3. บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อให้ระบบเดิมอากาศมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ตามรายการคำนวณที่ออกแบบไว้ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำบ่อเดิมอากาศเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)
ประจำเดือนเมษายน 2567

สถานที่ / พื้นที่ : น้ำใช้โรงแรมสุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)

หมายเลขรายงาน : W 6704-144

เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

ผลการทดสอบ: รายละเอียดตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำใช้

รายการทดสอบ	หน่วย	น้ำใช้	เกณฑ์มาตรฐาน
Total Dissolved Solids	mg/l	324	$\leq 1,000$

ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำใช้ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

ข้อเสนอแนะ : 1. ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโรงแรมเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่าง ต่อเนื่องต่อไป



ลงชื่อ.....

(นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6704-121

Report No. W 6704-144

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนพหลโยธิน
SAMPLING SOURCE	: สุรินตรา บูติค รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 10/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-561
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 02.00 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 10-18/04/2024	RECEIVED DATE	: 10/04/2024
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 19/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	6.84
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	122
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	360
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	75.00
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	6.47
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	43.0

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-จ-0002

19/04/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต ๖-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

๖-176-ค-0003

19/04/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: สุรินตรา บูติค รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 10/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-561
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 02.00 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 10-18/04/2024	RECEIVED DATE	: 10/04/2024
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 19/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	396
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	18.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	35,000,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้ม
2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]



นางพนัสนิศา วัฒนศิริกุล
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

19.04.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6704-121

Report No. W 6704-144

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เพียว แอคควา จำกัด ADDRESS : 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE : สุรินตรา บูติค รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort) ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE : 10/04/2024 SAMPLE NO. : 6704-562
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 01.58 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE : 10-18/04/2024 RECEIVED DATE : 10/04/2024
FILE NAME : บริษัท เพียว แอคควา จำกัด REPORTED DATE : 19/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
pH at 25.0 ^o C	-	Electrometric Method	7.67	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	80.0	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ^o C	87.0	≤ 50
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	1.87	≤ 3
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	18.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	45.00	≤ 40

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้มข้น 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]
STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค)

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

19/04/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

19/04/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6704-121

Report No. W 6704-144

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 10/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-562
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 01.58 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 10-18/04/2024	RECEIVED DATE	: 10/04/2024
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 19/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	372	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	1.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2,400,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้มข้น 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค)

REMARK

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
: บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19/06/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6704-121

Report No. W 6704-144

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 10/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-563
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 01.53 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 10-18/04/2024	RECEIVED DATE	: 10/04/2024
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 19/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโรงแรม	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	324	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ใส

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

19/04/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-175

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

19/04/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

STC.LAB 2956/2567

26 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort) เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 3 ตัวอย่าง คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), น้ำผ่านการบำบัด (EFFLUENT) และน้ำใช้ ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

สถานที่ / พื้นที่ : ระบบบำบัดน้ำเสีย จาก สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)

หมายเลขรายงาน : W 6711-192

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค)

ตารางที่ 1 ผลการทดสอบคุณภาพ น้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานฯ

รายการทดสอบ	หน่วย (Unit)	น้ำก่อนเข้าระบบ บำบัด	น้ำผ่านระบบบำบัด	เกณฑ์มาตรฐาน
pH at 25.0°C	-	7.63	7.26	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	42.0	21.0	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/l	100	12.0	≤ 50
Grease & Oil	mg/l	1.0	ไม่พบ	≤ 20
Total Dissolved Solids	mg/l	426	362	≤ 1,300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	55.00	20.00	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	1.0	0.1	-
Sulfide	mg/l as S ²⁻	0.47	0.20	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,400,000	1,600,000	-

