

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566



ชื่อโครงการ : โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 3 ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 144 ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

จัดทำโดย



บริษัท เพียว แอควา จำกัด

เลขที่ 77 ถนนห้วยทาศฤทศ ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

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

ธันวาคม 2566



หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่ บริษัท เพียว แอควา จำกัด

77 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด โดยนางสาวภควดี แสนยานุภาพ กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท (ผู้มอบอำนาจ) สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 144 ถนนกระรอน ตำบลกระรอน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เพียว แอควา จำกัด ผู้มีสิทธิจัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในใบอนุญาตเลขที่ 21/2564 โดย นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทน สำนักงานเลขที่ 77 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นผู้มอบอำนาจในการ

1. ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ถนนกระรอน ตำบลกระรอน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

2. เป็นผู้มอบอำนาจติดต่อประสานงาน และลงลายมือชื่อในเอกสารที่ยื่นเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

แทนข้าพเจ้า จนเสร็จการ และข้าพเจ้า ยอมรับผิดชอบในการที่ผู้รับมอบอำนาจของข้าพเจ้าได้ทำไป ตามที่มอบอำนาจเสมือนหนึ่งข้าพเจ้า ได้ทำด้วยตนเอง เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้า ได้ลงลายมือชื่อและประทับตราบริษัท ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ ภควดี แสนยานุภาพ ผู้มอบอำนาจ

(นางสาวภควดี แสนยานุภาพ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท



บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด
PHUKET ISLAND VIEW CO., LTD.

ลงชื่อ วรเกศ เลี้ยวตระกูล ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

ลงชื่อ อารี ปานรัตน์ พยาน

(นางสาวอารี ปานรัตน์)

ลงชื่อ อมราภรณ์ ฟองเกิด พยาน

(นางสาวอมราภรณ์ ฟองเกิด)






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

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
PURE AQUA CO., LTD.

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว

วันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เพียว แอควา จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว ของบริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด ประจำเดือนมีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล		ผู้บริหารด้านวิชาการ
นายเอกรัตน พรหมเพ็ญ		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวอรุษา วทัญญู		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาววิศา ปานรัตน์		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวอมรรัตน์ ฟองเกิด		เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

วรเกศ เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล) บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กรรมการผู้จัดการ Pure Aqua Co., Ltd.



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

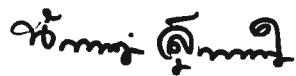
ประเภทผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๖๕๒๐๑๒๘๐๓๗

ตั้งแต่วันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง ๓ ตุลาคม ๒๕๖๘

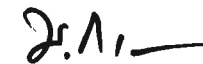
เลขที่สมาชิก ๕๘๑๓๐๐๑๖๘

วรเกศ เลี้ยวตระกูล



(ผศ.ดร.นันทิกา สุนทรไชยกุล)

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



(ผศ.ดร.บุญส่ง ไช้เกษ)

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ ภก. 030634



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2528 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835528000397

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายสำราญ แสนยานุภาพ

2. นางสาวกวดิ แสนยานุภาพ/

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการคนหนึ่งคนใดลงลายมือชื่อ
และประทับตราสำคัญของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 76,000,000.00 บาท / เจ็ดสิบล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 144 ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 25 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ
นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566



บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด
PHUKET ISLAND VIEW CO., LTD

(นายชัยมงคล พฤกษ์อมรกุล)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ดิจิทัล
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 15:30 น.

Ref:668300215030634

1/4

ที่ ภก. 030634



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภก. 030634

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



บริษัท ภูเก็ตไอ แลนด์วิว จำกัด
PHUKET ISLAND VIEW CO., LTD

๐๓๐๖ ๑๕/๐๖/๒๕๖๕



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ บริษัท/หุ้น/บริษัท ที่ มี 25 ข้อ ดังนี้

- (1) ชื่อ จักหา รับ เขา ไหลเขา เขาดีด ถิ่นกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ป่าไม้ ป่าเขา ไร่และจัดการโดย
ประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนอาณาเขตที่ดิน
- (2) ชาย โอบ จ้างจ้าง จ้างนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) บู๊บนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าภายในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประพันธ์
การพาณิชย์ในสมาคม และการค้าปลีกทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และใช้กู้ยืมเงิน หรือ
ให้เครดิตกว่าวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออกโอน และสืบทอดเงิน หรือ
ตราสารที่เปลี่ยนแปลงไปโดยวิธีอื่น
- (5) ทำการรู้จักสำนักงานสาขาหรือแหล่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เขา เป็นนายส่วนจำกัดความรับผิดชอบในทางหุ้นส่วน และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น
- (7) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร
เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ บุหรี่และเครื่องบริโภคอื่น
- (8) ประกอบกิจการค้าขาย ขาย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย
เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงามและเครื่องอุปโภคอื่น
- (9) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว
- (10) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน นามบัตร หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ
เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ คู่มือเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด
- (11) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่าง
ทุกประเภท สี เครื่องมือช่าง เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด
- (12) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้าง อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย บ้านเดี่ยว บ้านแฝด
เรือน อสังหาริมทรัพย์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (13) ประกอบกิจการโรงแรม รีสอร์ท บาร์ ในที่ดิน โฉนดที่ดิน อ่างน้ำเขื่อน โรงภาพยนตร์ และโรง
มหรสพอื่น ๆ บ้านพักตากอากาศ บ้านพักตากอากาศ สุราและเบียร์
- (14) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้าและคนโดยสาร ทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายใน
ประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการ นำส่งของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากร และการจัดระวางการ
ขนส่งทุกชนิด
- (15) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด
- (16) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
- (17) ประกอบกิจการรับจ้างมาจำนำภายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้า
ตามที่ได้แนบมาไว้ในวัตถุประสงค์
- (18) ประกอบกิจการจัดพิมพ์ แฉกแผ่น เจริญสุข ฟิล์มและบันทึกเสียง



บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด
PHUKET ISLAND VIEW CO., LTD



- วัตถุประสงค์ของ หนังสือ/บริษัท นี้ มี 25 ข้อ ดังนี้
- (19) ประกอบกิจการรับวางแบบแปลน ออกแบบแบบร่าง รวมทั้งเอกสาร
 - (20) ประกอบธุรกิจบริการรับค่าประกันที่ดิน ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น
 - รวมทั้งรับบริการค่าประเมินมูลค่าสิ่งดินทางเช่ามาในประเทศ หรือ เดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคณาจารย์ กองหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
 - (21) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่พักและให้คำแนะนำเกี่ยวกับค่าเช่าบ้าน วิชา พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการมรดก การตลาดและจัดจำหน่าย
 - (22) ประกอบกิจการห้องเย็น โรงงานแข็ง
 - (23) ประกอบกิจการปรุงรมง แผลปลา สู่ห่านปลา
 - (24) ประกอบกิจการค้าปลีกหรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสถานวัตถุเดิมหรือสำเร็จรูป
 - (25) ประกอบกิจการจัดสรรที่ดิน โดยจัดซื้อที่ดินแปลงใหญ่ แล้วแบ่งแยกออกเป็นแปลงย่อย โดยนี้หรือไม่มีสิ่งปลูกสร้าง ก่อสร้าง เพื่อขาย ให้เช่า



บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด
PHUKET ISLAND VIEW CO., LTD.

19/09/2566



บัตรประชาชน

ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับความคุ้มครอง ห้ามเปิดเผยตามกฎหมาย

สำเนาทะเบียนบ้าน

ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับความคุ้มครอง ห้ามเปิดเผยตามกฎหมาย

ที่ E10091220249567



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 กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อและประทับตราใหญ่ของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 1,000,000.00 บาท / หนึ่งล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 77 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร อำเภอเมืองกรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 27 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ

นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 15 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(นางสาวสมพร พินิจทรัพย์สิน)

นายทะเบียน

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

รศศ เลี้ยวตระกูล

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏในหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dgd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6610091220249567

ออกให้ ณ วันที่ : 2023-05-15 T12:58:10+0700

1/4



ที่ E10091220249567

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220249567

- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564
- หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือ

ใช้รับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

อภิศ เลี้ยวทองกุล



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Empowering Digital
Transformation



รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

S

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ

ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

- (2) ยาย โอน จำนอง จำนำ 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 เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

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

- (8) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ

- (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

- (10) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

- (11) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งการโฆษณา

- (12) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

- (13) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำเกี่ยวกับงานด้านพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิตการตลาดและจัดจำหน่าย

- (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลและประเมิน เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

- (15) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สอนพยาบาล รับสอนคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ

รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับแพทย์ การพยาบาล

- (16) ประกอบกิจการจัดสร้างและจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สวนพักผ่อน สวนนก สวนสัตว์ สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง

- (17) ประกอบกิจการให้ที่พักผ่อนหย่อนใจ บำบัดรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยากันสนิมสำหรับยานพาหนะทุกประเภท

รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์กันสนิมทุกประเภท

- (18) ประกอบกิจการจัดพิมพ์ ตัดพิมพ์ แต่งพิมพ์ เสริมสวย

- (19) ประกอบกิจการรับจ้างทำรูป ล้างอัดขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

- (20) ประกอบกิจการรับจ้างบริการอาบอบนวด

- (21) ประกอบกิจการรับจ้างประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....27.....ข้อ ดังนี้

(22) ประกอบกิจการให้บริการศึกษา วิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการและกิจการต่าง ๆ

(23) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการและกิจการต่าง ๆ

(24) ประกอบกิจการรับปรึกษา ออกแบบวิศวกรรม โครงสร้าง รับเหมาก่อสร้าง ขึ้นขออนุญาตก่อสร้างอาคารต่าง ๆ

(25) ประกอบกิจการให้บริการตรวจสอบ ติดตามผล ออกแบบและเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ

(26) ประกอบกิจการสำรวจออกแบบ และวางผังแบ่งแยกที่ดิน

(27) ประกอบกิจการให้บริการจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร ออกแบบและขึ้นของทะเบียนอาคารชุด

ใช้รับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

อวาศ คุ้มมงคล



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



สำเนาบัตรประชาชน และทะเบียนบ้าน
ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับความคุ้มครอง ห้ามเปิดเผยตามกฎหมาย

สารบัญ

สารบัญ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ง
บทที่ 1 บทนำ	
1 รายละเอียดโครงการ	1-1
2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-24
3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-25
4 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	1-27
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1 ทรัพยากรกายภาพ	2-2
2 ทรัพยากรชีวภาพ	2-4
3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	2-5
4 คุณค่าคุณภาพชีวิต	2-18
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
1 สภาพภูมิประเทศ	3-2
2 คุณภาพอากาศ	3-2
3 คุณภาพน้ำใช้	3-3
4 การระบายน้ำ	3-3
5 การจัดการน้ำเสีย	3-5
6 การจัดการมูลฝอย	3-5
7 การคมนาคม	3-5
8 การไฟฟ้า	3-5
9 สังคมและเศรษฐกิจ	3-5
10 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3-5

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
11 สระว่ายน้ำ	3-6
12 สุขภาพ	3-8
13 การป้องกันอัคคีภัย	3-8
14 การระบายอากาศ	3-9
15 การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสง	3-9
16 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	3-9
 บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
1 สภาพภูมิประเทศ	4-2
2 คุณภาพอากาศ	4-2
3 คุณภาพน้ำใช้	4-3
4 การระบายน้ำ	4-3
5 การจัดการน้ำเสีย	4-4
6 การจัดการมูลฝอย	4-9
7 การคมนาคม	4-9
8 การไฟฟ้า	4-9
9 สังคมและเศรษฐกิจ	4-9
10 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	4-9
11 สระว่ายน้ำ	4-10
12 สุขภาพ	4-12
13 การป้องกันอัคคีภัย	4-12
14 การระบายอากาศ	4-12
15 การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสง	4-12
16 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	4-13

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตก่อสร้างอาคารตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1) และใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ ร.ร. 2)
- ภาคผนวก ข เอกสารสิทธิที่ดินโครงการ
- ภาคผนวก ค ภาพแสดงรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง ผลวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก จ ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำใช้ และผลวิเคราะห์คุณภาพสระว่ายน้ำ
- ภาคผนวก ฉ ภาพแสดงรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1-1	ผังบริเวณโครงการ	1-4
1-2	ที่ตั้งโครงการ	1-5
1-3	อาณาเขตติดต่อโดยรอบพื้นที่โครงการ	1-6
1-4	สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน	1-7

สารบัญตาราง

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1-1	แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงแรม ภูเก็ตไอแลนด์วิว	1-27
2-1	รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	2-2
3-1	รายการผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว ในระยะดำเนินการ	3-2
4-1	รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ภูเก็ตไอแลนด์วิว ในระยะดำเนินการ	4-2

บทที่ 1

1. รายละเอียดโครงการ

- 1.1 ชื่อโครงการ : โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว
- 1.2 ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 3 ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
- 1.3 ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด
- 1.4 จัดทำโดย : บริษัท เพียว แอควา จำกัด

1.5 โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563 (ดังแสดงในภาคผนวก ก)

1.6 โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ (โครงการยังไม่มีเคยมีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมาก่อนแต่อย่างใด)

1.7 รายละเอียดโครงการ

1.7.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 201 ห้องพักบนพื้นที่ที่จะนำมาพัฒนาโครงการเท่ากับ 7-2-06.12 ไร่ หรือ 12,024.48 ตารางเมตร ประกอบด้วย 12 อาคาร ดังนี้

- 1) อาคาร Bar เป็นอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว
- 2) อาคาร Wine เป็นอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว
- 3) อาคารส่วนต้อนรับ เป็นอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว
- 4) อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นดาดฟ้า (อาคารห้องพัก) มีจำนวน 53 ห้องพัก
- 5) อาคารสปา เป็นอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว
- 6) อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น (อาคารห้องพัก) มีจำนวน 10 ห้องพัก
- 7) อาคารห้องเก็บของ (ส่วนบริการ) เป็นอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว

8) อาคาร Villas A และ B (อาคารห้องพัก) เป็นอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 7 หลัง มีจำนวน 14 ห้องพัก

9) อาคารพนักงาน และห้องช่าง (ส่วนบริการ) เป็นอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว

10) ห้อง Generator (ส่วนบริการ) เป็นอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว

11) อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นดาดฟ้า (อาคารห้องพัก) มีจำนวน 81 ห้องพัก

12) อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น (อาคารห้องพัก) มีจำนวน 43 ห้องพัก

ความสูงของอาคารเมื่อวัดจากพื้นดินที่ก่อสร้างจนถึงส่วนที่สูงที่สุด จำนวน 5 อาคาร ดังนี้

- อาคาร Bar ค.ส.ล. ชั้นเดียว มีความสูง 3.80 เมตร
- อาคาร Wine ค.ส.ล. ชั้นเดียว มีความสูง 4.76 เมตร
- อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 53 ห้องพัก มีความสูง 11.90 เมตร
- อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 43 ห้องพัก มีความสูง 15.50 เมตร

สำหรับอาคารที่มีระดับความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด (อาคารมีรูปแบบหลังคาเป็นทรงจั่ว) จำนวน 7 อาคาร ดังนี้

- อาคารส่วนต้อนรับ ค.ส.ล. ชั้นเดียว มีความสูง 4.10 เมตร
- อาคารสปา ค.ส.ล. ชั้นเดียวมีความสูง 4.95 เมตร
- อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 10 ห้อง มีความสูง 8.00 เมตร
- อาคาร Villas A และ B ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 7 หลัง 14 ห้องนอน มีความสูง 3.05 เมตร
- อาคารส่วนบริการ (อาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว รวม 3 อาคาร) ประกอบด้วย ห้องเก็บของ

อาคารพนักงาน และห้อง Generator มีความสูง 3.20 เมตรเท่ากัน

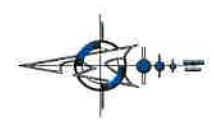
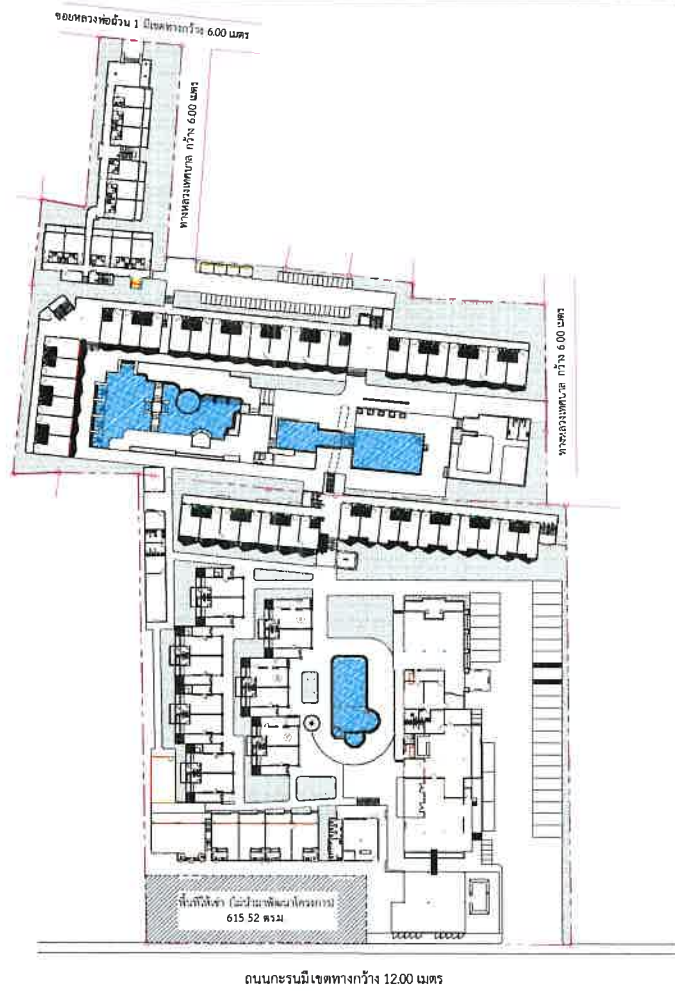
- อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 81 ห้องพัก มีความสูง 13.78 เมตร

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

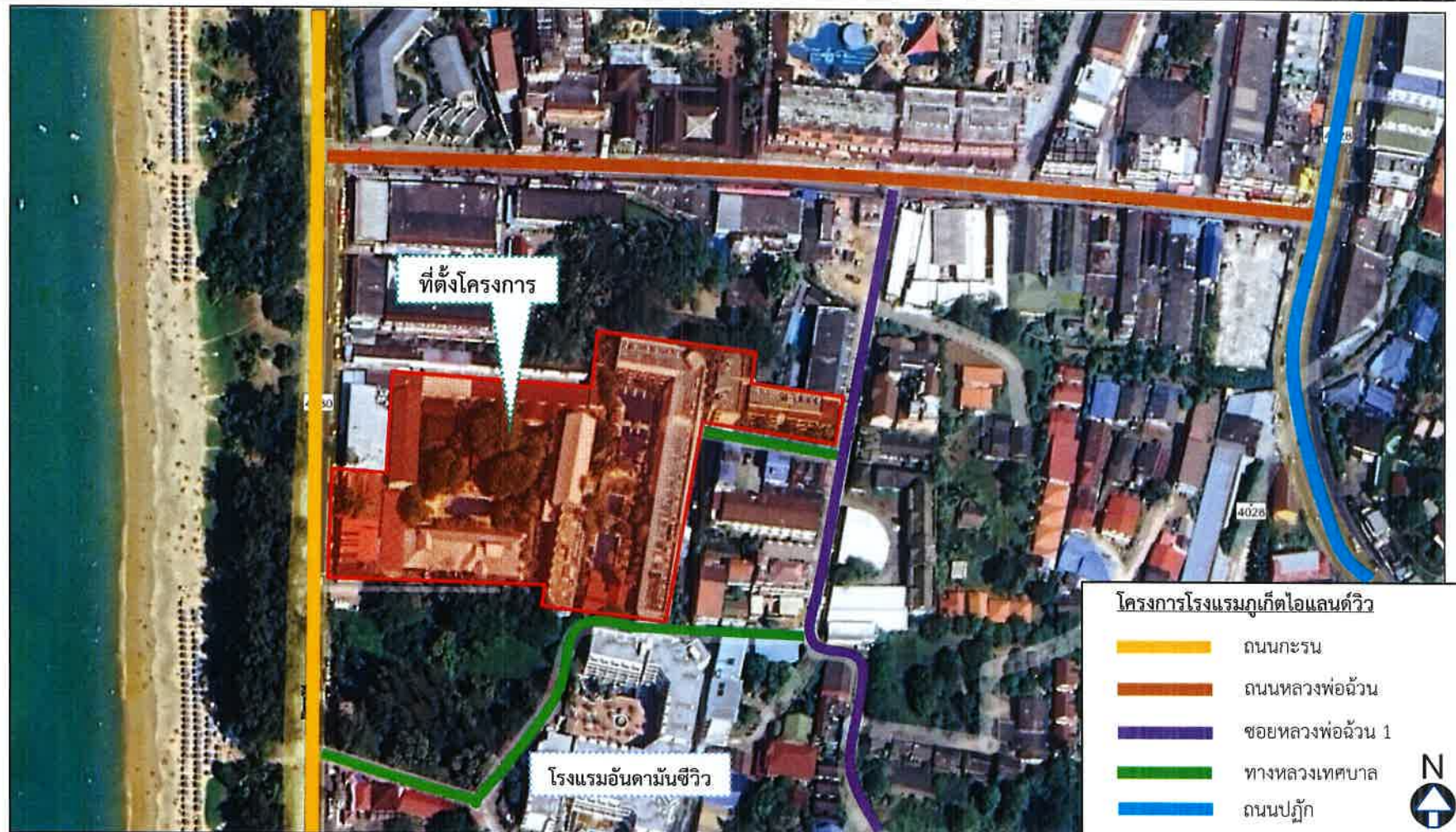
โครงการโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว ของบริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. 2547 เป็นโรงแรมประเภท 2 จำนวนห้องพัก 201 ห้อง (ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม แบบ ร.ร. 2 ทะเบียนเลขที่ 157/2554 ใบอนุญาตเลขที่ 38/2564 ดังแสดงในภาคผนวก ก)

1.7.2 พื้นที่โครงการ

ที่ตั้ง	หมู่ที่ 3 ถนนกษรณ ตำบลกษรณ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต (ดังแสดงในรูปที่ 1-2)
โฉนดที่ดิน	โครงการมีเนื้อที่นำมาพัฒนาโครงการเท่ากับ 7-2-06.12 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ 12,024.48 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน 2 แปลง ได้แก่ (๕ ๘๑ ๘ ๘๑ มีเนื้อที่ 4-2-47.70 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ 7,390.80 ตารางเมตร นำมาพัฒนาบางส่วน เนื้อที่ 4-0-93.82 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ 6,775.28 ตารางเมตร (2) โฉนดที่ดิน เนื้อที่ 3-1-12.30 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ 5,249.20 ตารางเมตร (นำมาพัฒนาทั้งแปลง) (ดังแสดงในภาคผนวก ข)
การใช้ที่ดินโดยรอบ	ทิศเหนือ ติดต่อกับ พื้นที่ให้เช่า (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ) ปัจจุบันเป็นร้านค้าแพทยช้าง อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น (ร้านค้า และร้านอาหาร) ห้องแถวให้เช่าชั้นเดียว และอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น (โรงแรมกษรณวิว) ทิศใต้ ติดต่อกับ พื้นที่ว่างเปล่าบุคคลอื่น และทางหลวงเทศบาล กว้าง 6.00 เมตร
	ทิศตะวันออก ติดต่อกับ ซอยหลวงพ้อฉ้วน 1 และทางหลวงเทศบาล มีเขตทางกว้าง 6.00 เมตร อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น (อาคารที่ไม่มีการใช้ประโยชน์) อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น (Smil Hotel) อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น (Jum Guert House) และอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น
สภาพปัจจุบัน	ทิศตะวันตก ติดต่อกับ พื้นที่ให้เช่า (ไม่นำมาพัฒนาโครงการ) ปัจจุบันเป็นร้านค้าแพทยช้าง และถนนกษรณมีเขตทางกว้าง 12.00 เมตร (อาณาเขตติดต่อโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังแสดงในรูปที่ 1-3)
	จากการสำรวจภาคสนาม (เดือนธันวาคมพ.ศ. 2566) พบว่า อาคารโรงแรมมีการเปิดให้บริการแล้ว (สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน ดังแสดงในรูปที่ 1-4)



รูปที่ 1-1	ผังบริเวณโครงการ
ที่มา : บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด	
บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด	

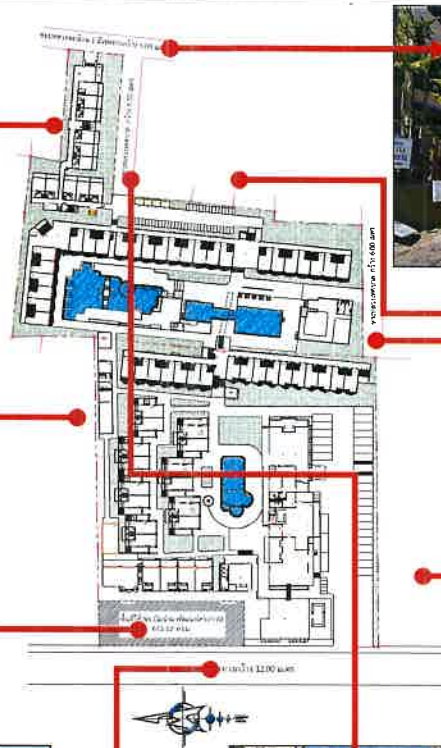


รูปที่ 1-2	ที่ตั้งโครงการ
ที่มา : บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด	บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด

ทิศเหนือ



ทิศตะวันตก



ทิศตะวันออก



ทิศใต้



รูปที่ 1-3

อาณาเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ

ที่มา : การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2566

บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด



รูปที่ 1-4	สภาพพื้นที่ปัจจุบัน	
ที่มา : การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2566		บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ประจำเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2566)
โครงการโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว

1.7.3 กิจกรรมในโครงการ (ระยะดำเนินการ)

● การใช้น้ำ

โครงการจะใช้น้ำจากบ่อบาดาล และน้ำบ่อดินซึ่งมีอยู่ภายในโครงการ รวมทั้งน้ำซื้อจากเอกชนเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก มีรายละเอียด ดังนี้

- น้ำบ่อบาดาล จำนวน 3 บ่อ มีอัตราการให้น้ำ 43.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน/บ่อ รวมปริมาณอัตราการให้น้ำ 131.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- น้ำบ่อดิน จำนวน 2 บ่อ มีอัตราการให้น้ำ 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน/บ่อ รวมปริมาณอัตราการให้น้ำ 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน

รวมอัตราการให้น้ำทั้งโครงการ 171.10 คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำในช่วงสูงสุด 16.04 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต เป็นแหล่งน้ำสำรอง

เมื่อเปิดดำเนินโครงการมีปริมาณการใช้น้ำเท่ากับ 178.53 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดระบบการจ่ายน้ำภายในโครงการ คือ ระบบจ่ายน้ำอุปโภค และบริโภค มีรายละเอียด ดังนี้

- อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 43 ห้องพัก น้ำจากบ่อน้ำตื้น 1 จะผ่านระบบกรองถ่านเพื่อเข้าสู่ถังเก็บน้ำบนดิน จำนวน 2 ถัง ปริมาตร 3.00 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตร 5.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 3.00 ลูกบาศก์เมตร ก่อนถูกสูบโดยเครื่องสูบน้ำ เพื่อผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Multimedia Filter Tank) และถูกสูบไปยังถังเก็บน้ำชั้นหลังคา จำนวน 6 ถัง ปริมาตร 3.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นถูกสูบโดย Booster Pump เพื่อกระจายน้ำเข้าสู่ส่วนต่างๆ ของอาคาร

- อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 81 ห้องพัก น้ำจากบ่อบาดาล 3 จะผ่านระบบกรองถ่านเพื่อเข้าสู่ถังเก็บน้ำบนดิน ปริมาตร 3.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และปริมาตร 5.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง หลังจากนั้นเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 12.00 ลูกบาศก์เมตร และจะถูกสูบโดยเครื่องสูบน้ำ เพื่อผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Multimedia Filter Tank และ BIRM Filter Tank) เพื่อเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 50.00 ลูกบาศก์เมตร (ส่วนเพิ่มเติม) และถูกสูบไปยังถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า แบ่งเป็น ปริมาตร 6.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และปริมาตร 8.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง จากนั้นถูกสูบโดย Booster Pump เพื่อกระจายน้ำเข้าสู่ส่วนต่างๆ ของอาคาร

สำหรับน้ำซื้อจากเอกชน (หัวรับน้ำจุดที่ 1) จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 12.00 ลูกบาศก์เมตร และผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน ปริมาตร 50.00 ลูกบาศก์เมตร และถูกสูบไปยังถังเก็บน้ำชั้นหลังคา ก่อนกระจายน้ำเข้าสู่ส่วนต่างๆ ของอาคารต่อไป

- อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 53 ห้องพัก น้ำจากบ่อบาดาล 2 จะผ่านระบบกรองถ่าน เพื่อเข้าสู่ถังเก็บน้ำบนดินที่มีอยู่เดิม ปริมาตร 1.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และปริมาตร 3.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง จากนั้นเข้าสู่ถังเก็บน้ำคอนกรีต ปริมาตร 6.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และจะถูกสูบโดยเครื่องสูบน้ำ เพื่อผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Multimedia Filter Tank และ BIRM Filter Tank) หลังจากนั้นจะถูกสูบไปยังถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า แบ่งเป็น ปริมาตร 5.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และปริมาตร 8.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง จากนั้นถูกสูบโดย Booster Pump เพื่อกระจายน้ำเข้าสู่ส่วนต่างๆ ของอาคารค.ส.ล.

3 ชั้นตาดฟ้า จำนวน 53 ห้องพัก พร้อมทั้งกระจายเข้าสู่ส่วนต่างๆ ของอาคารอื่น ได้แก่ อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 10 ห้อง, อาคาร Villas A และ B, อาคารส่วนต้อนรับ, อาคาร Wine, อาคารสปา และอาคารพนักงาน (ส่วนบริการ)

สำหรับน้ำจากบ่อบาดาล 1 จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง ปริมาตรถังละ 50.00 ลูกบาศก์เมตร น้ำจากบ่อบาดาล 2 และน้ำซื้อจากเอกชน (หัวรับน้ำจุดที่ 2) จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง ปริมาตรถังละ 50.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นถูกสูบโดยเครื่องสูบน้ำเพื่อเข้าสู่ถังเก็บน้ำบนดินของ อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น จำนวน 53 ห้องพัก ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และถูกสูบไปยังถังเก็บน้ำชั้นตาดฟ้า ก่อนกระจายน้ำเข้าสู่ส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารภายในโครงการต่อไป

น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต จะผ่านท่อน้ำขนาด 70 มิลลิเมตร จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำ จำนวน 2 ถัง ปริมาตรถังละ 50.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นถูกสูบโดยเครื่องสูบน้ำเพื่อเข้าสู่ถังเก็บน้ำบนดินของ อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นตาดฟ้า จำนวน 53 ห้องพัก และถูกสูบไปยังถังเก็บน้ำชั้นตาดฟ้า ก่อนกระจายน้ำเข้าสู่ส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารภายในโครงการต่อไป ดังนั้น ปริมาตรกักเก็บน้ำของโครงการเพื่อการอุปโภค-บริโภค เท่ากับ 374.50 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ในโครงการได้ประมาณ 2 วัน

● การบำบัดน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเท่ากับ 140.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยคำนวณจากปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ สำหรับห้องพักมูลฝอยจะคือน้ำเสียที่เกิดขึ้นคิดเป็นร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่คือน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ มีรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

➢ อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 43 ห้องพัก (ST-3 และ ST-5) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 7 จุด ระบบบำบัดน้ำเสียถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน/จุด และ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน/จุด รวมปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 26.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีรายละเอียด ดังนี้

- จุดที่ 1 (ST-3) รองรับน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 3 ห้อง เท่ากับ 1.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียสำนักงาน เท่ากับ 0.11 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณน้ำเสีย 1.91 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- จุดที่ 2 (ST-5) รองรับน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 8 ห้อง เท่ากับ 4.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียสำนักงาน เท่ากับ 0.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณน้ำเสีย 4.89 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- จุดที่ 3 และจุดที่ 6 (ST-3 : จำนวน 2 จุด) รองรับน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 4 ห้อง/จุดบำบัด เท่ากับ 2.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน/จุด รวมปริมาณน้ำเสียทั้ง 2 จุด 4.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- จุดที่ 4, 5 และจุดที่ 7 (ST-5 : จำนวน 3 จุด) รองรับน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 8 ห้อง/จุด เท่ากับ 4.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน/จุด รวมปริมาณน้ำเสียทั้ง 3 จุด 14.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน

➢ อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นตาดฟ้า จำนวน 81 ห้องพัก (ST-4) จะติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 14 จุด ระบบบำบัดน้ำเสียถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน/จุด รวมปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 48.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- จุดที่ 1, 3-8 และ 10-13 (จำนวน 11 จุด) รองรับน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 6 ห้อง/จุด เท่ากับ 3.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน/จุด รวมปริมาณน้ำเสีย 39.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- จุดที่ 2, 9 และจุดที่ 14 (จำนวน 3 จุด) รองรับน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 5 ห้อง/จุด เท่ากับ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน/จุด รวมปริมาณน้ำเสีย 9.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน

> อาคาร Villas A และ B (ST-2) จะติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 7 จุด ระบบบำบัดน้ำเสียถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน/จุด สามารถรองรับน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 2 ห้อง/จุด เท่ากับ 1.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 11.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน

> อาคารสปา (ST-6) จะติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 1 จุด ระบบบำบัดน้ำเสียถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 6.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียจากสปา ปริมาณน้ำเสีย 4.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน และห้องน้ำ (ชาย-หญิง) ปริมาณน้ำเสีย 1.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณน้ำเสีย 5.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน

สำหรับประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ ของ อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 43 ห้องพัก อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 81 ห้องพัก อาคาร Villas A และ B และอาคารสปา ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า $BOD_{5\%}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า $BOD_{\text{ออก}}$ เท่ากับ 50 มิลลิกรัม/ลิตร หลังจากผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้ว น้ำทิ้งแต่ละจุดบำบัดปริมาณ 91.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำทิ้งจากห้องพักมูลฝอย ปริมาณน้ำเสีย 0.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณ 91.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเข้าสู่ท่อระบายน้ำทิ้ง (HDPE) ภายในโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 110 มิลลิเมตร ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (WWT-01) สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 100.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า $BOD_{5\%}$ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียค่า $BOD_{\text{ออก}}$ เท่ากับ 50 มิลลิกรัม/ลิตร

จากนั้นน้ำทิ้งที่ผ่านบำบัดแล้ว (WWT-01) จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเติมอากาศที่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 100.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียค่า $BOD_{5\%}$ 90 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า $BOD_{\text{ออก}}$ เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ที่กำหนดให้โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักทั้งหมดทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ตามประกาศกฎกระทรวง ฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า $BOD_{\text{ออก}}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร

> อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 53 ห้องพัก (ST-4) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 9 จุด ระบบบำบัดน้ำเสียถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน/จุด รวมปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 31.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- จุดที่ 1 ถึงจุดที่ 5 และจุดที่ 7 ถึงจุดที่ 9 (จำนวน 8 จุด) รองรับน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 6 ห้อง/จุด เท่ากับ 3.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน/จุด รวมปริมาณน้ำเสีย 28.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- จุดที่ 6 (จำนวน 1 จุด) รองรับน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 5 ห้อง รวมปริมาณน้ำเสีย 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน

> อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 10 ห้อง (ST-3 และ ST-5) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 2 จุด ระบบบำบัดน้ำเสียถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน/จุด และ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน/จุด รวมปริมาณน้ำเสีย เท่ากับ 6.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีรายละเอียด ดังนี้

- จุดที่ 1 (ST-3) รองรับน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 2 ห้อง รวมปริมาณน้ำเสีย 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- จุดที่ 2 (ST-5) รองรับน้ำเสียจากห้องพักจำนวน 8 ห้อง รวมปริมาณน้ำเสีย 4.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน

> อาคารส่วนต้อนรับ (ST-5) จะติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 1 จุด ระบบบำบัดน้ำเสียถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียจากห้องน้ำส่วนต้อนรับ ปริมาณน้ำเสีย 1.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน

สำหรับน้ำเสียจากห้องครัว ปริมาณน้ำเสีย 6.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านถังดักไขมันถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 8.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเติมอากาศ

> อาคาร Wine (ST-5) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 1 จุด ระบบบำบัดน้ำเสียถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียจากห้องน้ำ (ชาย-หญิง) ปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน

> อาคารพนักงาน และห้องช่าง (ส่วนบริการ) (ST-3) จะติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 1 จุด ระบบบำบัดน้ำเสียถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียจากห้องน้ำ (ชาย-หญิง) ปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 1.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากห้องครัว ปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 0.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านถังดักไขมัน (ไต้ซิงค์) ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ รวมปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 2.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน

สำหรับประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศของอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นตาดฟ้า จำนวน 53 ห้องพัก อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 10 ห้อง อาคารส่วนต้อนรับ อาคาร Wine อาคารพนักงาน และห้องช่าง (ส่วนบริการ) ซึ่งเป็นอาคารที่มีอยู่เดิมทั้งหมด ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_{๑๐} เท่ากับ 50 มิลลิกรัม/ลิตร หลังจากผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้ว น้ำทิ้งแต่ละจุดบำบัดปริมาณ 49.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเข้าสู่ท่อระบายน้ำทิ้ง (HDPE) ภายในโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 110 มิลลิเมตร ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (WWT-02) สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 50.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD_๕ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย ค่า BOD_{๑๐} เท่ากับ 50 มิลลิกรัม/ลิตร

จากนั้นน้ำทิ้งที่ผ่านบำบัดแล้ว (WWT-02) จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเดิมอากาศที่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 100.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียค่า BOD_๕ 90 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_{๑๐๐} เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ที่กำหนดให้โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ตามประกาศกฎกระทรวง ฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า BOD_{๑๐๐} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (WWT-01 และ WWT-02) ปริมาณ 140.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำของแต่ละจุดบำบัด ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำทิ้ง (REUSE TANK) ปริมาตร 2.50 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) เพื่อเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ (IRRIGATION TANK) ปริมาตร 2.50 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) เพื่อสูบน้ำจากถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ (IRRIGATION TANK) ไปยังพื้นที่สีเขียวสำหรับรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบน้ำหยดแบบซึมดิน (ไม่ฉีดกระจายในอากาศ) และจัดให้มีป้ายติดตั้งบริเวณหัวจ่ายน้ำบอกว่าเป็นน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ ในบริเวณนั้นด้วย ซึ่งคาดว่าโครงการต้องใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบซึมดิน 52.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 6.54 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (คิดจากปริมาณการใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ 0.01 เมตร/ชั่วโมง และระยะเวลาที่ใช้ในการซึมดิน 8 ชั่วโมง ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียว (คิดเฉพาะฝั่งที่มีท่อสำหรับรดน้ำต้นไม้) เท่ากับ 654.06 ตารางเมตร สำหรับน้ำส่วนที่เหลือปริมาณ 88.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการผ่านตะแกรงดักมูลฝอย และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนกะรน เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะรนต่อไป

● ระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำเสีย

น้ำเสียทุกชนิดที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องส้วม และจากส่วนอื่นๆ ที่ใช้น้ำทั้งหมดภายในโครงการจะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสีย และถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศแต่ละจุดของอาคาร และจะเข้าสู่ระบบบำบัดแบบเดิมอากาศ (WT-01 และ WT-02)