หมายเหตุ : * = มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค) กำหนด

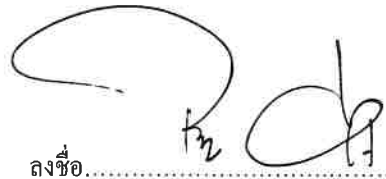
ข้อเสนอแนะ : 1. หมั่นทำความสะอาดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ผลทดสอบสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ได้
2. ตรวจสอบและบันทึกปริมาณน้ำใช้ เพื่อเป็นสถิติพื้นฐานในการควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ควรพิจารณาการติดตั้งอุปกรณ์บันทึกจำนวนระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักร หรือ Hour Meter เพื่อบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร จะช่วยให้การควบคุมระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
3. บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อให้ระบบเต็มอากาศมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ตามรายการคำนวณที่ออกแบบไว้ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำบ่อเดิมอากาศเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

สถานที่ / พื้นที่ : น้ำใช้โรงแรมสุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)
หมายเลขรายงาน : W 6711-192
เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ประกาศใช้วันที่ 1 ตุลาคม 2567
ผลการทดสอบ: รายละเอียดตามตารางที่ 2
ตารางที่ 2 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำใช้

รายการทดสอบ	หน่วย	น้ำใช้	เกณฑ์มาตรฐาน
Total Dissolved Solids	mg/l	314	≤ 600

- ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำใช้ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ประกาศใช้วันที่ 1 ตุลาคม 2567
- ข้อเสนอแนะ : 1. ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโรงแรมเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่าง ต่อเนื่องต่อไป


ลงชื่อ.....

(นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ)
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6711-184

Report No. W 6711-192

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 15/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-803
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.12 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 15-25/11/2024	RECEIVED DATE	: 15/11/2024
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 26/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
pH at 25.0 ^o C	-	Electrometric Method	7.63
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	42.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ^o C	100
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	55.00

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

26/11/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

26/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 15/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-803
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.12 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 15-25/11/2024	RECEIVED DATE	: 15/11/2024
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 26/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.47
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	426
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2,400,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้มข้น 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by _____

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

26/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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




TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เพียว แอคควา จำกัด ADDRESS : 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE : สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort) ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE : 15/11/2024 SAMPLE NO. : 6711-804
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 10.20 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE : 15-25/11/2024 RECEIVED DATE : 15/11/2024
FILE NAME : บริษัท เพียว แอคควา จำกัด REPORTED DATE : 26/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.26	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	21.0	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	12.0	≤ 50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	20.00	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	362	≤ 1,300

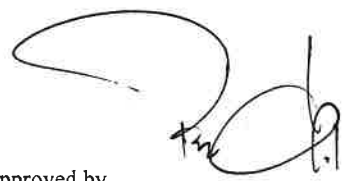
PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]
STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค)

Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

26/11/2024



Approved by 
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

26/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกภูเก็ต
SAMPLING SOURCE	: สุรินตรา บูติค รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 15/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-804
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.20 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 15-25/11/2024	RECEIVED DATE	: 15/11/2024
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 26/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.20	≤ 1
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1,600,000	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ชุ่ม มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค)

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

26/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6711-184

Report No. W 6711-192

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 15/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-805
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.14 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 15-25/11/2024	RECEIVED DATE	: 15/11/2024
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 26/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโรงแรม	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	314	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ใส

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ประกาศใช้วันที่ 1 ตุลาคม 2567

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

26/11/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

26/11/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

STC.LAB 3185/2567

16 ธันวาคม 2567

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort) เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2567 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 3 ตัวอย่าง คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), น้ำผ่านการบำบัด (EFFLUENT) และน้ำใช้ ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2567 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)
ประจำเดือนธันวาคม 2567

สถานที่ / พื้นที่ : ระบบบำบัดน้ำเสีย จาก สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)

หมายเลขรายงาน : W 6712-131

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค)

ตารางที่ 1 ผลการทดสอบคุณภาพ น้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานฯ

รายการทดสอบ	หน่วย (Unit)	น้ำก่อนเข้าระบบ บำบัด	น้ำผ่านระบบบำบัด	เกณฑ์มาตรฐาน
pH at 25.0°C	-	7.50	6.83	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	139	44.0*	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/l	670	79.0*	≤ 50
Grease & Oil	mg/l	5.0	ไม่พบ	≤ 20
Total Dissolved Solids	mg/l	438	412	≤ 1,300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	92.00	40.00	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	72.0	3.5	-
Sulfide	mg/l as S ²⁻	1.67	0.60	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	35,000,000	1,400,000	-

หมายเหตุ : *= มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค) กำหนด ยกเว้นค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) และค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

2. คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดที่ตรวจพบ ค่า BOD₅ เกินเกณฑ์มาตรฐานแสดงให้เห็นว่า เชื้อจุลินทรีย์ในบ่อเติมอากาศมีไม่เพียงพอที่จะกำจัดสารอินทรีย์ที่เข้ามาในระบบ แสดงให้เห็นว่า บ่อเติมอากาศมีปริมาณอากาศไม่เพียงพอต่อการย่อยสลายสารอินทรีย์ ดังนั้นควรมีการตรวจสอบระบบบำบัด โดยการควบคุมปริมาณตะกอนจุลชีพ (MLSS) ในบ่อเติมอากาศ ให้มีค่า ระหว่าง 2,000 – 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือ ควบคุมค่า SV₃₀ ให้มีค่า 200 - 300 มิลลิลิตรต่อลิตรและอากาศในบ่อ ไม่ให้มีค่าต่ำกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

3. ค่า TSS (Total Suspended Solids) คือของแข็งแขวนลอยที่อยู่ในน้ำเสีย เป็นตัวที่บ่งถึงความสกปรกของน้ำเสีย รวมถึงประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียด้วย

ข้อเสนอแนะ : 1. หมั่นทำความสะอาดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ผลทดสอบสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ได้

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)
ประจำเดือนธันวาคม 2567

2. ตรวจสอบและบันทึกปริมาณน้ำใช้ เพื่อเป็นสถิติพื้นฐานในการควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ควรพิจารณาการติดตั้งอุปกรณ์บันทึกจำนวนระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักร หรือ Hour Meter เพื่อบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร จะช่วยให้การควบคุมระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
3. บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อให้ระบบเดิมอากาศมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ตามรายการคำนวณที่ออกแบบไว้ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำบ่อเติมอากาศเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

สถานที่ / พื้นที่ : น้ำใช้โรงแรมสุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)

หมายเลขรายงาน : W 6712-131

เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

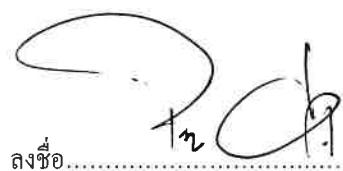
ผลการทดสอบ: รายละเอียดตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำใช้

รายการทดสอบ	หน่วย	น้ำใช้	เกณฑ์มาตรฐาน
Total Dissolved Solids	mg/l	294	≤ 600

ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำใช้ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ข้อเสนอแนะ : 1. ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโรงแรมเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป


ลงชื่อ.....

(นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ)
หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6712-104

Report No. W 6712-131

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนพหลโยธิน
SAMPLING SOURCE	: สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 09/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-380
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.47 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 09-16/12/2024	RECEIVED DATE	: 09/12/2024
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 16/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.50
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	139
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	670
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	92.00
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	438

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้มข้น

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

Examined by QINLLI

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

16/12/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ทะเบียน ว-175

Approved by th Ch

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

16/12/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6712-104

Report No. W 6712-131

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนพหลโยธิน
SAMPLING SOURCE	: สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 09/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-380
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.47 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 09-16/12/2024	RECEIVED DATE	: 09/12/2024
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 16/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	1.67
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	5.0
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	72.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	35,000,000

PHYSICAL APPEARANCE

- Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้มข้น
- Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