จากนั้นน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (WWT-01 และ WWT-02) ปริมาณ 140.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำของแต่ละจุดบำบัด ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำทิ้ง (REUSE TANK) ปริมาตร 2.50 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) เพื่อเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ (IRRIGATION TANK) ปริมาตร 2.50 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) เพื่อสูบน้ำจากถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ (IRRIGATION TANK) ไปยังพื้นที่สีเขียวสำหรับรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบน้ำหยดแบบซึมดิน (ไม่ฉีดกระจายในอากาศ) และจัดให้มีป้ายติดตั้งบริเวณหัวจ่ายน้ำบอกว่าเป็นน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ในบริเวณนั้นด้วย ซึ่งคาดว่าโครงการต้องใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบซึมดิน 52.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 6.54 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (คิดจากปริมาณการใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ 0.01 เมตร/ชั่วโมง

และระยะเวลาที่ใช้ในการซึมดิน 8 ชั่วโมง ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียว (คิดเฉพาะฝั่งที่มีท่อสำหรับรดน้ำต้นไม้) เท่ากับ 654.06 ตารางเมตร สำหรับน้ำส่วนที่เหลือปริมาณ 88.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการผ่านตะแกรงดักมูลฝอย และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนกะรน เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะรนต่อไป โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe) ของอาคารประกอบด้วย ท่อระบายน้ำเสียในแนวดิ่ง ทำหน้าที่ระบายน้ำเสียจากพื้นห้องน้ำ (อาบน้ำ) อ่างล้างหน้า และพื้นที่ซักล้าง ลงสู่ท่อระบายน้ำเสียในแนวดิ่งแล้วไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดต่อไป

2) ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil Pipe) ของอาคารประกอบด้วย ท่อระบายน้ำโสโครกในแนวดิ่ง ทำหน้าที่ระบายน้ำโสโครกจากจากส้วม ลงสู่ท่อระบายน้ำโสโครก แล้วจึงไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดต่อไป

3) ท่อระบายน้ำเสียจากส่วนครัว (Kitchen waste Pipe, KW) ท่อระบายน้ำเสียจากครัว ทำหน้าที่รวบรวมน้ำเสียภายในส่วนครัวเข้าสู่ถังดักไขมันก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดต่อไป

4) ท่อระบายอากาศ (Vent Pipe) ของอาคารประกอบด้วย ท่อระบายอากาศ เป็นท่อที่ใช้สำหรับให้อากาศผ่านเข้าหรือออกจากระบบท่อระบายน้ำเสียและน้ำโสโครก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรักษาความดันภายในระบบท่อระบายน้ำให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด นอกจากนี้ยังช่วยให้มีอากาศหมุนเวียนอยู่ภายในท่อระบายน้ำเพื่อดักกลิ่น (Trap Seal) จากเครื่องสุขภัณฑ์เอาไว้

ระบบระบายน้ำฝน

สำหรับน้ำฝนจากหลังคา ถนน บริเวณโดยรอบพื้นที่อาคารส่วนเดิม จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีต (RCP) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร และ 0.60 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. (MH) ขนาด 0.80 x 0.80 เมตร เป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการผ่านตะแกรงดักมูลฝอย ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนกะรน

การระบายน้ำฝนจากหลังคา และบริเวณโดยรอบพื้นที่ อาคารส่วนที่จะดัดแปลง และส่วนขยายจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีต (RCP) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. (MH) ขนาด 0.80 x 0.80 เมตร หลังจากนั้นน้ำฝนทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำขนาด 1.20 ลูกบาศก์เมตร (กxยxส : 1.00 x 1.00 x 1.20 เมตร) พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 12.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) เพื่อเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ก่อนปล่อยออกสู่รางระบายน้ำริมทางหลวงเทศบาล (ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ) ต่อไป

● การจัดการมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอย ที่เกิดขึ้นประมาณ 602.60 กิโลกรัม/วัน และคิดเป็น 2.71 ลูกบาศก์เมตร/วัน แยกออกได้เป็น 4 ประเภท ได้แก่

(1) **มูลฝอยทั่วไป** เช่น ถูขนมขบเคี้ยว พลาสติกห่อลูกอม ของบะหมี่สำเร็จรูปพลาสติกโฟมและพอยล์ที่เปื้อนอาหาร เป็นต้น เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะเกิดมูลฝอยทั่วไปร้อยละ 14 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด 84.36 กิโลกรัม/วัน $((602.60 \times 14)/100) = 84.36$

(2) **มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้** เช่น เศษอาหาร ผัก ผลไม้ เป็นต้น เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะเกิดมูลฝอยย่อยสลายร้อยละ 64.98 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด 391.57 กิโลกรัม/วัน $((602.60 \times 64.98)/100) = 391.57$

(3) **มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่** เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติก โลหะ เป็นต้น เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะเกิดมูลฝอยรีไซเคิลร้อยละ 21 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด 126.55 กิโลกรัม/วัน $((602.60 \times 21)/100) = 126.55$

(4) **มูลฝอยอันตราย** เช่น หลอดไฟ ขวดน้ำยาล้างห้องน้ำ เป็นต้น เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะเกิดมูลฝอยอันตรายร้อยละ 0.02 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้น 0.12 กิโลกรัม/วัน $((602.60 \times 0.02)/100) = 0.12$

การจัดการมูลฝอยของโครงการ แบ่งเป็น

(1) **ภายในแต่ละอาคาร** จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับภายในห้องพัก และห้องน้ำ โดยแม่บ้านจะเป็นผู้คัดแยกประเภทมูลฝอย เมื่อทำความสะอาดห้องและรวบรวมก่อนนำไปพักเก็บไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม

ห้องครัว (อาคารส่วนต้อนรับ และส่วนบริการของพนักงาน) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 30 ลิตร จำนวน 4 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า “มูลฝอยทั่วไป” “มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่” และ “มูลฝอยอันตราย” สำหรับถังมูลฝอยอันตราย โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกสีแดงซ้อน 2 ชั้น และถังมูลฝอยย่อยสลายได้จะรองด้วยเศษอาหาร โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกอย่างหนา

พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ ได้แก่

- บริเวณส่วนต้อนรับ (อาคารส่วนต้อนรับ) โครงการจะวางถังรองรับมูลฝอยขนาด 20 ลิตร จำนวน 4 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า “มูลฝอยทั่วไป” “มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่” และ “มูลฝอยอันตราย”

- พื้นที่บาร์ (อาคาร Bar), อาคาร Wine และอาคารสปา จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 20 ลิตร จำนวน 3 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า “มูลฝอยทั่วไป” “มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” และ “มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่”

- ห้องน้ำส่วนต้อนรับ (อาคารส่วนต้อนรับ), ห้องน้ำส่วนพื้นที่ไวน์ (อาคาร Wine), ห้องน้ำสำนักงาน (อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 43 ห้องพัก) และห้องน้ำพนักงาน (อาคารพนักงาน) จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร ไว้ภายในห้องน้ำทุกห้อง และบริเวณอ่างล้างหน้าภายในห้องน้ำเช่นเดียวกันซึ่งจะรองรับมูลฝอยจากผู้เข้ามาใช้บริการในบริเวณดังกล่าว

(2) ห้องพักมูลฝอยรวม

โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่บริเวณด้านหลังอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 81 ห้องพัก แยกเป็น 4 ห้อง ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยอันตราย มีขนาดพื้นที่ห้องละ 4.17 ตารางเมตร สำหรับห้องพักมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ และห้องพักมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ มีขนาดพื้นที่ 4.13 ตารางเมตร แต่ละห้องมีความสูง 2.70 เมตร โครงการจะกองมูลฝอยสูงไม่เกิน 1.00 เมตร จึงทำให้ห้องพักมูลฝอยรวมรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน

สำหรับที่จอดรถเก็บมูลฝอยอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับทางหลวงเทศบาล (ด้านทิศตะวันออกของโครงการ) เพื่อความสะดวกต่อเจ้าหน้าที่เก็บขน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกการเข้า-ออกของรถภายในโครงการอีกด้วย

● ระบบไฟฟ้า

โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าป่าตอง ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 800 KVA เพื่อปรับแรงดันไฟฟ้าจาก 33 KV ให้เป็นกระแสไฟฟ้าแรงดันต่ำ ขนาด 400-230V หลังจากนั้นกระแสไฟฟ้าจะถูกปล่อยเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) ที่อยู่ภายในห้องแม่บ้าน ของอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 81 ห้องพัก ซึ่งทำหน้าที่รับสายเมนแรงต่ำจากหม้อแปลงไฟฟ้า มาแยกเป็นสายป้อนสำหรับระบบไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคารเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้าย่อย (LOAD CENTER) และเดินสายป้อนแต่ละวงจรนั้นมาเข้าที่แผงมิเตอร์ไฟฟ้าของแต่ละชั้นของอาคาร ก่อนจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ภายในโครงการต่อไป

กรณีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าป่าตอง เกิดเหตุขัดข้องหรือเกิดกรณีฉุกเฉินที่ไม่สามารถให้บริการได้ โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ขนาด 250 KVA ติดตั้งอยู่ภายในห้อง Generator (อาคารส่วนบริการ) ทั้งนี้ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการ พร้อมทั้งทำให้งานระบบสุขาภิบาลภายในโครงการ ยังสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง

● ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบรักษาความปลอดภัย

1) ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัย ซึ่งได้ออกแบบให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด สำหรับระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- **แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm Control Panel : FCP)** ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับส่งสัญญาณตรวจจับอัคคีภัยไปยังอุปกรณ์แจ้งสัญญาณชนิดต่างๆ โดยมีแผงควบคุมย่อย เพื่อทำหน้าที่รับส่งสัญญาณอัคคีภัยไปยังแผงควบคุมหลัก ซึ่งแผงควบคุมจะมีสัญญาณไฟ และเสียงแสดงสถานะต่างๆ ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยโครงการจะติดตั้งภายในอาคารส่วนบริการ มีรายละเอียด ดังนี้

- **FCP LOOP 1** ประกอบด้วย อาคารส่วนต้อนรับ อาคาร Bar อาคาร Wine อาคารห้องเก็บของ อาคารส่วนบริการ อาคาร Villas A และ B อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 10 ห้องพัก อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 53 ห้องพัก

- FCP LOOP 2 ประกอบด้วย อาคารสปา อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 81 ห้องพัก และอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 43 ห้องพัก

- **เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station : M) และกระดิ่งสัญญาณ (Fire Alarm Bell : B)** เป็นอุปกรณ์ที่สามารถส่งสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง กรณีที่มีเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการติดตั้งตามชั้นต่างๆ ของแต่ละอาคาร ดังนี้

- อาคาร Bar ติดตั้งบริเวณพื้นที่โถง จำนวน 1 จุด
- อาคาร Wine ติดตั้งบริเวณร้านไวน์ จำนวน 1 จุด
- อาคารส่วนต้อนรับ ติดตั้งบริเวณส่วนประชาสัมพันธ์ จำนวน 1 จุด
- อาคารสปา ติดตั้งบริเวณส่วนต้อนรับ จำนวน 1 จุด
- อาคารห้องเก็บของ ติดตั้งบริเวณหน้าห้องเก็บของ จำนวน 1 จุด
- ห้อง Generator ติดตั้งบริเวณหน้าห้อง Generator จำนวน 1 จุด
- อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 10 ห้องพัก ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณระเบียง จำนวน 1 จุด

ชั้นที่ 2 ติดตั้งบันไดหลัก จำนวน 1 จุด

- อาคาร Villas A และ B ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 2 จุด

- อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 53 ห้องพัก ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น

- อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 81 ห้องพัก ชั้นใต้ดิน ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 1 จุด ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น

- อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 43 ห้องพัก ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น

- **เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD)** จะทำงานเมื่อมีการบังหรือหักเหแสงเนื่องจากอนุภาคควันเข้าไปถูกลำแสง โครงการติดตั้งตามชั้นต่างๆ ของแต่ละอาคาร ดังนี้

- อาคาร Bar ติดตั้งบริเวณพื้นที่บาร์ และพื้นที่โถง

- อาคาร Wine ติดตั้งบริเวณร้านไวน์ ห้องน้ำชาย และห้องน้ำหญิง

- อาคารส่วนต้อนรับ ติดตั้งบริเวณพื้นที่โถงพักคอย ประชาสัมพันธ์ สำนักงาน ห้องผู้จัดการ ห้อง CCTV ห้องบัญชี ห้องปฐมพยาบาล ร้านอาหาร ครั้ว และส่วนเตรียมอาหาร ห้องเก็บของ ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง ห้องน้ำผู้พิการ ห้องน้ำพนักงาน และจุดพักรถ

- อาคารสปา ติดตั้งบริเวณส่วนต้อนรับ ทางเดิน พื้นที่นวด ห้องน้ำชาย และห้องน้ำหญิง

- อาคารห้องเก็บของ ติดตั้งภายในห้องเก็บของ

- อาคารพนักงาน และห้องช่าง ติดตั้งภายในห้องรับประทานอาหารพนักงาน ห้องครั้ว ห้องช่าง ห้องน้ำชาย และห้องน้ำหญิง

- ห้อง Generator ติดตั้งภายในห้อง Generator

- อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 10 ห้องพัก ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง ห้องสำหรับเด็ก (Kida Club) และบริเวณระเบียง ชั้นที่ 2 ติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง โถงบันไดหลัก และทางเดิน
- อาคาร Villas A และ B ติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง
- อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นคาเฟ่ จำนวน 53 ห้องพัก ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง และทางเดิน
- อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นคาเฟ่ จำนวน 81 ห้องพัก ชั้นใต้ดิน ติดตั้งภายในห้องเก็บของ ห้องแม่บ้าน ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง ห้องเก็บของ และทางเดิน
- อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 43 ห้องพัก ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง โถงต้อนรับ สำนักงาน ห้องแม่บ้าน และทางเดิน ชั้นที่ 2 ติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง ห้องเก็บของ ห้องแม่บ้าน และทางเดิน ชั้นที่ 3 ติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง สำนักงาน ห้องแม่บ้าน และทางเดิน ชั้นที่ 4 ติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง ห้องแม่บ้าน และทางเดิน

2) ระบบดับเพลิง

โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) มี 3 ประเภท ได้แก่ (1) ชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical : CLASS ABC) ขนาด 15 ปอนด์ (2) ชนิดเคมีสูตรน้ำ หรือ Low Pressure Water Mist (ใช้สำหรับการดับไฟที่เกิดจากน้ำมันในการประกอบอาหาร : CLASS K) และ (3) ชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ขนาด 10 ปอนด์ ทั้งนี้การติดตั้งถังดับเพลิงดังกล่าวตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร ในที่มองเห็น สามารถนำไปใช้งานได้สะดวกเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ พร้อมจัดทำป้ายบอกเตือนสัญลักษณ์ ตำแหน่งถังดับเพลิง ให้มองเห็นอย่างชัดเจน สำหรับโครงการติดตั้งตามชั้นต่างๆ ของแต่ละอาคาร ดังนี้

- อาคาร Bar ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง บริเวณพื้นที่บาร์ และพื้นที่โถง จำนวน 2 จุด

- อาคาร Wine ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง บริเวณร้านไวน์ จำนวน 1 จุด
- อาคารส่วนต้อนรับ ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง บริเวณส่วนประชาสัมพันธ์ และร้านอาหาร จำนวน 2 จุด สำหรับห้องครัว ติดตั้งถังดับเพลิงแบบชนิดเคมีสูตรน้ำ (ใช้สำหรับการดับไฟที่เกิดจากน้ำมันในการประกอบอาหาร : CLASS K) จำนวน 1 จุด

- อาคารสปา ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง บริเวณส่วนต้อนรับ จำนวน 1 จุด
- อาคารห้องเก็บของ ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง บริเวณหน้าห้องเก็บของ จำนวน 1 จุด

- อาคารพนักงาน และห้องช่าง ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ภายในห้องรับประทานอาหารพนักงาน และห้องช่าง จำนวน 2 จุด สำหรับห้องครัว ติดตั้งถังดับเพลิงแบบชนิดเคมีสูตรน้ำ (ใช้สำหรับการดับไฟที่เกิดจากน้ำมันในการประกอบอาหาร : CLASS K) จำนวน 1 จุด

- ห้อง Generator ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) บริเวณหน้าห้อง Generator จำนวน 1 จุด

- อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 10 ห้องพัก ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ชั้นที่ 1 ห้องสำหรับเด็ก (Kida Club) และบันไดหลัก จำนวน 2 จุด ชั้นที่ 2 บริเวณทางเดิน จำนวน 1 จุด
- อาคาร Villas A ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง บริเวณทางเดิน จำนวน 6 จุด และ Villas B ติดบริเวณทางเดิน จำนวน 8 จุด
- อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นคาเฟ่ จำนวน 53 ห้องพัก ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง บริเวณทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น
- อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นคาเฟ่ จำนวน 81 ห้องพัก ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ชั้นใต้ดิน บริเวณทางเดิน จำนวน 1 จุด ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ติดตั้งบริเวณทางเดิน และบันไดหลัก จำนวน 4 จุด/ชั้น
- อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 43 ห้องพัก ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 4 จุด/ชั้น

3) ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายบอกทางหนีไฟ

โครงการติดตั้งป้ายบอกขึ้น ป้ายแสดงทางออก และป้ายบอกทางหนีไฟ รวมทั้งติดตั้งระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ที่มองเห็นช่องทางหนีไฟได้ชัดเจนขณะเพลิงไหม้ มีรายละเอียด

- ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน เพื่อสำรองไฟใช้ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าภายในอาคารเกิดการขัดข้องสำหรับให้แสงสว่างเวลาวิ่งหนีไฟ สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง 2 ชั่วโมง โดยโครงการติดตั้งตามชั้นต่างๆ ของแต่ละอาคาร ดังนี้

- อาคารส่วนต้อนรับ ติดตั้งบริเวณโถงพักคอย ครีว และร้านอาหาร จำนวน 4 จุด
- อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 10 ห้องพัก ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณระเบียง จำนวน 1 จุด ชั้นที่ 2 ทางเดิน บันไดหลัก จำนวน 2 จุด
- อาคาร Villas A ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 6 จุด และ Villas B ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 8 จุด
- อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นคาเฟ่ จำนวน 53 ห้องพัก ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณทางเดิน และบันไดหลัก จำนวน 5 จุด ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 3 ติดตั้งบริเวณทางเดิน และบันไดหลัก จำนวน 6 จุด/ชั้น
- อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นคาเฟ่ จำนวน 81 ห้องพัก ชั้นใต้ดิน ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 2 จุด ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณทางเดิน และบันไดหลัก จำนวน 8 จุด ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 3 ติดตั้งบริเวณทางเดิน และบันไดหลัก จำนวน 7 จุด/ชั้น
- อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 43 ห้องพัก ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณทางเดิน บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ จำนวน 6 จุด/ชั้น
- ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Light) และป้ายบอกขึ้น เป็นป้ายพลาสติกเรืองแสงมีตัวอักษรขนาดไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร ซึ่งจะเปล่งแสงสะท้อนบอกให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับ โดยโครงการติดตั้งตามชั้นต่างๆ ของแต่ละอาคาร ดังนี้
- อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 10 ห้องพัก ติดตั้งบริเวณทางเดินชั้นที่ 2 จำนวน 1 จุด

- อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 53 ห้องพัก ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 1 จุด ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 3 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น

- อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 81 ห้องพัก ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น

- อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 43 ห้องพัก ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น

4) ระบบเส้นทางหนีไฟ

โครงการจัดให้มีบันไดหลัก และบันไดหนีไฟ ของแต่ละอาคาร มีรายละเอียด
บันไดหลัก

- อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 10 ห้องพัก มีบันไดหลัก จำนวน 1 จุด กว้าง 1.20 เมตร มีชันพักกว้าง 1.20 เมตร ลูกนอน 0.30 เมตร และลูกตั้ง 0.18 เมตร

- อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 53 ห้องพัก มีบันไดหลัก จำนวน 2 จุด จุดที่ 1 กว้าง 1.50 เมตร มีชันพักกว้าง 1.80 เมตร ลูกนอน 0.30 เมตร และลูกตั้ง 0.18 เมตร จุดที่ 2 กว้าง 1.50-1.60 เมตร มีชันพักกว้าง 1.80 เมตร ลูกนอน 0.30 เมตร และลูกตั้ง 0.18 เมตร

- อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 81 ห้องพัก มีบันไดหลัก จำนวน 2 จุด จุดที่ 1 กว้าง 1.50-1.70 เมตร ลูกนอน 0.25 เมตร และลูกตั้ง 0.20 เมตร จุดที่ 2 กว้าง 1.65-1.85 เมตร ลูกนอน 0.25 เมตร และลูกตั้ง 0.18 เมตร

- อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 43 ห้องพัก มีบันไดหลัก จำนวน 1 จุด กว้าง 1.50 เมตร มีชันพักกว้าง 1.50 เมตร ลูกนอน 0.30 เมตร และลูกตั้ง 0.19 เมตร

บันไดหนีไฟ

- อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 43 ห้องพัก มีบันไดหนีไฟภายในอาคาร ตั้งแต่ชั้นที่ 4 ลงมาจนถึงชั้นที่ 1 โดยบันไดหนีไฟเป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 0.80 เมตร ลูกตั้งสูง 0.18 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร และชันพักกว้าง 1.00 เมตร

สำหรับอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 10 ห้องพัก โครงการไม่ได้จัดให้มีบันไดหนีไฟ เนื่องจากเป็นอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น ซึ่งเข้าข่ายกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติความคุ้มครองอาคาร พ.ศ. 2522 ส่วนที่ 4 บันไดหนีไฟ ข้อ 27 อาคารที่สูงตั้งแต่สี่ชั้นขึ้นไปและสูงไม่เกิน 23 เมตร หรืออาคารที่สูงสามชั้นและมีดาดฟ้าเหนือชั้นที่สามที่มีพื้นที่เกิน 16 ตารางเมตร นอกจากมีบันไดของอาคารตามปกติแล้วต้องมีบันไดหนีไฟที่ทำด้วยวัสดุทนไฟอย่างน้อยหนึ่งแห่ง) แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีบันไดหลัก จำนวน 1 จุด

ส่วนอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 53 ห้องพัก และอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 81 ห้องพัก โครงการไม่ได้จัดให้มีบันไดหนีไฟ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีบันไดหลักแต่ละอาคาร จำนวน 2 จุด พร้อมทั้งติดตั้งป้ายบอกขึ้น ป้ายแสดงทางออก และป้ายบอกทางหนีไฟด้วยตัวอักษรขนาดใหญ่ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร มองเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา รวมทั้งติดตั้งระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง 2 ชั่วโมงที่มองเห็นช่องทางหนีไฟได้ชัดเจนขณะเพลิงไหม้บริเวณทางเดิน

5) ระบบป้องกันฟ้าผ่า และระบบป้องกันความปลอดภัย

ระบบป้องกันฟ้าผ่า โครงการติดตั้งระบบสายล่อฟ้าบริเวณชั้นหลังคาของอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 43 ห้องพัก มีรัศมีป้องกันมากกว่าหรือเท่ากับ 82 เมตร โดยระบบป้องกันฟ้าผ่าของโครงการประกอบด้วย เสาล่อฟ้า (Air Terminal) โดยติดตั้งอยู่บนชั้นหลังคาของอาคาร สายนำลงดิน (Down Conductor) ขนาด พื้นที่หน้าตัดสายทองแดงเปลือยขนาด 70 ตารางมิลลิเมตร และหลักสายดินในชั้นล่างของโครงการ และสายตัวนำไฟฟ้า (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดงที่ฝังลึกลงไปใต้ดินยาว 30 เมตร มีค่าความต้านทานของดิน 10 โอห์ม

ระบบป้องกันความปลอดภัย โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย จำนวน 4 นาย เพื่อกคอยตรวจตราดูแลความปลอดภัยบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ ซึ่งการเข้าเวรปฏิบัติงานของพนักงานรักษาความปลอดภัยจะเข้าเวรตลอด 24 ชั่วโมงโดยแบ่งเป็น 2 ผลัด คือ ผลัดเช้า 06.00-18.00 น. และผลัดเย็น 18.00-06.00 น. ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และคอยตรวจตราพื้นที่โครงการ นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในแต่ละอาคาร มีรายละเอียด ดังนี้

- อาคาร Bar ติดตั้งบริเวณพื้นที่บาร์ จำนวน 1 จุด
- อาคาร Wine ติดตั้งบริเวณร้านไวน์ จำนวน 1 จุด
- อาคารส่วนต้อนรับ ติดตั้งบริเวณโถงพักคอย จำนวน 1 จุด
- อาคารพนักงาน และห้องช่าง ติดตั้งบริเวณหน้าห้องเก็บของ จำนวน 1 จุด
- อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 10 ห้องพัก ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณระเบียง และทางขึ้นบันไดหลัก จำนวน 2 จุด ชั้นที่ 2 ติดตั้งบันไดหลัก และทางเดิน จำนวน 2 จุด
- อาคาร Villas A ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 2 จุด และ Villas B ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 3 จุด
- อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นคาตฟ้า จำนวน 53 ห้องพัก ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น
- อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นคาตฟ้า จำนวน 81 ห้องพัก ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 3 จุด/ชั้น
- อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 43 ห้องพัก ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น

นอกจากนี้ โครงการได้ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณภายนอกอาคาร มีรายละเอียด ดังนี้

- จุดที่ 3 ติดตั้งบริเวณทางเดินระหว่างอาคารส่วนต้อนรับ กับสระว่ายน้ำ Villas จำนวน 1 จุด
- จุดที่ 4 ติดตั้งบริเวณที่จอดรถ (ใกล้กับอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นคาตฟ้า จำนวน 53 ห้องพัก) จำนวน 1 จุด
- จุดที่ 5 ติดตั้งบริเวณทางเข้าอาคารค.ส.ล. 3 ชั้นคาตฟ้า จำนวน 53 ห้องพัก จำนวน 1 จุด
- จุดที่ 6 ติดตั้งบริเวณด้านหลังอาคาร Villas B จำนวน 1 จุด
- จุดที่ 7 และจุดที่ 8 ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นคาตฟ้า จำนวน 81 ห้องพัก จำนวน 2 จุด (มุมมองหันสู่ทางเดินภายในโครงการ และสระว่ายน้ำ)

- จุดที่ 9 ติดตั้งบริเวณหน้าอาคารสปา จำนวน 1 จุด (มุมมองหันสู่สระว่ายน้ำ)
- จุดที่ 10 ติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับทางหลวงเทศบาล (ด้านทิศตะวันออก) จำนวน 1 จุด (มุมมองหันสู่ที่จอดรถจักรยานยนต์)
- จุดที่ 11 ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 43 ห้องพัก จำนวน 1 จุด (มุมมองหันสู่ทางหลวงเทศบาล ด้านทิศตะวันออก)

สำหรับบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ติดตั้งจำนวน 2 จุด (จุดที่ 1 และจุดที่ 2) โดยมีมุมมองออกสู่ถนนสาธารณะที่มีทิศทางการมองเห็นตรงข้ามกัน เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนช่วยสอดส่องดูแลกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต

พื้นที่รวมพล โครงการจัดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้นภายในโครงการ จำนวน 5 จุด ดังนี้

- จุดที่ 1 พื้นที่ว่างด้านข้างอาคาร Bar และอาคาร Wine มีพื้นที่ 109.44 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้เข้าพักอาศัยอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 10 ห้องพัก (จำนวน 20 คน) อาคาร Villas A และ B จำนวน 14 ห้องพัก (จำนวน 28 คน) และพนักงานจำนวน 80 คน (คิดจำนวนพนักงานทั้งหมด) รวมทั้งหมด 128 คน คิดเป็น 0.86 ตารางเมตร/คน

- จุดที่ 2 พื้นที่ว่างบริเวณสระว่ายน้ำ (Pool Villas) มีพื้นที่ 47.62 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้เข้าพักอาศัยอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 53 ห้องพัก (จำนวน 106 คน) คิดเป็น 0.45 ตารางเมตร/คน

- จุดที่ 3 พื้นที่หน้าอาคารส่วนต้อนรับ มีพื้นที่ 18.58 ตารางเมตร สามารถรองรับจำนวนคนได้ 70 คน คิดเป็น 0.26 ตารางเมตร/คน ซึ่งจุดรวมพลตำแหน่งนี้สามารถรองรับผู้ใช้พื้นที่ส่วนต้อนรับ รวมทั้งพนักงานบางส่วนได้

- จุดที่ 4 พื้นที่ว่างด้านหน้าอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 81 ห้องพัก (ใกล้เคียงอาคารสปา) มีพื้นที่ 109.62 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้เข้าพักอาศัยอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 81 ห้องพัก (จำนวน 162 คน) คิดเป็น 0.68 ตารางเมตร/คน

- จุดที่ 5 พื้นที่ด้านข้างอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 43 ห้องพัก (ฝั่งติดกับทางหลวงเทศบาล) มีพื้นที่ 22.78 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้เข้าพักอาศัยอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 43 ห้องพัก (จำนวน 86 คน) คิดเป็น 0.26 ตารางเมตร/คน

ทั้งนี้ พื้นที่รวมพลของโครงการทั้งหมด 308.04 ตารางเมตร ซึ่งจุดรวมพลของโครงการเพียงพอต่อการรวมพล เพื่อตรวจนับจำนวนคนก่อนอพยพออกสู่ภายนอกโครงการ และสำหรับการปฐมพยาบาล ในกรณีมีอุบัติเหตุ โดยไม่กีดขวางการเข้ามาช่วยดับเพลิงของรถดับเพลิงและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่แต่อย่างใด

● ระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ

ระบบปรับอากาศ โครงการจะติดตั้งระบบปรับอากาศภายในห้องพักทุกห้องของแต่ละอาคารสำนักงาน (อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 43 ห้องพัก) ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นระบบเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ประกอบด้วย ชุดคอยล์เย็น (Fan Coil Unit) และคอยล์ร้อน (Condensing Unit) ซึ่งคอยล์เย็นจะทำการแลกเปลี่ยนความร้อนภายในห้องและควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้คงที่ และสามารถปรับปรุงระดับอุณหภูมิภายในห้อง

ด้วยการปรับ Mode การทำงานของเครื่องได้ที่ชุดควบคุมระยะไกลอัตโนมัติ (Remote Control) เมื่อคอยล์เย็น แลกเปลี่ยนความร้อนภายในห้องแล้ว จะนำความร้อนเหล่านั้นไปถ่ายเทที่คอนเดนเซอร์ซึ่งอยู่ภายนอกอาคาร

ระบบระบายอากาศ แบ่งเป็น

- ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ บริเวณพื้นที่ที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้านที่มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง หรือบานเกล็ด โดยจัดให้มีพื้นที่ของช่องเปิดเหล่านั้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ผนังนั้น ทั้งนี้ โครงการโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิวออกแบบให้ภายในห้องพักทุกห้องของแต่ละอาคาร จัดให้มีระเบียง เพื่อสำหรับการระบายอากาศออกสู่ภายนอกได้โดยสะดวก

- ระบบระบายอากาศแบบวิธีกล ระบบระบายอากาศภายในห้องพัก โครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศเพื่อทำให้เกิดมีอากาศบริสุทธิ์เข้าไปแทนที่ซึ่งได้ออกแบบให้สอดคล้องและไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) แก้ไขเพิ่มเติมในฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และโครงการติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักทุกห้อง ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศออกสู่ภายนอก ได้แก่ ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องน้ำผู้พิการ ห้องน้ำพนักงาน และห้องน้ำภายในห้องพักทุกห้อง

● ระบบการจราจร

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ได้ 2 เส้นทาง ดังนี้

เส้นทางที่ 1 จากถนนถนนผ่านเทศบาลตำบลกะรน จากนั้นขับตรงมาตลอดเส้นทางผ่านสนามกีฬา เทิดพระเกียรติวันมิตร แล้วขับตรงมาอีกประมาณ 250 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางขวาของถนน

เส้นทางที่ 2 จากถนนปฎักมุ่งหน้าสู่ถนนหลวงพ่อด่วนขับตรงมาแล้วเลี้ยวซ้าย จากนั้นขับตรงมาประมาณ 150 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางซ้ายของถนน

การคมนาคมภายในโครงการ ตั้งอยู่ติดกับถนนสาธารณะจำนวน 4 สาย ได้แก่

- ถนนกะรน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เป็นถนนลาดยางมีเขตทางกว้าง 12.00 เมตร เติร์ด 2 ทิศทาง ไม่มีเกาะกลางถนน ซึ่งเป็นทางเข้า-ออกหลักของโครงการ

- ซอยหลวงพ่อด่วน 1 (ด้านทิศตะวันออกของโครงการ) เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 6.00 เมตร เติร์ด 2 ทิศทาง ไม่มีเกาะกลางถนน

- ทางหลวงเทศบาล (ด้านทิศตะวันออกของโครงการ) เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 6.00 เมตร เติร์ด 2 ทิศทาง ไม่มีเกาะกลางถนน ใช้เป็นทางเข้า-ออกสำหรับพนักงาน และส่วนบริการ

- ทางหลวงเทศบาล (ด้านทิศใต้ของโครงการ) เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 6.00 เมตร เติร์ด 2 ทิศทาง ไม่มีเกาะกลางถนน (โครงการไม่ใช่เป็นทางเข้า-ออกโครงการแต่อย่างใด)

สำหรับทางเข้า-ออกโครงการ (ติดกับถนนกะรน) มีความกว้าง 12.00 เมตร ถนนภายในโครงการเป็นแบบเติร์ด 2 ทิศทาง (two-way) มีความกว้าง 6.50-12.00 เมตร และมีจุดกลับรถ สำหรับทางเข้า-ออกโครงการ (ติดกับทางหลวงเทศบาล ด้านทิศตะวันออกของโครงการ) มีความกว้าง 6.00 เมตร ซึ่งการเข้า-ออกดังกล่าวเป็นการเข้า-ออกสำหรับพนักงาน และส่วนบริการ

การคมนาคมภายในโครงการมีลูกศรบอกทิศทาง ป้ายสัญลักษณ์บอกการจราจรอย่างชัดเจน พร้อมพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบการเข้า-ออก และอำนวยความสะดวกให้กับผู้เข้าพักตลอด 24 ชั่วโมง

โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด จำนวน 30 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 2 คัน) เป็นที่จอดรถภายนอกอาคารทั้งหมด โดยที่จอดรถยนต์มีรายละเอียด ดังนี้

- ที่จอดรถยนต์แบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ จำนวน 27 คัน โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน กว้าง 2.40 เมตร ยาว 6.00 เมตร และที่จอดรถยนต์ (ผู้พิการ) กว้าง 2.40 เมตร ยาว 6.00 เมตร และมีที่ว่างด้านข้าง กว้าง 1.00 เมตร ตลอดแนวความยาวของที่จอดรถ

- ที่จอดรถยนต์แบบขนานกับแนวทางเดินรถ จำนวน 3 คัน โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน กว้าง 2.40 เมตร ยาว 6.00 เมตร

พร้อมทั้งจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 53 คัน โดยที่จอดรถจักรยานยนต์ 1 คัน กว้าง 1.00 เมตร ยาว 2.00 เมตร แบ่งเป็นที่จอดรถจักรยานยนต์ด้านหน้าอาคารส่วนต้อนรับ จำนวน 8 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ด้านหลังอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นตาดฟ้า จำนวน 81 ห้องพัก เป็นที่จอดรถพนักงาน จำนวน 45 คัน ทั้งนี้ พื้นที่จอดรถมีความเพียงพอในการรองรับปริมาณรถที่ใช้บริการภายในโครงการและสามารถเข้าจอดได้สะดวก

● เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ

1. จากเล่มรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบุว่า โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่บริเวณด้านหลังอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นตาดฟ้า จำนวน 81 ห้องพัก แยกเป็น 4 ห้อง ประกอบด้วยห้องพักมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยอันตราย มีขนาดพื้นที่ห้องละ 4.17 ตารางเมตร สำหรับห้องพักมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ และห้องพักมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ มีขนาดพื้นที่ 4.13 ตารางเมตร แต่ละห้องมีความสูง 2.70 เมตร โครงการจะกองมูลฝอยสูงไม่เกิน 1.00 เมตร จึงทำให้ห้องพักมูลฝอยรวมรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน สำหรับที่จอดรถเก็บมูลฝอยอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับทางหลวงเทศบาล (ด้านทิศตะวันออกของโครงการ) เพื่อความสะดวกต่อเจ้าหน้าที่เก็บขน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกการเข้า-ออกของรถภายในโครงการอีกด้วย

- ทั้งนี้ จากการลงสำรวจพื้นที่ รวมทั้งสอบถามเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ธันวาคม, 2566) พบว่า โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยจำนวน 4 ห้อง ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยทั่วไปจำนวน 2 ห้อง ห้องพักมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ จำนวน 1 ห้อง และห้องพักมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ห้อง สำหรับห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้โครงการไม่ได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ในบริเวณดังกล่าว แต่โครงการจัดให้มีถังมูลฝอยย่อยสลายได้ภายในห้องครัวจำนวน 1 ถัง พร้อมทั้งได้มีการเปลี่ยนตำแหน่งที่พักรวม โดยจัดให้อยู่ภายนอกโครงการซึ่งเป็นพื้นที่ของเจ้าของโครงการเดียวกันที่ติดกับทางหลวงเทศบาล (ด้านทิศตะวันออกของโครงการ) เพื่อความสะดวกต่อการเข้ามาเก็บขนของพนักงาน และรถเก็บขนมูลฝอย

2. จากเล่มรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบุว่า โครงการได้ออกแบบให้มีแผงควบคุมระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm Control Panel : FCP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับส่งสัญญาณตรวจจับอัคคีภัยไปยังอุปกรณ์แจ้งสัญญาณชนิดต่างๆ โดยมีแผงควบคุมย่อย เพื่อทำหน้าที่รับส่งสัญญาณอัคคีภัยไปยังแผงควบคุมหลัก ซึ่งแผงควบคุมจะมีสัญญาณไฟ และเสียงแสดงสถานะต่างๆ ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยโครงการจะติดตั้งภายในอาคารส่วนบริการ ดังนี้

- FCP LOOP 1 ประกอบด้วย อาคารส่วนต้อนรับ อาคาร Bar อาคาร Wine อาคารห้องเก็บของ อาคารส่วนบริการ อาคาร Villas A และ B อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 10 ห้องพัก อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 53 ห้องพัก

- FCP LOOP 2 ประกอบด้วย อาคารสปา อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 81 ห้องพัก และอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 43 ห้องพัก

● ทั้งนี้ จากการลงสำรวจพื้นที่ รวมทั้งสอบถามเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ธันวาคม, 2566) พบว่า โครงการไม่ได้จัดให้มีแผงควบคุมระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm Control Panel : FCP) แต่อย่างไรก็ตาม โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยทุกอาคาร ประกอบด้วย เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station : M) และกระดิ่งสัญญาณ (Fire Alarm Bell : B) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD) ถังดับเพลิงแบบมือถือ ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายบอกทางหนีไฟ

3. จากเล่มรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบุว่า โครงการจัดให้มีจุดรวมพลจำนวน 5 จุด ประกอบด้วย

- จุดที่ 1 พื้นที่ว่างด้านข้างอาคาร Bar และอาคาร Wine มีพื้นที่ 109.44 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้เข้าพักอาศัยอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 10 ห้องพัก (จำนวน 20 คน) อาคาร Villas A และ B จำนวน 14 ห้องพัก (จำนวน 28 คน) และพนักงานจำนวน 80 คน (คิดจำนวนพนักงานทั้งหมด) รวมทั้งหมด 128 คน คิดเป็น 0.86 ตารางเมตร/คน

- จุดที่ 2 พื้นที่ว่างบริเวณสระว่ายน้ำ (Pool Villas) มีพื้นที่ 47.62 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้เข้าพักอาศัยอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 53 ห้องพัก (จำนวน 106 คน) คิดเป็น 0.45 ตารางเมตร/คน

- จุดที่ 3 พื้นที่หน้าอาคารส่วนต้อนรับ มีพื้นที่ 18.58 ตารางเมตร สามารถรองรับจำนวนคนได้ 70 คน คิดเป็น 0.26 ตารางเมตร/คน ซึ่งจุดรวมพลตำแหน่งนี้สามารถรองรับผู้ที่ใช้พื้นที่ส่วนต้อนรับ รวมทั้งพนักงานบางส่วนได้

- จุดที่ 4 พื้นที่ว่างด้านหน้าอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 81 ห้องพัก (ใกล้เคียงอาคารสปา) มีพื้นที่ 109.62 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้เข้าพักอาศัยอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 81 ห้องพัก (จำนวน 162 คน) คิดเป็น 0.68 ตารางเมตร/คน

- จุดที่ 5 พื้นที่ด้านข้างอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 43 ห้องพัก (ฝั่งติดกับทางหลวงเทศบาล) มีพื้นที่ 22.78 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้เข้าพักอาศัยอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 43 ห้องพัก (จำนวน 86 คน) คิดเป็น 0.26 ตารางเมตร/คน

● ทั้งนี้ จากการลงสำรวจพื้นที่ รวมทั้งสอบถามเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ธันวาคม, 2566) พบว่า โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลจำนวน 2 จุด และโครงการได้เปลี่ยนตำแหน่งพื้นที่จุดรวมพล ดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณที่จอดรถจักรยานยนต์ด้านหน้าโครงการ มีพื้นที่ 108.00 ตารางเมตร
- จุดที่ 2 พื้นที่ว่างด้านหลังอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นตาดฟ้า (จำนวนห้องพัก 81 ห้อง)

มีพื้นที่ 41.00 ตารางเมตร

คิดเป็นพื้นที่รวมพลขนาด 149.00 ตารางเมตร คิดเป็น 0.31 ตารางเมตร/คน (โครงการต้องการพื้นที่รวมพล 120.50 ตารางเมตร ตามเกณฑ์ที่กำหนดพื้นที่สำหรับคนนั่ง 1 คน จะใช้พื้นที่ประมาณ 0.25 ตารางเมตร) ทั้งนี้ พื้นที่จุดรวมพลเพียงพอต่อการรวมพล และจุดรวมพลดังกล่าวมีความสะดวกต่อการรวมพลของผู้พักอาศัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งไม่กีดขวางในการเข้ามาปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในกรณีที่มีคนเจ็บ

4. จากเล่มรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบุว่า โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด จำนวน 30 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 2 คัน) เป็นที่จอดรถภายนอกอาคารทั้งหมด แบ่งเป็น ที่จอดรถยนต์แบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ จำนวน 27 คัน และที่จอดรถยนต์แบบขนานกับแนวทางเดินรถ จำนวน 3 คัน พร้อมทั้งจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 53 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถจักรยานยนต์ด้านหน้าอาคารส่วนต้อนรับจำนวน 8 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ด้านหลังอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นตาดฟ้า จำนวน 81 ห้องพัก เป็นที่จอดรถพนักงาน จำนวน 45 คัน

● ทั้งนี้ จากการลงสำรวจพื้นที่ รวมทั้งสอบถามเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ธันวาคม, 2566) พบว่า โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด จำนวน 30 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 1 คัน) และที่จอดรถจักรยานยนต์ด้านหน้าอาคารส่วนต้อนรับ จำนวน 20 คัน สำหรับด้านหลังอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นตาดฟ้า จำนวน 81 ห้องพัก โครงการจัดให้เป็นที่จอดรถยนต์ และที่จอดรถจักรยานยนต์ของพนักงาน

2. ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการโรงแรมภูเก็ตไฮแลนด์วิว เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวนห้องพัก 201 ห้อง พร้อมพื้นที่สีเขียวและสาธารณูปโภคต่างๆ จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2555 ซึ่งกำหนดประเภทและขนาด 35 ประเภท สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการประเภท โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ว่าด้วยการควบคุมอาคาร ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง ทั้งนี้ เมื่อโครงการได้รับการเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว โครงการต้องบันทึกผลการ

ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ตามแบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัดปีละ 1 ครั้งในเดือนธันวาคมของทุกปี

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว ในระยะดำเนินการ ของบริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด ฉบับประจำเดือนมีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ส่งรายงานในเดือนธันวาคมพ.ศ. 2566) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เพียว แอคควา จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตพิจารณา

บริษัทที่ปรึกษาได้รับมอบอำนาจให้จัดทำรายงานฯ ฉบับนี้ในเดือนมีนาคม 2566 ดังนั้น ในเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2566 จึงไม่มีผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว

3. แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การจัดทำรายงาน

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

บริษัทที่ปรึกษาได้รับมอบอำนาจให้จัดทำรายงานฯ ฉบับนี้ในเดือนมีนาคม 2566 ดังนั้น ในเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2566 จึงไม่มีผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว

3.2 การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด จะทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการและป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่มาตรการกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเสนอแนะปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางแก้ไข

4. แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

ตารางที่ 1-1 รายการแผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว

รายการตรวจวัด	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ พ.ศ. 2566											
		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	ยังไม่ได้รับ มอบอำนาจ ให้จัดทำรายงาน											
				←									→

บทที่ 2

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงแตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว รายละเอียดดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
1. ทรัพยากรกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ				
1. ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการและพื้นที่โดยรอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	✓		ภาคผนวก ค-1	-
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	✓			
1.2 ทรัพยากรดิน				
1. ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการและพื้นที่โดยรอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	✓		ภาคผนวก ค-1	-
1.3 การเกิดสึนามิ				
1. จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ผู้พักอาศัย พนักงานในโครงการด้วย หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการต้องเข้าร่วมฝึกดังกล่าวด้วยเพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง	✓			
2. ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง	✓			
3. โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	✓			
4. จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยจากภายในอาคารออกมาสู่จุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินคู่กับแผนผังแสดงเส้นทางอพยพภัยจากจุดรวมพล ไปยังจุดที่ปลอดภัย	✓			
5. จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ	✓			
6. โครงการต้องมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผนประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัว	✓			

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
<p>หากเกิดสึนามิ</p> <p>7. เตรียมพร้อม ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันที</p> <p>8. ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์</p>	<p>✓</p> <p>✓</p>			
<p>1.4 คุณภาพอากาศ และการระบายอากาศ</p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เท่ากับ 2,577.73 ตารางเมตร เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>2. กำหนดการขับรถในโครงการด้วยความเร็ว 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของมลพิษและฝุ่นละออง</p> <p>3. ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศ เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</p> <p>4. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นชัดเจน</p> <p>5. ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และสะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน</p> <p>6. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการนอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นไม้ทดแทนทันที</p> <p>7. รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>8. หมั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการเพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษา</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>		ภาคผนวก ค-2	

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
สภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้เข้าพักใน โครงการและพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ 9. ควบคุมดูแลความสะอาดของห้องพักรวมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็น รบกวน ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	✓			
1.5 เสี่ยงและความสั่นสะเทือน 1. ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดตั้งเครื่องย่นดัดขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ 2. กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ยานยนต์ดับ เครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ 3. ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยใน พื้นที่ข้างเคียง	✓ ✓ ✓		ภาคผนวก ค-2	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรชีวภาพ	✓		-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรชีวภาพ	✓		-	-

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้น้ำ				
1. ติดตั้งป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำบริเวณห้องน้ภายในห้องพัก และห้องน้ำส่วนกลาง เช่น ติดตั้งป้ายที่มีข้อความว่า “ปิดน้ำทุกครั้งเมื่อไม่ใช้งาน”	✓		ภาคผนวก ค-3	-
2. เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	✓			
3. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรักษาระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อน้ำ ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า ชำรุดเสียหาย ให้ซ่อมแซมทันทีเพื่อป้องกันการสูญเสียโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำ	✓			
4. ตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและเครื่องสูบน้ำเพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์	✓			
มาตรการป้องกันการรั่วซึมและปนเปื้อนของน้ำในถังสำรองน้ำใช้	✓			
1. จัดระบบกันซึมแบบ Membrane ประเภทบิทูเมน ที่มีความยืดหยุ่นสูงผสมและทาเคลือบผิวภายนอกหรือผสมคอนกรีตชั้นแรกก่อนเทพื้น และกันซึมระบบมอร์ต้าผสมพิเศษซีเมนต์เนื้อละเอียดและน้ำยาพอลิเมอร์ดัดแปลงพิเศษให้แรงยึดเกาะสูง ยืดหยุ่นไม่เป็นพิษต่อต้านีดื่ม ฉาบและทาป้องกันการซึมผ่านของน้ำภายในถังสำรองน้ำของอาคาร	✓			
มาตรการดูแลถังสำรองน้ำใช้ และฝาดังเก็บน้ำ ดังนี้				
1. ประกาศแจ้งให้แก่พนักงานและผู้เข้ามาใช้บริการให้ทราบถึงวันและเวลา ที่จะล้างถังเก็บน้ำสำรองทุกครั้ง	✓			
2. กำหนดให้ล้างถังเก็บน้ำได้ดิน และฝาดังทุก 6 เดือน/ครั้ง	✓			
3. ตรวจสอบสภาพภายในของถังสำรองน้ำทุกครั้งภายหลังการล้าง	✓			
4. ทำความสะอาด กรณีพบว่ามีจุลินทรีย์ใดภายในถังมีลักษณะที่อาจเป็นเหตุให้เกิดจากปนเปื้อนลงใต้น้ำต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที	✓			

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
<p>5. ป้องกันไม่ให้มี Dead Zone ภายในถังเก็บน้ำใต้ดินโดยการทำช่อง PIT ให้มีความลึกมากกว่าระดับกันถังเก็บน้ำใต้ดิน 1.00 เมตร ซึ่งจะทำให้สามารถ Set ระดับท่อดูดของเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในระดับเดียวกันกับกันถังเก็บน้ำใต้ดิน ดังนั้นจึงสามารถดูดน้ำในถังเก็บน้ำได้ทั้งหมด</p> <p>การดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ</p> <p>1. การดูแลเครื่องกรองน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใส่กรองโพรพิลีน หรือใส่กรองตะกอน (PP) ต้องทำความสะอาด 1 ครั้ง/สัปดาห์ ด้วยการถอดออกมาแล้วใช้น้ำฉีดทำความสะอาดผิวภายนอกให้สะอาดได้ห้ามใช้แปรงหรือของแข็งถูบริเวณตัวไส้กรอง เพราะจะทำให้ไส้หลอดร่อนฉีกขาดได้ - ใส่กรองคาร์บอน ต้องทำความสะอาด 2 ครั้ง/เดือน โดยถอดออกมาใช้น้ำฉีดทำความสะอาดและใช้แปรงนิ่มขนอ่อน เช่น แปรงสีฟัน ขัดบริเวณที่สกปรกให้สะอาดแล้วประกอบเข้าที่เดิม - ใส่กรองเรซิน ต้องทำความสะอาด 1 ครั้ง/สัปดาห์ ด้วยการเตรียมน้ำเกลือ 10 % (เกลือ 100 กรัม/น้ำ 1 ลิตร) แล้วนำไส้กรองลงไปแช่ให้ท่วมไส้กรอง เขย่าให้เม็ดเรซินด้านในเกิดการเสียดสีกัน เพื่อให้เกิดการคายประจุออกมาเป็นการฟื้นฟูประสิทธิภาพการกรอง ใช้เวลาประมาณ 25-30 นาที แล้วล้างน้ำเปล่าให้หมดความเค็ม เสร็จแล้วให้ประกอบเข้าที่ โดยตรวจดูการใส่ไส้กรองให้ถูกต้อง <p>2. ในกรณีน้ำไหลช้าลง เมื่อใช้งานไส้กรองน้ำไปสักระยะหนึ่งไส้กรองอาจเกิดการอุดตันเป็นเรื่องปกติทำให้น้ำไหลช้าลงได้ แต่ทั้งนี้ต้องมีการตรวจสอบอายุการใช้งานไส้กรอง การหักพับของสายน้ำ หรือแรงดันน้ำประปาว่าปกติหรือไม่</p> <p>3. ต้องเปลี่ยนไส้กรองน้ำทุกๆ 1 ปี หรือเปลี่ยนตามอายุของแต่ละไส้กรอง ทั้งนี้ในการใช้งานสามารถสังเกตได้จากความผิดปกติในการใช้งานได้ เช่น น้ำที่กรองออกมามีกลิ่นผิดปกติ มีกลิ่นเหมือนสารเคมีปนมากับในน้ำ หรืออัตราการไหลของน้ำที่ช้าลง แสดงว่าไส้กรองเสื่อมประสิทธิภาพจากการใช้งานมานานหรือมีการแตกร้าวด้านใน</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>			

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
ของไส้กรอง ทำให้น้ำที่ไม่ผ่านการดูดซับปะปนออกมา				
3.2 การระบายน้ำ 1. จัดให้มีการดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอยและท่อระบายน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 2. ตรวจสอบและขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการและท่อระบายน้ำสาธารณะ ด้านหน้าโครงการอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง) 3. ติดตั้งประตูน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ เพื่อป้องกันน้ำภายนอกไหลย้อนเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ 4. จัดเจ้าหน้าที่ดูรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอยท่อระบายน้ำ เครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	✓ ✓ ✓ ✓			
3.3 การจัดการน้ำเสีย 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 2. จัดให้มีการสูบน้ำตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 3. โครงการใช้วิธีการจัดละอองน้ำเสียแบบเติมโอโซน (Ozone) 4. จัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยจะต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกาก-เก็บตะกอน ไปยังบ่อดินเพื่อบำบัดก๊าซมีเทน โดยใช้การบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างถูกวิธี และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ 6. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับใช้กับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะเพื่อตรวจสอบการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 7. จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓		ภาคผนวก ค-4	

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
<p>เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</p> <p>มาตรการกำจัดกากไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>1. จัดให้พนักงานดักไขมันออกจากถังดักไขมัน เป็นประจำ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง นำไปตากแห้ง และรวบรวมใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่นแล้วนำไปวางไว้ในห้องพักมูลฝอย</p> <p>มาตรการการสูบน้ำจากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>1. สูบน้ำตะกอนในถังเก็บตะกอนส่วนเกินอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2. โครงการต้องประสานงานติดต่อกับหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาสูบน้ำตะกอนไปกำจัด ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามที่ออกแบบไว้</p> <p>3. ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ที่กำหนดให้โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ตามประกาศกฎกระทรวง ฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า BOD_๕ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>4. ดำเนินการสูบน้ำจากตะกอนออกในช่วงเวลา 10.00-16.00 น. เพื่อให้กระทบต่อผู้เข้าพักน้อยที่สุด</p> <p>5. จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้แก่รถสูบน้ำจากตะกอนตลอดเวลาที่ดำเนินการสูบน้ำ</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>			<p>- จากการเข้าเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการในเดือนมีนาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่าน้ำทิ้งในเดือนเมษายน มีค่า BOD_๕ 52.00 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งค่า BOD_๕ ดังกล่าวเกินเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ที่กำหนดให้โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ตามประกาศกฎกระทรวง ฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2541) ออก</p>

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
				ตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า BOD _{ออก} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร
3.4 การจัดการมูลฝอย <ol style="list-style-type: none"> 1. ห้องพัก ในแต่ละห้องจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับภายในห้องพัก และห้องน้ำ โดยแม่บ้านจะเป็นผู้คัดแยกประเภทมูลฝอย เมื่อทำความสะอาดห้องและรวบรวมก่อนนำไปพักเก็บไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม 2. พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ <ul style="list-style-type: none"> - ห้องครัว (อาคารส่วนต้อนรับ และส่วนบริการของพนักงาน) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 30 ลิตร จำนวน 4 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า “มูลฝอยทั่วไป” “มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่” และ “มูลฝอยอันตราย” สำหรับถังมูลฝอยอันตราย โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกสีแดงซ้อน 2 ชั้น และถังมูลฝอยย่อยสลายได้จะรองรับเศษอาหาร โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกอย่างหนา - บริเวณส่วนต้อนรับ (อาคารส่วนต้อนรับ) โครงการจะวางถังรองรับมูลฝอยขนาด 20 ลิตร จำนวน 4 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า “มูลฝอยทั่วไป” “มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่” และ “มูลฝอยอันตราย” - พื้นที่บาร์ (อาคาร Bar) , อาคาร Wine และอาคารสปา จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 20 ลิตร จำนวน 3 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า “มูลฝอยทั่วไป” 	<div>✓</div> <div>✓</div> <div>✓</div> <div>✓</div>		ภาคผนวก ค-5	

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
<p>“มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” และ “มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่”</p> <p>3. ห้องน้ำส่วนต้อนรับ (อาคารส่วนต้อนรับ) , ห้องน้ำส่วนพื้นที่ไวน์ (อาคาร Wine), ห้องน้ำสำนักงาน (อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 43 ห้องพัก) และห้องน้ำพนักงาน (อาคารพนักงาน) จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร ไว้ภายในห้องน้ำทุกห้อง และบริเวณอ่างล้างหน้าภายในห้องน้ำเช่นเดียวกันซึ่งจะรองรับมูลฝอยจากผู้ที่ใช้มาใช้บริการในบริเวณดังกล่าว</p> <p>4. ห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่บริเวณด้านหลังอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 81 ห้องพัก แยกเป็น 4 ห้อง ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยอันตราย มีขนาดพื้นที่ห้องละ 4.17 ตารางเมตร สำหรับห้องพักมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ และห้องพักมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ มีขนาดพื้นที่ 4.13 ตารางเมตร แต่ละห้องมีความสูง 2.70 เมตร โครงการจะกองมูลฝอยสูงไม่เกิน 1.00 เมตร จึงทำให้ห้องพักมูลฝอยรวมรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วันตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่ามีภาชนะชำรุดหรือเสียหาย ให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที</p> <p>5. ประสานงานกับเทศบาลตำบลกะรนในการเก็บขนมูลฝอยเพื่อให้ทราบถึงตำแหน่งห้องพักมูลฝอย รวมไปถึงการเปิดประตูห้องพักมูลฝอยโดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกในช่วงเก็บขนมูลฝอย</p> <p>6. ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังที่เทศบาลตำบลกะรนเข้ามารวบรวมมูลฝอยนำไปกำจัด เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค รวมทั้งทำความสะอาดพื้นถนน กรณีที่พบน้ำชะมูลฝอยจากขนส่งมูลฝอย</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>			<p>- เนื่องจากในเล่มรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบุว่า โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่บริเวณด้านหลังอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 81 ห้องพัก แยกเป็น 4 ห้อง ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยอันตราย ห้องพักมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ และห้องพักมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ ทั้งนี้ จากการลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบพบว่า โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยจำนวน 4 ห้อง ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยทั่วไปจำนวน 2 ห้อง ห้องพักมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ จำนวน 1 ห้อง และห้องพักมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ห้อง สำหรับห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ โครงการไม่ได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ในบริเวณดังกล่าว แต่โครงการจัดให้มีถังมูลฝอยย่อยสลายได้ภายในห้องครัว</p>

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
มาตรการลดผลกระทบด้านกลิ่น และทัศนอุจาดที่อาจเกิดจากห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 1. ติดตั้งพัดลมระบายอากาศภายในห้องพักมูลฝอยทั่วไปและห้องพักมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ เพื่อระบายอากาศภายในห้องพักมูลฝอยรวม 2. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยภายหลังการเก็บขนมูลฝอยทุกครั้งและล้างห้องพักมูลฝอยรวมและถังมูลฝอยอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อทำความสะอาดและป้องกันการสะสมเชื้อโรค 3. รวบรวมน้ำน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อนำไปบำบัดให้ได้มาตรฐานฯ แล้วเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ เพื่อเข้าสู่ถึงเก็บน้ำทิ้ง และเข้าสู่ถึงเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ ก่อนนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวของโครงการ 4. ห้องพักมูลฝอยจะถูกปิดประตูไว้ตลอดเวลา ยกเว้นเวลาขนถ่ายมูลฝอย และล้างห้องพักมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันทัศนอุจาดกลิ่นเหม็น และสัตว์พาหะนำโรคจะเข้าไปเป็นที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหาร 5. นำมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายที่เกิดจากเศษอาหารบางส่วนไปทำปุ๋ยหมัก โดยใช้ถึงสำเร็จรูป 6. ประชาสัมพันธ์การคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่และมูลฝอยอันตรายสำหรับมูลฝอยอันตราย จะต้องจัดทำพื้นที่ที่มีการแยกประเภทมูลฝอยอันตรายที่จะนำส่ง ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย (1) ถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ (2) หลอดไฟ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหลอดไฟชนิดต่างๆ และ (3) กระป๋องสเปรย์ ตามประกาศจังหวัดภูเก็ตฯ	✓ 			จำนวน 1 ถึง ประกอบกับได้มีการเปลี่ยนตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม โดยจัดให้อยู่ภายนอกโครงการซึ่งเป็นพื้นที่ของเจ้าของโครงการเดียวกันที่ติดกับทางหลวงเทศบาล (ด้านทิศตะวันออกของโครงการ) เพื่อความสะดวกต่อการเข้ามาเก็บขนของพนักงานและรถเก็บขนมูลฝอย