16.12.2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6712-104

Report No. W 6712-131

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เพียว แอคควา จำกัด ADDRESS : 77 ถนนพหลโยธิน
SAMPLING SOURCE : สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort) ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE : 09/12/2024 SAMPLE NO. : 6712-381
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 09.50 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE : 09-16/12/2024 RECEIVED DATE : 09/12/2024
FILE NAME : บริษัท เพียว แอคควา จำกัด REPORTED DATE : 16/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	6.83	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	44.0	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	79.0	≤ 50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	40.00	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	412	≤ 1,300

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีดำ 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]
STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

16/12/2024



กองปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

16/12/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6712-104

Report No. W 6712-131

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนพหลโยธิน
SAMPLING SOURCE	: สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 09/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-381
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.50 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 09-16/12/2024	RECEIVED DATE	: 09/12/2024
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 16/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.60	≤ 1
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	3.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1,400,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีดำ 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค)

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

16/12/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6712-104

Report No. W 6712-131

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนพหลโยธิน
SAMPLING SOURCE	: สุรินตรา บูติก รีสอร์ท (Surintra Boutique Resort)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 09/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-382
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 09.49 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 09-16/12/2024	RECEIVED DATE	: 09/12/2024
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 16/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโรงแรม	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	294	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส 2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

16/12/2024



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

16/12/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวก จ

ภาพแสดงรายการผลการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม

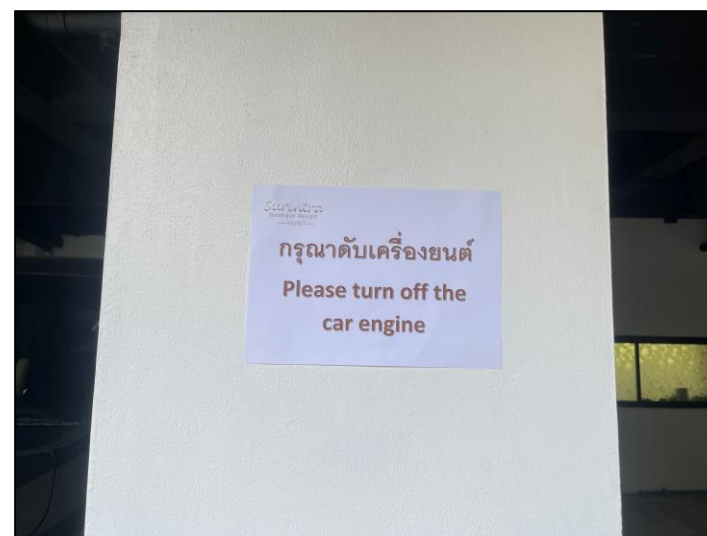


รูปที่ จ-1

ตรวจสอบต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2567

บริษัท สุรินตรา รีสอร์ท จำกัด



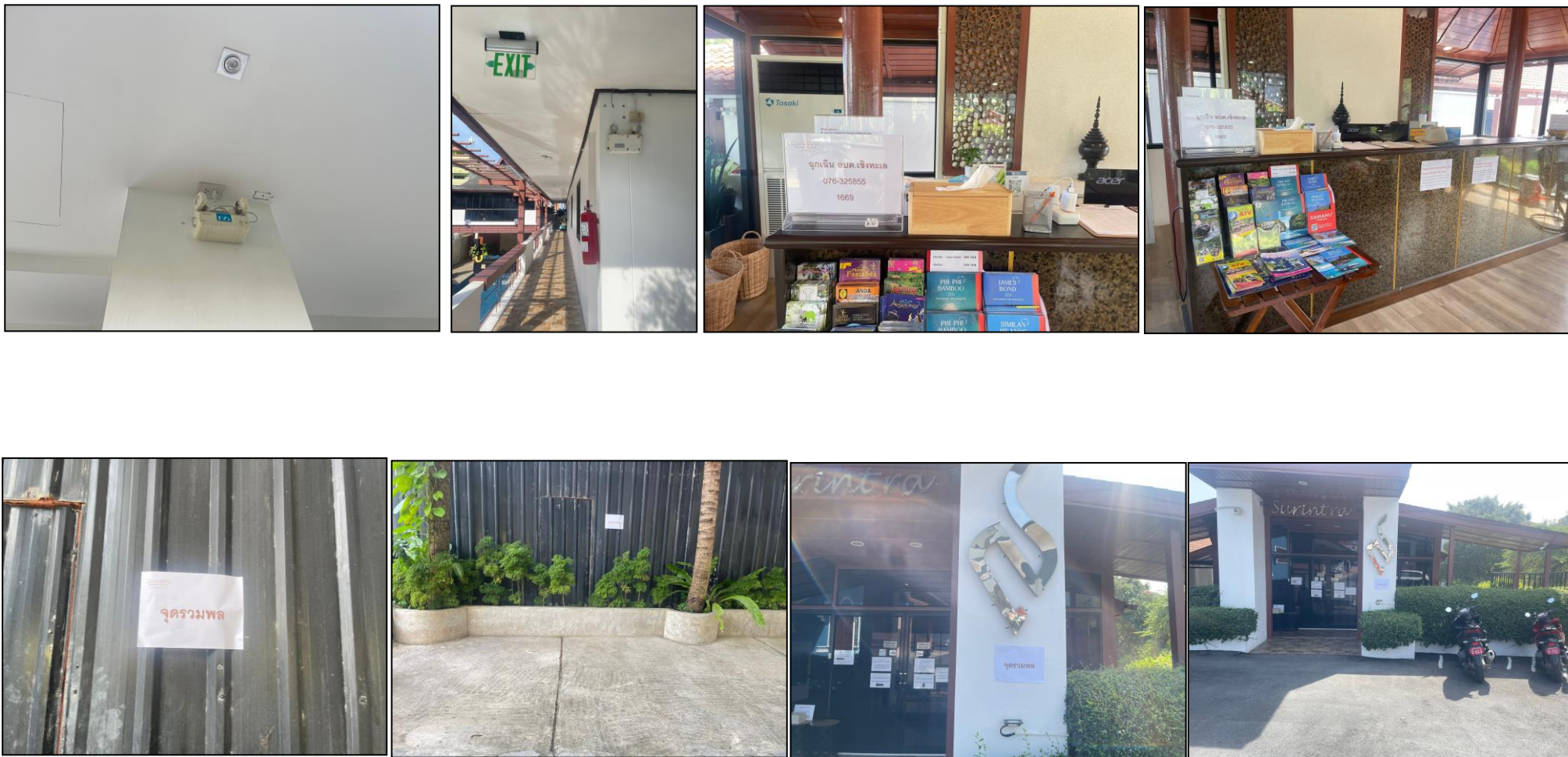
รูปที่ จ-2	แสดงการตรวจสอบการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยหรือผู้ที่มาติดต่อในโครงการดับเครื่องยนต์ และสภาพจุดตั้งถังมูลฝอยแต่ละประเภท
ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2567	บริษัท สุรินตรา รีสอร์ท จำกัด



รูปที่ จ-3 | แสดงการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, มกราคม และกุมภาพันธ์ 2567

บริษัท สุรินตรา รีสอร์ท จำกัด



รูปที่ จ-4

แสดงการตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง ป้ายประชาสัมพันธ์หมายเลขติดต่อหน่วยงานท้องถิ่น และป้ายจุดรวมพล

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2567

บริษัท สุรินตรา รีสอร์ท จำกัด



รูปที่ จ-5

แสดงสภาพสระว่ายน้ำ พื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ อุปกรณ์ช่วยชีวิต ไฟฟ้าส่องสว่างรอบสระว่ายน้ำ และข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2567