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
3.5 การคมนาคม <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้าออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้เข้าโครงการสามารถมองเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน 2. ให้พาหนะทุกคันในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงภายในโครงการ 3. ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ 4. ติดป้ายกำหนดให้ผู้ใช้บริการโครงการห้ามจอดรถกีดขวางการจราจรบริเวณถนนสาธารณะ 5. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งที่จอดรถ หรือจอดรถได้แล้ว 6. ติดป้ายบอกพื้นที่จอดรถ และตีเส้นแบ่งช่องที่ให้เห็นชัดเจน 7. แนะนำให้ผู้เข้าพักในโครงการ จอดรถให้เป็นระเบียบ 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 9. ห้ามไม่ให้มีรถยนต์ของบุคคลภายนอกโครงการเข้ามาจอดค้างคืนภายในโครงการ 	<div>✓</div> <div>✓</div> <div>✓</div> <div>✓</div> <div>✓</div> <div>✓</div> <div>✓</div> <div>✓</div> <div>✓</div>		ภาคผนวก ค-6	
<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลา 24 ชั่วโมง 2. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศร ทิศทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายทางเลี้ยว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินทาง และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย 	<div>✓</div> <div>✓</div>			

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
มาตรการด้านการเฝ้าระวังและตรวจวัดผลกระทบของรถของผู้เข้าพักภายในโครงการ 1. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักภายในโครงการใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร 2. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถและไม่กีดขวางการจราจรของรถที่เข้าหรือออกจากโครงการ 3. จัดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณที่จอดรถให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน 4. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการพร้อมระยะห่างจากที่ตั้งโครงการเป็นระยะๆ ก่อนถึงโครงการ เพื่อให้บุคคลทั่วไปให้ทราบว่าเข้าใกล้โครงการจะได้ระมัดระวังและเตรียมตัวให้พร้อมก่อนถึง	✓ ✓ ✓ ✓			
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1. ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 2. ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน	✓ ✓			
3.7 การใช้ไฟฟ้า มาตรการลดการใช้พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการต้องนำไปปฏิบัติ การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ 1. ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อเพิ่มร่มเงาให้กับตัวอาคารและช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ 2. เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อน ในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อช่วยการสะท้อนของแสงแดดที่ดี และลดการสะสมความร้อนของผนังอาคาร 3. เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือกระเบื้องสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	✓ ✓ ✓			

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
4. เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่กันความร้อนได้ดีหรือติดตั้งฉนวนกันความร้อนตั้งแต่หลังคาจนถึงผนัง เพื่อป้องกันความร้อนและลดการนำพาความร้อนผ่านผนังอาคาร เช่น ติดตั้งฉนวนกันความร้อนเหนือฝ้าเพดานหรือใต้หลังคา และเลือกใช้ผนังมวลเบาหรือผนังที่ติดตั้งฉนวนกันความร้อน เป็นต้น	✓			
5. เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน	✓			
6. ติดตั้งชุดระบายความร้อน ไว้ในบริเวณที่โปร่งโล่ง เพื่อให้อากาศภายนอกหมุนเวียนได้สะดวก	✓			
7. ปรับระดับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการให้เหมาะสมโดยประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส	✓			
8. หมั่นตรวจเช็คสภาพและระบบทั่วไปของเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ	✓			
9. ล้างเครื่องปรับอากาศปีละ 2 ครั้ง โดยช่างผู้ชำนาญทุก 6 เดือน และล้างหน้ากากเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพช่วยยืดอายุการใช้งานและประหยัดค่าไฟฟ้า	✓			
10. ติดป้ายธงรงค์ไม่นำของร้อนเข้าห้องปรับอากาศ เพื่อไม่ให้เป็นภาระเพิ่มความร้อนในห้อง อันเป็นเหตุให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป	✓			
11. ถ่ายเทความร้อน ก่อนเปิดเครื่องปรับอากาศสัก 15 นาที และเปิดหน้าต่างเพื่อให้อากาศบริสุทธิ์ภายนอกเข้าไปแทนที่อากาศเก่าในห้อง จะช่วยลดความร้อนในห้อง และช่วยให้เครื่องปรับอากาศทำงานไม่หนักเกินไป	✓			
12. ติดป้ายธงรงค์ให้ปิดประตูหน้าต่างให้สนิท ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศเพื่อป้องกันไม่ให้อากาศร้อนจากภายนอกเข้ามาเพราะจะทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป	✓			
13. ติดป้ายธงรงค์ให้เปิดเครื่องปรับอากาศเท่าที่จำเป็น	✓			
14. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้หาก	✓			

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
<p>มีต้นไม่ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องจัดให้มีการปลูกต้นใหม่ทดแทน เพื่อช่วยลดแสงสะท้อนจากพื้นถนน และช่วยป้องกันการถ่ายเทความร้อนที่เกิดขึ้นจากแสงแดด</p> <p>15. เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในอาคาร ให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้อง และเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด (High Economic Efficiency Ratio (EER)) คือ มีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ 11.00 บีทียูต่อชั่วโมงต่อวัตต์ (พลังงานไฟฟ้า) ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็นและค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นของระบบปรับอากาศที่ติดตั้งใช้งานในอาคาร พ.ศ. 2552</p> <p>16. บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยขอแนะนำทั่วไป มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบ โดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวจึงทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลง - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน - ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับการบรรเทาผลผลิตความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ต่ำที่สุดและหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะ คือ 24-26 องศาเซลเซียส - พัดลมทุกตัวต้องหล่อลื่นโดยการอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อกดลมที่ฉีกขาด - ตรวจสอบหน้าต่างท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการทำให้อากาศร้อนภายนอก 	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>			

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
<p>เข้าสู่อาคาร</p> <p>มาตรการติดตั้งและเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่าง</p> <ol style="list-style-type: none"> ค่าความสว่างในแต่ละพื้นที่ใช้สอย กำหนดให้ค่าวัดวัด/ตารางเมตร ต้องไม่เกิน 12 วัดวัด/ตารางเมตร การควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดิน กำหนดให้ใช้การควบคุมเปิด ปิด แบบ 2 ทาง (Lighting Control System) เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดค่ากำลังให้สูญเสียต่ำ (Low Loss) โดยกำหนดให้ค่า Total Loss ของหม้อแปลงต้องไม่เกิน 1-2 เปอร์เซ็นต์ (การไฟฟ้ากำหนด 1.50 เปอร์เซ็นต์) ติดตั้งสวิทช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างหนึ่งตัวต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง 1 จุด หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์จะสูญเสียพลังงาน ประมาณ 1-2 วัตต์ และมีอายุการใช้งานนานขึ้นเป็น 2 เท่า แทนการใช้บัลลาสต์ ชนิดแกนเหล็กแบบธรรมดาที่จะสูญเสียพลังงานประมาณ 10 วัตต์ เลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์หรือหลอด ตะเกียบ (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 45-60) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วเหยี้ยว (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 90-105) ซึ่งประหยัดพลังงานมากกว่าหลอดไส้มาก (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 8-22) โดยพิจารณาจากค่าประสิทธิภาพเชิงแสง (ค่าลูเมน/ วัตต์) หากค่ายิ่งมากหลอดไฟฟ้าจะมีประสิทธิภาพสูง เลือกใช้หลอดประหยัดไฟ (LED) ในทุกส่วนของโครงการที่สามารถติดตั้งได้ เพื่อ เป็นการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น ติดตั้งเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง และมีขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน 	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>			

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
10. เลือกใช้หัวฝักบัวชนิดประหยัดน้ำ (Water Efficient Showerhead) เพราะ ประหยัดน้ำกว่าหัวฝักบัวธรรมดา 25-75%	✓		ภาคผนวก ค-3	- จากการสอบถามการใช้เครื่องทำน้ำอุ่น ภายในห้องพัก พบว่า โครงการไม่ได้เลือกใช้ เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีถึงน้ำภายในตัวเครื่อง แต่โครงการได้เลือกใช้หม้อต้มน้ำร้อนรวม เพื่อใช้ภายในโครงการแทน
11. เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีถึงน้ำภายในตัวเครื่อง และมีฉนวนหุ้ม เพราะสามารถลด การใช้พลังงานได้ 10-20%	✓			
มาตรการการลดการใช้ไฟฟ้า				
1. ติดตั้งป้ายณรงค์ประหยัดไฟฟ้า บริเวณหน้าลิฟต์ หรือบันได (เช่น ให้ปิดไฟแสง สว่างเมื่อออกจากห้องพัก และการใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า)	✓			
2. ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็น ในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู	✓			
3. นำแสงสว่างจากธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ โดยเปิดช่องหน้าต่างรับแสงเปิดหน้าต่าง ให้ลมพัดผ่าน เพื่อถ่ายเทอากาศและต้องตรวจสอบให้มีสิ่งของปิดช่องหน้าต่าง ได้เป็นการลดใช้พัดลมดูดอากาศ	✓			
4. การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างต้องเลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน และใช้โคมไฟ แผ่นสะท้อนแสง	✓			
5. เลือกอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องปรับอากาศที่ได้รับรองการ ประหยัดพลังงานจากหน่วยงานราชการเป็นอุปกรณ์ของอาคาร	✓		ภาคผนวก ค-3	
6. บำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแสงสว่างด้วยการทำความสะอาดเปลี่ยนหลอดที่เสื่อมสภาพ ทำให้อายุการใช้งานยาวนาน และรักษาความสว่างไว้ได้ในระดับหนึ่ง	✓			
7. ติดป้ายณรงค์ให้ใช้แสงสว่างที่เหมาะสมกับการใช้งานเท่านั้น	✓			
การอนุรักษ์พลังงานน้ำ				
1. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มารดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	✓			
2. หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียอย่างเปล่าประโยชน์	✓			
3. เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ	✓			
4. ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม	✓			

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
5. ใช้เครื่องสูบน้ำที่มีความเหมาะสมกับอัตราการไหลและความดันน้ำที่ต้องการ 6. เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำที่ชำรุดหรือมีสมรรถนะลดลง 7. เดินเครื่องสูบน้ำเท่าที่จำเป็น มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานส่วนที่ต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักเป็นผู้ปฏิบัติ มีดังนี้ 1. รณรงค์และขอความร่วมมือให้ผู้เข้าพักภายในโครงการช่วยกันประหยัดพลังงานและลดการใช้พลังงานโดยไม่จำเป็น ด้วยการประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักภายในโครงการทราบ เช่น ติดป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์บริเวณโถงทางเข้าอาคาร ตัวอย่างมาตรการประหยัดพลังงานที่ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักปฏิบัติมีดังนี้ 2. รณรงค์ห้ามติดเครื่องย่นดขณะจอดรถเพื่อประหยัดน้ำมัน 3. รณรงค์ให้ใช้บันไดแทนการใช้ลิฟต์โดยสาร 4. รณรงค์ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษชำระ หรือสิ่งของลงท่อระบายน้ำหรือชักโครก มาตรการลดผลกระทบต่อผู้เข้าพักจากตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า 1. ติดต่อประสานงานให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้ามาดูพื้นที่และตำแหน่งที่จะดำเนินการติดตั้งให้อยู่ในพื้นที่และตำแหน่งที่ปลอดภัย 2. โครงการต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอย่างเคร่งครัด 3. ตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ต่อเนื่องทุก 6 เดือน เพื่อประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 ด้านสังคม 1. หากได้รับการร้องเรียนจากผู้เข้าพักโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด	✓			

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
<p>2. มีการกำหนดกฎระเบียบในการเข้าพักที่ชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ</p> <p>มาตรการด้านวิถีชีวิตของชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ ดังนี้</p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 2,577.73 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่สีเขียวปกคลุมดินทั้งหมด</p> <p>2. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต</p> <p>3. ติดตั้งป้าย ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ</p> <p>4. รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>5. ปลูกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลม และแสงแดดมายังตัวอาคาร สามารถลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมได้</p> <p>6. วางกฎเกณฑ์ข้อบังคับให้ผู้เข้าพักต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>7. ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้เข้าพักท่านอื่น</p> <p>8. กวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เข้าพักบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชม. ดูแลการเดินทางและควบคุมยานพาหนะที่จุดเข้า-ออก เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>10. ติดป้ายรับเรื่องร้องเรียนหรือกล่องรับเรื่องร้องเรียนในบริเวณที่สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมจัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนเมื่อมีเรื่องต้องเร่งดำเนินการเข้าตรวจสอบโดยทันที กรณีที่สืบได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องมาจากโครงการ โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยทันที</p> <p>11. กำหนดให้มีการรับสมัครคนในท้องถิ่นเข้ามาเป็นพนักงานในตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการเป็นอันดับแรก”</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>		ภาคผนวก ค-2	

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
4.2 ด้านเศรษฐกิจ 1. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี กับชุมชน 2. หากเกิดเรื่องร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียง โครงการดำเนินการแก้ไขด่วน และเร่งทำ ความเข้าใจกับชุมชนดังกล่าว	✓ ✓			
4.3 ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1. จัดไฟฟ้าส่องสว่างที่เพียงพอตรงบันไดทางเดินรวมถึงภายในห้องพัก 2. จัดทำเครื่องหมายการจราจร รวมทั้งป้ายจราจรต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน 3. ออกแบบก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุ 4. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดิน ภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้เปียกน้ำ หรือมีสิ่งกีดขวาง 5. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนด ของกฎหมาย 6. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อให้ ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีกร ชำรุด เสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 7. ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแผนการป้องกัน อัคคีภัย และแผนการอพยพรวมทั้งข้อปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่ผู้เข้าพัก ภายในโครงการ 8. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ตั้งตู้อุปกรณ์ เพื่อความ สะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓		ภาคผนวก ค-7	- เนื่องจากเล่มรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบุว่า โครงการได้ ออกแบบให้มีแผงควบคุมระบบแจ้งเหตุ อัคคีภัย (Fire Alarm Control Panel : FCP) โดยโครงการจะติดตั้งภายในอาคาร ส่วนบริการ ดังนี้ - FCP LOOP 1 ประกอบด้วย อาคาร ส่วนต้อนรับ อาคาร Bar อาคาร Wine อาคารห้องเก็บของ อาคารส่วนบริการ อาคาร Villas A และ B อาคาร ค.ส.ล.

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
<p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชม. และอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยทันที</p> <p>10. ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย</p> <p>11. ดูแลสระว่ายน้ำให้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน</p> <p>12. กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานโครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>			<p>2 ชั้น จำนวน 10 ห้องพัก อาคาร ค.ส.ล.</p> <p>3 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 53 ห้องพัก</p> <p>- FCP LOOP 2 ประกอบด้วย อาคาร</p> <p>สปา อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นดาดฟ้า จำนวน</p> <p>81 ห้องพัก และอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น</p> <p>จำนวน 43 ห้องพัก</p> <p>ทั้งนี้ จากการลงสำรวจพื้นที่ พบว่า</p> <p>โครงการไม่ได้จัดให้มีแผงควบคุมระบบ</p> <p>แจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm Control</p> <p>Panel : FCP) ภายในอาคารดังกล่าว</p> <p>แต่อย่างไรก็ตาม โครงการมีการติดตั้งระบบ</p> <p>ป้องกันอัคคีภัยทุกอาคาร ประกอบด้วย</p> <p>เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm</p> <p>Manual Station : M) และกระดิ่งสัญญาณ</p> <p>(Fire Alarm Bell : B) เครื่องตรวจจับควัน</p> <p>(Smoke Detector : SD) ถังดับเพลิงแบบ</p> <p>มือถือ ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้าย</p> <p>บอกทางหนีไฟ</p>
<p>4.4 สุขภาพ</p> <p>1. ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ</p> <p>2. จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>3. ล้างทำความสะอาดถนนภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>4. จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียว</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>		-	-

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
บริเวณพื้นที่ว่างเพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่ โครงการ				
5. จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิว ถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	✓			
6. ตรวจสอบระดับคลอรีนตกค้างของน้ำในบ่อพักทุกวันต้องไม่น้อยกว่า 0.2 ppm.	✓			
7. ปิดห้องพักมูลฝอยให้สนิททุกครั้งหลังใช้งานเสร็จ	✓			
8. เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด	✓			
9. ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ	✓			
10. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม	✓			
11. ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	✓			
12. ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่	✓			
13. สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ	✓			
14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออก ระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ	✓			
15. เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระจง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี	✓			
16. บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพัก อยู่ในที่มีตุ่มๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น	✓			
17. ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิด น้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	✓			
18. น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำ ต้นไม้เป็นระบบซึมดิน (ไม่ฉีดกระจายในอากาศ) และจัดให้มีป้ายติดตั้งบริเวณหัว จ่ายน้ำบอกว่าเป็นน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ในบริเวณนั้นด้วย	✓			

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
19. ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มี การขับเคลื่อ น เช่น กรณีที่จอดรถผู้ พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่อง ฝุ่นฟุ้งกระจาย	✓			
20. จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียว บริเวณพื้นที่ว่างเพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่ โครงการ	✓			
21. จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณ ผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	✓			
22. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	✓			
23. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้ อย่างชัดเจนและทั่วถึง	✓			
24. จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศ ของเครื่องปรับอากาศ	✓			
25. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ ว่างของโครงการ	✓			
26. โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 2,577.73 ตารางเมตร	✓			
27. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพหน้าดูอยู่เสมอเพื่อความสวยงาม	✓			
28. จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	✓			
29. ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับ อัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/ อุปกรณ์นั้น	✓			

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
30. จัดให้มีการซ่อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	✓			
31. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	✓			
32. ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจน	✓			
33. จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคารและภายในห้องพักทุกห้อง	✓			
34. มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่	✓			
35. จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	✓			
36. จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ	✓			
37. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	✓			
38. ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอย ควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา	✓			
39. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและถนนภายในโครงการให้เพียงพอ	✓			
40. ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	✓			
41. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดิน ภายในอาคาร และบันไดแต่ละชั้น ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	✓			
42. จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำและแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	✓			

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
<p>4.5 การป้องกันอัคคีภัย</p> <ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับ 39 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2537 กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 จัดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้นภายในโครงการจำนวน 5 จุด มีพื้นที่รวมพล 308.04 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้เข้าพักอาศัย และพนักงานโครงการได้ทั้งหมด ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุด เสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีไฟและตำแหน่งประตูทางออกอพยพหนีไฟ ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชม. และอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับเทศบาลตำบลกะรน เพื่อจัดอบรมซักซ้อมแผนการอพยพหนีไฟให้กับโครงการ จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุม ตรวจสอบ ดูแล และให้ความช่วยเหลือขณะอพยพผู้เข้าพักในแต่ละชั้น เข้าสู่บันไดหนีไฟ โดยโครงการต้องอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจในการป้องกันและช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว 	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>		<p>ภาคผนวก ค-7</p>	<p>- จากเล่มรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบุว่า โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 5 จุด ประกอบด้วย</p> <p><u>จุดที่ 1</u> พื้นที่ว่างด้านข้างอาคาร Bar และอาคาร Wine มีพื้นที่ 109.44 ตารางเมตร</p> <p><u>จุดที่ 2</u> พื้นที่ว่างบริเวณสระว่ายน้ำ (Pool Villas) มีพื้นที่ 47.62 ตารางเมตร</p> <p><u>จุดที่ 3</u> พื้นที่หน้าอาคารส่วนต้อนรับ มีพื้นที่ 18.58 ตารางเมตร</p> <p><u>จุดที่ 4</u> พื้นที่ว่างด้านหน้าอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นคาดฟ้า จำนวน 81 ห้องพัก (ใกล้เคียงอาคารสปา) มีพื้นที่ 109.62 ตารางเมตร</p> <p><u>จุดที่ 5</u> พื้นที่ด้านข้างอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 43 ห้องพัก (ฝั่งติดกับทางหลวงเทศบาล) มีพื้นที่ 22.78 ตารางเมตร</p> <p>ดังนั้น โครงการมีพื้นที่รวมพลทั้งหมด 308.04 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอต่อการรวมพลของผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p>