บริษัท สุรินทร์รา รีสอร์ท จำกัด

ภาคผนวก ฉ

ผลวิเคราะห์คุณภาพสระว่ายน้ำ

Water quality Check list

LOCATION	Date <u>1.11.17</u>				LOCATION	Date <u>2.11.17</u>				LOCATION	Date <u>3.11.17</u>				LOCATION	Date <u>4.11.17</u>			
	CL ₂	PH	CL ₂	PH		CL ₂	PH	CL ₂	PH		CL ₂	PH	CL ₂	PH		CL ₂	PH	CL ₂	PH
Main Pool	2.1	7.3	2.1	7.3	Main Pool	2.1	7.2	2.2	7.3	Main Pool	1.8	7.4	1.9	7.4	Main Pool	1.9	7.2	1.9	7.3
Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00	
Check By	UN		UN		Check By	UN		UN		Check By	UN		UN		Check By	UN		UN	

LOCATION	Date 5.11.17				LOCATION	Date 6.11.17				LOCATION	Date 7.11.17				LOCATION	Date 8.11.17			
	CL ₂	PH	CL ₂	PH		CL ₂	PH	CL ₂	PH		CL ₂	PH	CL ₂	PH		CL ₂	PH	CL ₂	PH
Main Pool	1.9	7.5	1.7	7.4	Main Pool	1.8	7.3	1.8	7.4	Main Pool	1.7	7.5	1.8	7.6	Main Pool	1.5	7.6	1.7	7.6
Time	7.50		18.00		Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00	
Check By	UN		UN		Check By	UN		UN		Check By	UN		UN		Check By	UN		UN	

Note

CL < 1.0 Have to add more Chlorine

pH < 7.2 Have to add more SodaAsh0

pH > 7.6 Have to add more Chloric

REMARK : _____

Water quality Check list

LOCATION	Date 9 49.12				LOCATION	Date 10 49.12				LOCATION	Date 11 49.12				LOCATION	Date 12 49.12			
	Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH		
Main Pool	2.7	7.1	2.5	7.1	Main Pool	2.5	7.1	2.6	7.2	Main Pool	2.1	7.2	2.2	7.3	Main Pool	2.2	7.3	1.8	7.3
Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00	
Check By	JPH		JPH		Check By	JPH		JPH		Check By	JPH		JPH		Check By	JPH		JPH	

LOCATION	Date 13 08.12				LOCATION	Date 14 08.12				LOCATION	Date 15 08.12				LOCATION	Date 16 08.12			
	CL ₂	PH	CL ₂	PH		CL ₂	PH	CL ₂	PH		CL ₂	PH	CL ₂	PH		CL ₂	PH		
Main Pool	1.9	7.4	1.9	7.4	Main Pool	1.5	7.4	1.7	7.5	Main Pool	1.7	7.5	1.3	7.4	Main Pool	3.0	7.1	3.0	7.1
Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00	
Check By	JPH		JPH		Check By	JPH		JPH		Check By	JPH		JPH		Check By	JPH		JPH	

Note

CL < 1.0 Have to add more Choline

pH < 7.2 Have to add more SodaAsh

pH > 7.6 Have to add more Cholic

REMARK : _____

Water quality Check list

LOCATION	Date 17.08.18				LOCATION	Date 18.08.18				LOCATION	Date 19.08.18				LOCATION	Date 20.08.18			
	Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH		
Main Pool	2.6	7.1	2.5	7.2	Main Pool	2.6	7.3	2.6	7.3	Main Pool	2.4	7.3	2.5	7.3	Main Pool	2.3	7.2	2.4	7.3
Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00	
Check By	JH		JH		Check By	JH		JH		Check By	JH		JH		Check By	JH		JH	

LOCATION	Date <u>21.08.18</u>				LOCATION	Date <u>22.08.18</u>				LOCATION	Date <u>23.08.18</u>				LOCATION	Date <u>24.08.18</u>			
	Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH		
Main Pool	2.4	7.3	2.1	7.4	Main Pool	2.1	7.5	2.1	7.4	Main Pool	1.7	7.5	1.7	7.5	Main Pool	1.6	7.7	1.7	7.6
Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00	
Check By	JH		JH		Check By	JH		JH		Check By	JH		JH		Check By	JH		JH	

Note

Cl < 1.0 Have to add more Chlorine
 pH < 7.2 Have to add more SodaAsh
 pH > 7.6 Have to add more Chloric

REMARK : _____

Water quality Check list

LOCATION	Date <u>25.08.17</u>				LOCATION	Date <u>16.08.17</u>				LOCATION	Date <u>27.08.17</u>				LOCATION	Date <u>28.08.17</u>			
	CL ₂	PH	CL ₂	PH		CL ₂	PH	CL ₂	PH		CL ₂	PH	CL ₂	PH		CL ₂	PH	CL ₂	PH
Main Pool	1.2	7.7	1.2	7.7	Main Pool	2.7	7.3	2.8	7.3	Main Pool	2.5	7.3	2.4	7.3	Main Pool	2.5	7.4	2.5	7.3
Time	7.00		18.00		Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00	
Check By	<u>Uth</u>		<u>Uth</u>		Check By	<u>Uth</u>		<u>Uth</u>		Check By	<u>Uth</u>		<u>Uth</u>		Check By	<u>Uth</u>		<u>Uth</u>	

LOCATION	Date <u>29.09.17</u>				LOCATION	Date <u>30.09.17</u>				LOCATION	Date				LOCATION	Date			
	Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH	Cl ₂	PH
Main Pool	<u>2.1</u>	<u>7.4</u>	<u>2.0</u>	<u>7.4</u>	Main Pool	<u>2.0</u>	<u>7.5</u>	<u>2.0</u>	<u>7.5</u>	Main Pool					Main Pool				
Time	<u>8.00</u>		<u>18.00</u>		Time	<u>8.00</u>		<u>18.00</u>		Time	<u>✓</u>				Time				
Check By	<u>Uth</u>		<u>Uth</u>		Check By	<u>Uth</u>		<u>Uth</u>		Check By					Check By				

Note

Cl < 1.0 Have to add more Chlorine

pH < 7.2 Have to add more SodaAsh0

pH > 7.6 Have to add more Chloric

REMARK : _____

Water quality Check list

LOCATION	Date <u>1.07.17</u>				LOCATION	Date <u>2.07.17</u>				LOCATION	Date <u>3.07.17</u>				LOCATION	Date <u>1.08.17</u>			
	Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH	Cl ₂	PH
Main Pool	1.9	7.5	2.0	7.5	Main Pool	1.7	7.6	1.7	7.5	Main Pool	1.7	7.7	1.5	7.7	Main Pool	1.5	7.7	1.3	7.7
Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00	
Check By	UIN		UIN		Check By	UIN		UIN		Check By	UIN		UIN		Check By	UIN		UIN	

LOCATION	Date <u>5.07.17</u>				LOCATION	Date <u>6.07.17</u>				LOCATION	Date <u>7.07.17</u>				LOCATION	Date <u>8.07.17</u>			
	Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH	Cl ₂	PH
Main Pool	1.4	7.8	1.3	7.7	Main Pool	3.1	7.0	3.0	7.1	Main Pool	2.7	7.2	2.8	7.1	Main Pool	2.3	7.2	2.2	7.2
Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00	
Check By	UIN		UIN		Check By	UIN		UIN		Check By	UIN		UIN		Check By	UIN		UIN	

Note

Cl < 1.0 Have to add more Chlorine

pH < 7.2 Have to add more SodaAsh0

pH > 7.6 Have to add more Chloric

REMARK : _____

Water quality Check list

LOCATION	Date 9.07.17				LOCATION	Date 10.07.17				LOCATION	Date 11.07.17				LOCATION	Date 12.07.17			
	Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH		
Main Pool	2.2	7.2	2.2	7.3	Main Pool	2.3	7.3	2.1	7.3	Main Pool	2.0	7.3	2.0	7.4	Main Pool	1.7	7.4	1.8	7.5
Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00	
Check By	UPN		UPN		Check By	UPN		UPN		Check By	UPN		UPN		Check By	UPN		UPN	