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
<p>9. จัดให้มีผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทิศทางหนีไฟและตำแหน่งบันไดหนีไฟ ของแต่ละชั้น ติดตั้งไว้บริเวณหน้าลิฟต์ทุกชั้น พร้อมตำแหน่งจุดรวมพลภายในโครงการ</p> <p>10. จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้นติดไว้ในห้องพักและบริเวณทางเดิน เพื่อให้ผู้ที่เข้าพักภายในอาคาร สามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>11. อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ที่ต้องควบคุม ตรวจสอบดูแลในการป้องกันและช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว</p> <p>12. จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลให้แก่พนักงานที่จะทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ผู้เข้าพัก</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>			<p>ทั้งนี้ จากการลงสำรวจพื้นที่พบว่า โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลจำนวน 2 จุด และได้เปลี่ยนตำแหน่งพื้นที่จุดรวมพล ดังนี้</p> <p><u>จุดที่ 1</u> บริเวณที่จอดรถจักรยานยนต์ด้านหน้าโครงการ มีพื้นที่ 108.00 ตารางเมตร</p> <p><u>จุดที่ 2</u> พื้นที่ว่างด้านหลังอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้นตาดฟ้า (จำนวนห้องพัก 81 ห้อง) มีพื้นที่ 41.00 ตารางเมตร</p> <p>ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวมพลทั้งหมด 149.00 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 0.31 ตารางเมตร/คน (โครงการต้องการพื้นที่รวมพล 120.50 ตารางเมตร ตามเกณฑ์ที่กำหนดพื้นที่สำหรับคนนั่ง 1 คน จะใช้พื้นที่ประมาณ 0.25 ตารางเมตร)</p>
<p>4.6 การระบายอากาศ</p> <p>1. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>2. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</p> <p>3. จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>4. ตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ เพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>			

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
<p>5. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินโครงการนอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที</p> <p>6. หมั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินโครงการเพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อมสร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้เข้าพักและพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ</p> <p>7. ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ไว้ในพื้นที่จอดรถของโครงการให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</p> <p>8. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้เห็นชัดเจน</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>		ภาคผนวก ค-2	
<p>4.7 การบดบังทัศนทาลม</p> <p>1. รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>2. ปลูกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลมมายังตัวอาคาร อันจะลดการเปลี่ยนแปลงทัศนทาลมได้ โดยโครงการเลือกปลูกต้นไม้ระดับสูงมากกว่า 4 เมตร ได้แก่ ต้นหูกระจ่าง ต้นตีนเป็ดฝรั่ง ต้นสารภีทะเล ต้นตะแบกนา ต้นกระถินเทพา ต้นปื๊ด และต้นลีลาวดี บริเวณโดยรอบอาคารเพื่อให้เกิดความร่มรื่นสวยงาม ลดผลกระทบทางสายตา และลดความกระดังงของโครงการอีกด้วย</p> <p>3. โครงการต้องทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัย และบ้านพักอาศัยพื้นที่ติดโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง แต่เนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบอาจจะรับผลกระทบไม่เท่ากันและแตกต่างกัน จึงกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>			

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
<p>ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากที่อาคารโครงการบดบังทิศทางลมให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ - กรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันเงื่อนไขดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบโดยความรับผิดชอบจะเริ่มตั้งแต่มีการก่อสร้างโครงการจนถึงเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี <p>4. เงื่อนไขดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ โดยความรับผิดชอบจะเริ่มตั้งแต่มีการก่อสร้างโครงการจนถึงเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี ในกรณีที่ 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>			
<p>4.8 การบดบังแสง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว 2. ปลูกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลมมายังตัวอาคาร อันจะลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมได้ โดยโครงการเลือกปลูกต้นไม้ระดับสูงมากกว่า 4 เมตร ได้แก่ ต้นหูกวาว ต้นตีนเป็ดฝรั่ง ต้นสารภีทะเล ต้นตะแบกนา ต้นกระถินเทพา ต้นปื๊ด และต้นลีลาวดี บริเวณโดยรอบอาคารเพื่อให้เกิดความร่มรื่นสวยงาม ลดผลกระทบทางสายตา และลดความกระดังงของโครงการอีกด้วย 3. โครงการต้องทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยอาคาร และบ้านพักอาศัยพื้นที่ติดโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง แต่เนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบอาจจะรับผลกระทบไม่เท่ากันและแตกต่างกัน 	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>			

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
<p>จึงกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ</p> <p>4. ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับ ความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากที่อาคารโครงการบดบังทิศทางลม ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของ โครงการ</p> <p>5. กรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับ ผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลง ร่วมกันเงื่อนไขดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบโดยความรับผิดชอบจะเริ่ม ตั้งแต่มีการก่อสร้างโครงการจนถึงเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี</p> <p>6. เงื่อนไขดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ โดยความรับผิดชอบจะเริ่มตั้งแต่มี การก่อสร้างโครงการจนถึงเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี ในกรณีที่ 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>			
<p>4.9 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ</p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งประกอบด้วย ไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ และพืชคลุมดิน เพื่อสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น ต้นไม้ที่เลือกใช้ในการจัด ภูมิสถาปัตย์ ประกอบด้วย พันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นทุกราบ ต้นตีนเป็ดฝรั่ง ต้นสารภีทะเล ต้นตะแบกนา ต้นกระถินเทพา ต้นปับ และต้นสลิवादื้อ สำหรับ พันธุ์ไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นไผ่เลี้ยง ต้นคริสติน่า ต้นจั๋งญี่ปุ่น ต้นเข็มสามสี ต้นเฮลิโคเนีย ต้นชาหยกเกียน ต้นพลับพลึงหนู ต้นผักเป็ดแดง และพันธุ์ไม้คลุมดิน ได้แก่ ต้นหัวใจ ม่วง และหญ้าม้าเลเชีย คิดเป็นพื้นที่สีเขียวขนาด 2,577.73 ตารางเมตร</p> <p>2. หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มากที่สุด เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสม ของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต</p> <p>3. จัดที่ว่างโดยรอบอาคารและรักษาที่ว่างไว้ให้ลมสามารถพัดผ่านได้</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>			

ตารางที่ 2-1 รายการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		อ้างอิง	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ		
4. ปลุกต้นไม้เพื่อให้ลมที่พัดผ่านพื้นที่โครงการมีอุณหภูมิลดลง	✓			
5. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยการดูแลรักษา บำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ	✓			
6. หากมีต้นไม้ภายในและพื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหาย หรือตายต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน	✓			
7. ออกแบบแนวอาคารโครงการและระยะถอยร่นให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เปรียบเทียบหมวด 4 เรื่อง แนวอาคาร และระยะถอยร่นต่างๆ ของอาคาร	✓			

บทที่ 3

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว ของบริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด ประจำเดือนมีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยบริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากจังหวัดภูเก็ตอย่างต่อเนื่อง ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรายละเอียดตามตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 รายการผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว ในระยะดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเวลาในการตรวจวัด	อ้างอิง
ระยะดำเนินการ						
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่ว่างและพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคารของโครงการ	- สภาพพื้นที่ว่าง และพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคาร	- ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามกฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - ดูแลรักษาดันไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- เดือนธันวาคม 2566	ภาคผนวก ฉ-1
2. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ ทิศตะวันออก ติดกับอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น (Jom Guest House)	- TSP - PM-10 - CO - NO2 - SO2 - HC - ถนน ทางเดินรถและป้ายจราจรภายในโครงการ	- ดูแลรักษาสภาพถนน ทางเดินรถและป้ายจราจร ภายในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอกรณีพบว่าถนนทางเดินรถและป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที - ดูแลรักษาและปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่สีเขียว - <u>ตรวจวัดคุณภาพอากาศ</u> - ตรวจวัดด้วยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดด้วยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM-10 ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เดือนมีนาคม และกันยายน 2566	ภาคผนวก ฉ-2

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเวลาในการตรวจวัด	อ้างอิง
			<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดด้วยเครื่อง NO2 Analyzer - เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bag และวิเคราะห์โดย Flame Ionization Method (FID) - เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Sampler box - ตรวจสอบต้นไม้ แลปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีตายหรือไม่เติบโต 			
3. คุณภาพน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นท่อประปา - ถังเก็บน้ำใต้ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - แดกหรือรั่วซึม - ความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาของโครงการเพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึมและรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุด - ให้มีการล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และฝาล้างเก็บน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เดือนธันวาคม 2566 	ภาคผนวก ฉ-3
4. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพัก ท่อระบายน้ำและบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เศษมูลฝอยและตะกอนดินทราย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบบ่อพัก ท่อระบายน้ำและบ่อสังเกตการณ์/บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง ไม่ให้มีเศษมูลฝอยและตะกอนดินทราย - ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการและท่อระบายน้ำ ริมถนนถนนด้านหน้าโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนธันวาคม 2566 	-
5. การจัดการน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังจากผ่าน การระบบบำบัดน้ำเสีย - ถังดักไขมัน - ถังเก็บตะกอน - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมัน ที่ส่วนดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตักออกนำไปตากแห้งรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ และประสานงานกับเทศบาลตำบลกะรนให้เข้ามารับไปกำจัดต่อไป - ตรวจสอบถังเก็บตะกอน ถ้าตะกอนใกล้เต็มให้ดำเนินการสูบน้ำออก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - โครงการมีการจัดเก็บสถิติและข้อมูล แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ท.ส. 1 	ภาคผนวก ฉ-4 ภาคผนวก ฉ-5

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเวลาในการตรวจวัด	อ้างอิง
		<ul style="list-style-type: none"> - Sulfide - Fecal Coliform - ปริมาณไขมันหรือน้ำมัน - ปริมาณกากตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัด - ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บสถิติและข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ ต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) ดังนี้ “เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย (บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด) ต้องจัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการดังนี้ - จัดเก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน) 	และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน)	

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเวลาในการตรวจวัด	อ้างอิง
			บำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบล กะรน) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป		
6. การจัดการมูลฝอย	- ถังมูลฝอยประจำห้อง ห้องพักมูลฝอยรวม และ ภาชนะรองรับ มูลฝอยภายในโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - สภาพถังรองรับมูลฝอย - คัดแยกมูลฝอยแต่ละ ประเภท	- ตรวจสอบถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้อง ดำเนินการการแก้ไขในทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ภาคผนวก ฉ-6
7. การคมนาคม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ถนน ทางเดินรถ ป้าย สัญญาณจราจรต่างๆ และ ลูกศรทางวิ่งรถภายในพื้นที่ โครงการ	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของถนน ทางเดินรถ ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ และ ลูกศรทางวิ่งรถภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ สภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- เดือนธันวาคม 2566	-
8. การไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- การทำงานของระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า เครื่อง กำเนิดไฟฟ้าสำรอง และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายใน โครงการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุดด้วย	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-
9. สังคม และ เศรษฐกิจ	- ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- ตรวจสอบอาคารและ บ้านพักอาศัยโดยรอบ เกี่ยวกับการได้รับความ เดือดร้อนจากโครงการ	- รับฟังความคิดเห็นและเรื่องราวร้องเรียนจากผู้เข้า พักข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่มี การปรับปรุงหรือซ่อมแซม	- ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่มี การปรับปรุงหรือซ่อมแซม เช่น การทาสี ภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุด	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- เดือนธันวาคม 2566	-

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเวลาในการตรวจวัด	อ้างอิง
	- ผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	ลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น - รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้เข้าพักข้างเคียงพื้นที่โครงการ หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที			
11. สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด - บริเวณสระว่ายน้ำภายใน	- ค่าความเป็นกรดต่าง - โคลิฟอร์มทั้งหมด - ฟีคัลโคลิฟอร์ม - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - ค่าความเป็นต่าง	- 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	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ภาคผนวก ฉ-7

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเวลาในการตรวจวัด	อ้างอิง
		<ul style="list-style-type: none"> - ความกระด้าง - กรดไฮยานูริก (กรณีที่ใช้) - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa) - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โคมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธี EDTA Titrimetric Method - วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC) - วิธี Argentometric Method - วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method - วิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 		

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเวลาในการตรวจวัด	อ้างอิง
		<ul style="list-style-type: none"> - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ - ขอบสระ และทางเดินสระว่ายน้ำ - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ 		<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 		
12. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องปรับอากาศ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ความสะอาด - การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย - พื้นที่สีเขียวของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่อยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนธันวาคม 2566 - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	-
13. การป้องกันอัคคีภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย - ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ - อุปกรณ์ดับเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	ภาคผนวก ฉ-8

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเวลาในการตรวจวัด	อ้างอิง
		- บันไดหนีไฟ เส้นทางทางหนีไฟ และจุดรวมพล	- ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางทางหนีไฟ และจุดรวมพล	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
14. การระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ - ระยะถอยร่นของโครงการ	- ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง - ระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง - ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
15. การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสง	- พื้นที่ติดโครงการ	- ผลกระทบที่อาจเกิดจากการบดบังลม และการเกิดเงาของอาคารที่พาดผ่านไปยังผู้ได้รับผลกระทบ	- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพักอาศัยในพื้นที่ติดโครงการภายในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ภายใต้อำนาจและเงื่อนไขดังนี้ - โครงการจะชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบที่อาจเกิดจากการบดบังลม และการเกิดเงาของอาคารที่พาดผ่าน โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย - กรณีไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	- ทุก 6 เดือน และสิ้นสุดหลังจากโครงการเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี		
16. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียวที่ดี ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ดี	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอและปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ภาคผนวก ฉ-1

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ช่วงเวลาในการตรวจวัด	อ้างอิง
	- ระยะถอยร่นของโครงการ	- ระยะถอยร่นตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

บทที่ 4

บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว ของบริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด ประจำปีเดือนมีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ส่งรายงานในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566) บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากจังหวัดภูเก็ตอย่างต่อเนื่อง สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ รายละเอียดดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง																																												
ระยะดำเนินการ 1. สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว- ดูแลรักษาดันไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none">- จากการตรวจสอบระยะถอยร่นอาคารของโครงการ ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า อาคารของโครงการมีระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินของโครงการเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด- จากการตรวจสอบต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีการดูแลต้นไม้โดยรอบอาคาร และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none">--	ภาคผนวก ฉ-1																																												
2.คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ติดกับอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น (Jom Guest House)- TSP- PM-10- CO- NO₂- SO₂- HC- ถนน ทางเดินรถและป้ายจราจร ภายในโครงการ	<div><div><div>- จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 15-16 มีนาคม และวันที่ 21-22 กันยายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังนี้</div><table><thead><tr><th rowspan="2">ดัชนีตรวจวัด</th><th rowspan="2">ค่าเฉลี่ย</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="2">ความเข้มข้นเฉลี่ย</th><th rowspan="2">ค่ามาตรฐาน</th></tr><tr><th>15-16 มี.ค. 66</th><th>21-22 ก.ย. 66</th></tr></thead><tbody><tr><td>ฝุ่นละอองรวม (TSP)</td><td>24 ชั่วโมง</td><td>มก./ลบ.ม.</td><td>0.095^{1/}</td><td>0.035^{1/}</td><td>≤0.33^{1/2/}</td></tr><tr><td>ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</td><td>24 ชั่วโมง</td><td>มก./ลบ.ม.</td><td>0.054^{1/}</td><td>0.020^{1/}</td><td>≤0.12^{1/2/}</td></tr><tr><td>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</td><td>1 ชั่วโมง</td><td>มก./ลบ.ม.</td><td>0.69^{1/}</td><td>0.46^{1/}</td><td>≤30^{1/}</td></tr><tr><td>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</td><td>1 ชั่วโมง</td><td>มก./ลบ.ม.</td><td>0.027^{1/}</td><td>0.019^{1/}</td><td>≤0.17^{3/}</td></tr><tr><td>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</td><td>1 ชั่วโมง</td><td>มก./ลบ.ม.</td><td>0.0026^{1/}</td><td>0.0013^{1/}</td><td>≤0.30^{4/}</td></tr><tr><td>ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)</td><td>3 ชั่วโมง</td><td>มก./ลบ.ม.</td><td>1.4005^{1/}</td><td>1.4431^{1/}</td><td>-</td></tr></tbody></table></div><div><div>ที่มา :</div><div><div><div><div>1/</div><div>ตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด</div></div><div><div>2/</div><div>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</div></div><div><div>3/</div><div>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</div></div></div></div></div></div>	ดัชนีตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	หน่วย	ความเข้มข้นเฉลี่ย		ค่ามาตรฐาน	15-16 มี.ค. 66	21-22 ก.ย. 66	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	24 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	0.095 ^{1/}	0.035 ^{1/}	≤0.33 ^{1/2/}	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	24 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	0.054 ^{1/}	0.020 ^{1/}	≤0.12 ^{1/2/}	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	0.69 ^{1/}	0.46 ^{1/}	≤30 ^{1/}	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	1 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	0.027 ^{1/}	0.019 ^{1/}	≤0.17 ^{3/}	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	0.0026 ^{1/}	0.0013 ^{1/}	≤0.30 ^{4/}	ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	3 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	1.4005 ^{1/}	1.4431 ^{1/}	-	<ul style="list-style-type: none">-	ภาคผนวก ง ภาคผนวก ฉ-2
ดัชนีตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	หน่วย				ความเข้มข้นเฉลี่ย			ค่ามาตรฐาน																																							
			15-16 มี.ค. 66	21-22 ก.ย. 66																																												
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	24 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	0.095 ^{1/}	0.035 ^{1/}	≤0.33 ^{1/2/}																																											
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	24 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	0.054 ^{1/}	0.020 ^{1/}	≤0.12 ^{1/2/}																																											
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	0.69 ^{1/}	0.46 ^{1/}	≤30 ^{1/}																																											
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	1 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	0.027 ^{1/}	0.019 ^{1/}	≤0.17 ^{3/}																																											
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	0.0026 ^{1/}	0.0013 ^{1/}	≤0.30 ^{4/}																																											
ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	3 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	1.4005 ^{1/}	1.4431 ^{1/}	-																																											

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถและป้ายจราจรภายในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนนทางเดินรถและป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที - ดูแลรักษาและปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่สีเขียว 	<p>3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>4/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - จากการตรวจสอบสภาพถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรอยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จากการตรวจสอบต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีการดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอ 		
3. คุณภาพน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึมและรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุด - ให้มีการล้างถังเก็บน้ำใต้ดินและฝาล้างเก็บน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - จากการตรวจสอบสภาพแนวเส้นท่อน้ำของโครงการ ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า เส้นท่อน้ำอยู่ในสภาพดี ไม่มีจุดแตกหรือรั่วซึม และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 เรื่องการล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน พบว่า โครงการมีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 ครั้ง/ปี และมีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 	-	ภาคผนวก ฉ-3
4. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อพัก ท่อระบายน้ำและบ่อสังเกตการณ์/บ่อ	- จากการตรวจสอบบ่อพัก ท่อระบายน้ำและบ่อสังเกตการณ์/บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ท่อระบายน้ำอยู่ในสภาพดี ไม่พบการรั่วหรือชำรุด และไม่มีการอุดตันของเศษมูลฝอยและตะกอนดินทราย	-	-