LOCATION	Date 13.07.17				LOCATION	Date 14.07.17				LOCATION	Date 15.07.17				LOCATION	Date 16.07.17			
	CL ₂	PH	CL ₂	PH		CL ₂	PH	CL ₂	PH		CL ₂	PH	CL ₂	PH		CL ₂	PH	CL ₂	PH
Main Pool	1.6	7.5	1.2	7.7	Main Pool	1.2	7.6	1.5	7.5	Main Pool	1.5	7.7	1.5	7.7	Main Pool	1.2	7.8	1.3	7.7
Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00	
Check By	UPN		UPN		Check By	UPN		UPN		Check By	UPN		UPN		Check By	UPN		UPN	

Note

CL < 1.0 Have to add more Chlorine
 pH < 7.2 Have to add more SodaAsh
 pH > 7.6 Have to add more Chloric

REMARK : _____

Water quality Check list

LOCATION	Date 17.08.17				LOCATION	Date 18.08.17				LOCATION	Date 19.08.17				LOCATION	Date 20.08.17			
	Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH		
Main Pool	1.2	7.8	1.2	7.8	Main Pool	2.7	7.2	2.8	7.1	Main Pool	2.8	7.2	2.6	7.2	Main Pool	2.5	7.3	2.4	7.4
Time	8:00		8:00		Time	8:00		18:00		Time	8:00		18:00		Time	8:00		18:00	
Check By	UIN		UIN		Check By	UIN		UIN		Check By	UIN		UIN		Check By	UIN		UIN	

LOCATION	Date <u>21.08.17</u>				LOCATION	Date <u>22.08.17</u>				LOCATION	Date <u>23.08.17</u>				LOCATION	Date <u>24.08.17</u>			
	Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH	Cl ₂	PH
Main Pool	2.4	7.4	2.4	7.4	Main Pool	2.0	7.4	2.0	7.5	Main Pool	2.0	7.4	1.8	7.4	Main Pool	1.8	7.5	1.9	7.5
Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00		Time	8.00		18.00	
Check By	UIN		UIN		Check By	UIN		UIN		Check By	UIN		UIN		Check By	UIN		UIN	

Note

Cl < 1.0 Have to add more Choline
 pH < 7.2 Have to add more SodaAsh0
 pH > 7.6 Have to add more Cholic

REMARK : _____

Water quality Check list

LOCATION	Date 25.09.17				LOCATION	Date 26.09.17				LOCATION	Date 27.09.17				LOCATION	Date 28.09.17			
	Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH		
Main Pool	1.9	7.6	1.7	7.6	Main Pool	1.7	7.6	1.4	7.6	Main Pool	1.4	7.7	1.4	7.7	Main Pool	1.0	7.7	0.8	7.8
Time	8.00		16.00		Time	8.00		16.00		Time	8.00		16.00		Time	8.00		16.00	
Check By	UIN		UIN		Check By	UIN		UIN		Check By	UIN		UIN		Check By	UIN		UIN	

LOCATION	Date 29.10.17				LOCATION	Date 30.10.17				LOCATION	Date 31.10.17				LOCATION	Date			
	Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH	Cl ₂	PH		Cl ₂	PH	Cl ₂	PH
Main Pool	1.0	7.7	0.9	7.9	Main Pool	2.9	7.2	2.0	7.2	Main Pool	2.4	7.2	2.4	7.2	Main Pool				
Time	8.00		18.00		Time	8.00		16.00		Time	8.00		16.00		Time				
Check By	UIN		UIN		Check By	UIN		UIN		Check By	UIN		UIN		Check By				

Note

Cl < 1.0 Have to add more Choline
 pH < 7.2 Have to add more SodaAsh
 pH > 7.6 Have to add more Cholic

REMARK : _____