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง																																																																																																																																																		
	ตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ไม่ให้มีเศษมูลฝอยและตะกอนดินทราย - ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการและท่อระบายน้ำริมถนนกระแสน้ำหน้าโครงการ	- จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 เรื่องการขุดลอกท่อระบายน้ำ พบว่า โครงการมีการขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ ทุก 6 เดือน และจากการตรวจสอบท่อระบายน้ำไม่มีการอุดตันของตะกอนดินทราย																																																																																																																																																				
5. การจัดการน้ำเสีย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform - ปริมาณไขมันหรือน้ำมัน - ปริมาณกากตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัด - ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ในเดือนมีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">เดือน</th><th rowspan="2">ก่อนและหลังบำบัด</th><th colspan="9">พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและค่ามาตรฐาน</th></tr><tr><th>pH 5.5 - 9.0</th><th>TSS ≤30 mg/l</th><th>Sulfide ≤ 1.0 mg/l as S²⁻</th><th>Grease & Oil ≤20 mg/l</th><th>TKN ≤ 5 mg/l</th><th>TDS ≤500 mg/l</th><th>Settleable Solids ≤0.5 mg/l</th><th>BOD ≤20 m/l</th><th>Fecal Coliform Bacteria</th></tr><tr><td rowspan="2">มี.ค.</td><td>ก่อน</td><td>7.51</td><td>179.00</td><td>4.60</td><td>19.00</td><td>125.00</td><td>952.00</td><td>2.00</td><td>280.00</td><td>12,000</td></tr><tr><td>หลัง</td><td>8.56</td><td>12.00</td><td>0.50</td><td>ND</td><td>7.00</td><td>606.00</td><td>ND</td><td>9.00</td><td>1,700</td></tr><tr><td rowspan="2">เม.ย.</td><td>ก่อน</td><td>7.71</td><td>62.00</td><td>2.20</td><td>4.00</td><td>76.00</td><td>1,321.00</td><td>0.10</td><td>84.00</td><td>1,100,000</td></tr><tr><td>หลัง</td><td>7.89</td><td>56.00</td><td>1.42</td><td>ND</td><td>70.00</td><td>736.00</td><td>ND</td><td>52.00</td><td>47,000</td></tr><tr><td rowspan="2">พ.ค.</td><td>ก่อน</td><td>7.46</td><td>87.00</td><td>4.89</td><td>9.00</td><td>65.00</td><td>824.00</td><td>0.40</td><td>92.00</td><td>200,000</td></tr><tr><td>หลัง</td><td>7.48</td><td>20.00</td><td>0.57</td><td>ND</td><td>43.00</td><td>814.00</td><td>ND</td><td>11.00</td><td>170,000</td></tr><tr><td rowspan="2">มิ.ย.</td><td>ก่อน</td><td>7.04</td><td>15.00</td><td>0.77</td><td>ND</td><td>25.00</td><td>426.00</td><td>ND</td><td>15.00</td><td>5,400</td></tr><tr><td>หลัง</td><td>6.98</td><td>8.00</td><td>0.28</td><td>ND</td><td>12.00</td><td>744.00</td><td>ND</td><td>9.00</td><td>2,400</td></tr><tr><td rowspan="2">ก.ค.</td><td>ก่อน</td><td>7.38</td><td>45.00</td><td>0.71</td><td>9.00</td><td>57.00</td><td>568.00</td><td>0.10</td><td>46.00</td><td>160,000</td></tr><tr><td>หลัง</td><td>6.84</td><td>18.00</td><td>ND</td><td>ND</td><td>17.00</td><td>779.00</td><td>0.10</td><td>15.00</td><td>1,700</td></tr><tr><td rowspan="2">ส.ค.</td><td>ก่อน</td><td>7.26</td><td>254.00</td><td>0.99</td><td>10.00</td><td>60.00</td><td>724.00</td><td>0.50</td><td>45.00</td><td>140,000</td></tr><tr><td>หลัง</td><td>7.33</td><td>16.0</td><td>ND</td><td>ND</td><td>15.00</td><td>676.00</td><td>ND</td><td>10.00</td><td>3,500</td></tr></table>	เดือน	ก่อนและหลังบำบัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและค่ามาตรฐาน									pH 5.5 - 9.0	TSS ≤30 mg/l	Sulfide ≤ 1.0 mg/l as S ²⁻	Grease & Oil ≤20 mg/l	TKN ≤ 5 mg/l	TDS ≤500 mg/l	Settleable Solids ≤0.5 mg/l	BOD ≤20 m/l	Fecal Coliform Bacteria	มี.ค.	ก่อน	7.51	179.00	4.60	19.00	125.00	952.00	2.00	280.00	12,000	หลัง	8.56	12.00	0.50	ND	7.00	606.00	ND	9.00	1,700	เม.ย.	ก่อน	7.71	62.00	2.20	4.00	76.00	1,321.00	0.10	84.00	1,100,000	หลัง	7.89	56.00	1.42	ND	70.00	736.00	ND	52.00	47,000	พ.ค.	ก่อน	7.46	87.00	4.89	9.00	65.00	824.00	0.40	92.00	200,000	หลัง	7.48	20.00	0.57	ND	43.00	814.00	ND	11.00	170,000	มิ.ย.	ก่อน	7.04	15.00	0.77	ND	25.00	426.00	ND	15.00	5,400	หลัง	6.98	8.00	0.28	ND	12.00	744.00	ND	9.00	2,400	ก.ค.	ก่อน	7.38	45.00	0.71	9.00	57.00	568.00	0.10	46.00	160,000	หลัง	6.84	18.00	ND	ND	17.00	779.00	0.10	15.00	1,700	ส.ค.	ก่อน	7.26	254.00	0.99	10.00	60.00	724.00	0.50	45.00	140,000	หลัง	7.33	16.0	ND	ND	15.00	676.00	ND	10.00	3,500	- จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่าค่า TSS, Sulfide, TKN, TDS และ BOD มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาจัดให้มีข้อเสนอแนะต่อโครงการดังนี้ - หมั่นทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์และตะกอนไขมันต่างๆ ซึ่งอาจจะเป็นสาเหตุให้ผล	ภาคผนวก จ ภาคผนวก ฉ-4 ภาคผนวก ฉ-5
เดือน	ก่อนและหลังบำบัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและค่ามาตรฐาน																																																																																																																																																				
		pH 5.5 - 9.0	TSS ≤30 mg/l	Sulfide ≤ 1.0 mg/l as S ²⁻	Grease & Oil ≤20 mg/l	TKN ≤ 5 mg/l	TDS ≤500 mg/l	Settleable Solids ≤0.5 mg/l	BOD ≤20 m/l	Fecal Coliform Bacteria																																																																																																																																												
มี.ค.	ก่อน	7.51	179.00	4.60	19.00	125.00	952.00	2.00	280.00	12,000																																																																																																																																												
	หลัง	8.56	12.00	0.50	ND	7.00	606.00	ND	9.00	1,700																																																																																																																																												
เม.ย.	ก่อน	7.71	62.00	2.20	4.00	76.00	1,321.00	0.10	84.00	1,100,000																																																																																																																																												
	หลัง	7.89	56.00	1.42	ND	70.00	736.00	ND	52.00	47,000																																																																																																																																												
พ.ค.	ก่อน	7.46	87.00	4.89	9.00	65.00	824.00	0.40	92.00	200,000																																																																																																																																												
	หลัง	7.48	20.00	0.57	ND	43.00	814.00	ND	11.00	170,000																																																																																																																																												
มิ.ย.	ก่อน	7.04	15.00	0.77	ND	25.00	426.00	ND	15.00	5,400																																																																																																																																												
	หลัง	6.98	8.00	0.28	ND	12.00	744.00	ND	9.00	2,400																																																																																																																																												
ก.ค.	ก่อน	7.38	45.00	0.71	9.00	57.00	568.00	0.10	46.00	160,000																																																																																																																																												
	หลัง	6.84	18.00	ND	ND	17.00	779.00	0.10	15.00	1,700																																																																																																																																												
ส.ค.	ก่อน	7.26	254.00	0.99	10.00	60.00	724.00	0.50	45.00	140,000																																																																																																																																												
	หลัง	7.33	16.0	ND	ND	15.00	676.00	ND	10.00	3,500																																																																																																																																												

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ									ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
	- ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	เดือน	ก่อนและหลังบำบัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและค่ามาตรฐาน							การทดสอบสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานได้ - บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อให้ระบบเติมอากาศมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียตามรายการคำนวณที่ออกแบบไว้ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำบ่อเติมอากาศเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป	
				pH	TSS	Sulfide	Grease	TKN	TDS	Settleable	BOD	Fecal
		ก.ย.	ก่อน	5.5 - 9.0	≤30 mg/L	≤ 1.0 mg/L as S ²⁻	& Oil ≤20 mg/L	≤35 mg/L	≤500 mg/L	Solid ≤0.5 mg/	≤20 mg/L	Coliform Bacteria
		ก.ย.	ก่อน	7.49	24.00	0.57	2.00	31.00	500.00	0.10	21.00	46,000
			หลัง	7.33	6.00	ND	ND	18.00	274.00	ND	7.00	5,400
		ต.ค.	ก่อน	7.35	17.00	ND	ND	29.00	488.00	ND	19.00	28,000
			หลัง	7.00	3.00	ND	ND	10.00	483.00	ND	6.00	4,600
		พ.ย.	ก่อน	7.45	12.00	0.27	ND	11.0	510.00	ND	5.00	1,600
			หลัง	7.09	1.70	0.07	ND	6.00	504.00	ND	1.10	540
		ธ.ค.	ก่อน	7.61	15.00	ND	ND	8.00	546.00	ND	2.00	470.00
			หลัง	7.32	1.10	ND	ND	5.00	518.00	ND	1.40	350.00
		<p>หมายเหตุ : ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)</p> <p>- จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในเดือนมีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จะเห็นได้ว่า คุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่วนใหญ่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า TSS, Sulfide, TKN, TDS และ BOD ที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในบางเดือน มีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ค่า TSS ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในเดือนเมษายน 2) ค่า Sulfide ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในเดือนเมษายน 3) ค่า TKN ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในเดือนเมษายน และพฤษภาคม 4) ค่า TDS ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในเดือนมีนาคม-สิงหาคม และพฤศจิกายน-ธันวาคม 5) ค่า BOD ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในเดือนเมษายน <p>ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก ที่กำหนดให้โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ตามประกาศกฎกระทรวง ฉบับที่ 44</p>										

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง																																												
		<p>(พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า TSS ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร, ค่า Sulfide ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร, ค่า TKN ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร, ค่า TDS ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD_๕ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>- จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนมีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ค่า TDS เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติเกิน 500 มก./ล. ดังนั้น โครงการจึงทำการเก็บตัวอย่างน้ำใช้ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <table><tr><th>เดือน</th><th>TDS (น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) ≤500[#] mg/l</th><th>TDS (น้ำใช้) ≤600¹ mg/l</th><th>TDS* (mg/l)</th></tr><tr><td>มี.ค.</td><td>606.00</td><td>540.00</td><td>66.00</td></tr><tr><td>เม.ย.</td><td>736.00</td><td>586.00</td><td>150.00</td></tr><tr><td>พ.ค.</td><td>814.00</td><td>422.00</td><td>392.00</td></tr><tr><td>มิ.ย.</td><td>744.00</td><td>332.00</td><td>412.00</td></tr><tr><td>ก.ค.</td><td>779.00</td><td>552.00</td><td>227.00</td></tr><tr><td>ส.ค.</td><td>676.00</td><td>324.00</td><td>352.00</td></tr><tr><td>ก.ย.</td><td>274.00</td><td>370.00</td><td>96.00</td></tr><tr><td>ต.ค.</td><td>483.00</td><td>508.00</td><td>25.00</td></tr><tr><td>พ.ย.</td><td>504.00</td><td>554.00</td><td>50.00</td></tr><tr><td>ธ.ค.</td><td>518.00</td><td>298.00</td><td>220.00</td></tr></table> <p>หมายเหตุ : # ค่าปริมาณสารละลายในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ต้องมีค่าไม่เกิน 500 มก./ล. ¹ มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562 น้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 600 มก./ล. * ค่าปริมาณสารละลายในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีผลต่างเมื่อเทียบกับปริมาณสารละลายในน้ำใช้ไม่เกิน 500 มก./ล.</p> <p>- จากการตรวจสอบ พบว่า ค่าปริมาณสารละลายในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>	เดือน	TDS (น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) ≤500 [#] mg/l	TDS (น้ำใช้) ≤600 ¹ mg/l	TDS* (mg/l)	มี.ค.	606.00	540.00	66.00	เม.ย.	736.00	586.00	150.00	พ.ค.	814.00	422.00	392.00	มิ.ย.	744.00	332.00	412.00	ก.ค.	779.00	552.00	227.00	ส.ค.	676.00	324.00	352.00	ก.ย.	274.00	370.00	96.00	ต.ค.	483.00	508.00	25.00	พ.ย.	504.00	554.00	50.00	ธ.ค.	518.00	298.00	220.00		
เดือน	TDS (น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) ≤500 [#] mg/l	TDS (น้ำใช้) ≤600 ¹ mg/l	TDS* (mg/l)																																													
มี.ค.	606.00	540.00	66.00																																													
เม.ย.	736.00	586.00	150.00																																													
พ.ค.	814.00	422.00	392.00																																													
มิ.ย.	744.00	332.00	412.00																																													
ก.ค.	779.00	552.00	227.00																																													
ส.ค.	676.00	324.00	352.00																																													
ก.ย.	274.00	370.00	96.00																																													
ต.ค.	483.00	508.00	25.00																																													
พ.ย.	504.00	554.00	50.00																																													
ธ.ค.	518.00	298.00	220.00																																													

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมัน ที่ส่วนดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตักออกนำไปตากแห้ง รวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ และประสานงานกับเทศบาลตำบลกะรนให้เข้ามารับไปกำจัดต่อไป - ตรวจสอบถังเก็บตะกอน ถังตะกอนใกล้เต็มให้ดำเนินการสูบน้ำออก - เก็บสถิติและข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการ ต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) 	<ul style="list-style-type: none"> - จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีการดักไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำทุกวัน - จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการประสานงานกับเทศบาลตำบลกะรนให้เข้ามาสูบน้ำตะกอนออกเป็นประจำทุกเดือน - จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากมิเตอร์ไฟฟ้าของโครงการ - จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการได้ดำเนินการจัดเก็บสถิติและบันทึกข้อมูลผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส.1 และได้จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เพื่อเสนอต่อหน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน) 		

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
	<p>ดังนี้ “เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย (บริษัทภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด) ต้องจัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป” 			

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
6. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการการแก้ไขในทันที	- จากการตรวจสอบสภาพถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ถังมูลฝอยของโครงการอยู่ในสภาพดี ไม่มีการแตก หรือชำรุดแต่อย่างใด	-	ภาคผนวก ฉ-6
7. การคมนาคม	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของถนน ทางเดินรถ ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ และลูกศรทางวิ่งรถภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน	- จากการตรวจสอบสภาพถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรอยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-
8. การไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุดด้วย	- จากการตรวจสอบในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการอยู่ในสภาพดี มีประสิทธิภาพและสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	-	-
9. สังคมและเศรษฐกิจ	- ตรวจสอบอาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบเกี่ยวกับการได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ	- จากการตรวจสอบในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า อาคาร และสถานประกอบการใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	-	-
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่มีการปรับปรุงหรือซ่อมแซม - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- จากการตรวจสอบในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ภายในพื้นที่โครงการไม่มีจุดที่อยู่ระหว่างปิดปรับปรุงหรือกำลังซ่อมแซม	-	-

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง																																			
11. สระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- ค่าความเป็นกรดต่าง- คลอรีนอิสระคงเหลือ- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - โคลิฟอร์มทั้งหมด- ฟีคัลโคลิฟอร์ม	<p>- จากการตรวจปริมาณคลอรีนคงเหลือและความเป็นกรด-ต่างในสระว่ายน้ำ ในเดือนมีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการได้มีการตรวจวัดปริมาณคลอรีนคงเหลือและความเป็นกรด-ต่างในสระว่ายน้ำทุกวัน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระ ดังแสดงในภาคผนวก จ</p> <p>- จากการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียชนิด Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ของสระว่ายน้ำ ในเดือนมีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด มีรายละเอียดดังนี้</p> <table><thead><tr><th rowspan="2">เดือน/ปี</th><th colspan="2">Parameter</th></tr><tr><th>Total Coliform Bacteria ≤10 mg/l</th><th>Fecal Coliform Bacteria (ND)</th></tr></thead><tbody><tr><td>มี.ค. 2566</td><td>≤1.80</td><td>≤1.80</td></tr><tr><td>เม.ย. 2566</td><td>≤1.80</td><td>≤1.80</td></tr><tr><td>พ.ค. 2566</td><td>≤1.80</td><td>≤1.80</td></tr><tr><td>มิ.ย. 2566</td><td>≤1.80</td><td>≤1.80</td></tr><tr><td>ก.ค. 2566</td><td>≤1.80</td><td>≤1.80</td></tr><tr><td>ส.ค. 2566</td><td>≤1.80</td><td>≤1.80</td></tr><tr><td>ก.ย. 2566</td><td>≤1.80</td><td>≤1.80</td></tr><tr><td>ต.ค. 2566</td><td>≤1.80</td><td>≤1.80</td></tr><tr><td>พ.ย. 2566</td><td>≤1.80</td><td>≤1.80</td></tr><tr><td>ธ.ค. 2566</td><td>≤1.80</td><td>≤1.80</td></tr></tbody></table>	เดือน/ปี	Parameter		Total Coliform Bacteria ≤10 mg/l	Fecal Coliform Bacteria (ND)	มี.ค. 2566	≤1.80	≤1.80	เม.ย. 2566	≤1.80	≤1.80	พ.ค. 2566	≤1.80	≤1.80	มิ.ย. 2566	≤1.80	≤1.80	ก.ค. 2566	≤1.80	≤1.80	ส.ค. 2566	≤1.80	≤1.80	ก.ย. 2566	≤1.80	≤1.80	ต.ค. 2566	≤1.80	≤1.80	พ.ย. 2566	≤1.80	≤1.80	ธ.ค. 2566	≤1.80	≤1.80	-	ภาคผนวก จ ภาคผนวก ฉ-7
เดือน/ปี	Parameter																																						
	Total Coliform Bacteria ≤10 mg/l	Fecal Coliform Bacteria (ND)																																					
มี.ค. 2566	≤1.80	≤1.80																																					
เม.ย. 2566	≤1.80	≤1.80																																					
พ.ค. 2566	≤1.80	≤1.80																																					
มิ.ย. 2566	≤1.80	≤1.80																																					
ก.ค. 2566	≤1.80	≤1.80																																					
ส.ค. 2566	≤1.80	≤1.80																																					
ก.ย. 2566	≤1.80	≤1.80																																					
ต.ค. 2566	≤1.80	≤1.80																																					
พ.ย. 2566	≤1.80	≤1.80																																					
ธ.ค. 2566	≤1.80	≤1.80																																					

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง																																						
	<div><div><div>- ค่าความเป็นด่าง</div><div>- ความกระด้าง</div><div>- กรดไฮยานูริก (กรณีที่ใช้)</div><div>- คลอไรต์</div><div>- แอมโมเนีย</div><div>- ไนเตรท</div><div>- จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa)</div></div><div><div>- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่า น้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</div><div>- อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น</div><div>- สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระ ว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระ ว่ายน้ำ</div><div>- ขอบสระและทางเดินสระ ว่ายน้ำ</div></div></div>	<div><div><div>- จากการตรวจวัดค่าความเป็นด่าง ค่าความกระด้าง กรดไฮยานูริก, คลอไรต์, แอมโมเนีย ไนเตรท และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa) Aeruginosa ในเดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด มีรายละเอียดดังนี้</div><table><tr><th rowspan="3">เดือน/ปี</th><th colspan="9">Parameter</th></tr><tr><th>ค่าความเป็นด่าง</th><th>ความกระด้าง</th><th>กรดไฮยานูริก</th><th>คลอไรต์</th><th>แอมโมเนีย-ไนโตรเจน</th><th>ไนเตรท</th><th>E.Coli</th><th>P.aeruginosa</th><th>S.aureus</th></tr><tr><td>80-100 ppm</td><td>250-600 ppm</td><td>30-60 ppm</td><td>≤600 mg/l</td><td>≤20 mg/l</td><td>≤50 mg/l</td><td>(ND)</td><td>(ND)</td><td>(ND)</td></tr><tr><td>มี.ค. 2566</td><td>ND</td><td>176.00</td><td>ND</td><td>310.80</td><td>ND</td><td>12.93</td><td>ND</td><td><1.80</td><td>ND</td></tr></table></div><div><div>- จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำสระว่ายน้ำ</div><div>- จากการตรวจสอบในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตติดตั้งไว้บริเวณสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในสภาพดี และมีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</div><div>- จากการตรวจสอบในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า วัสดุปูพื้นรอบสระว่ายน้ำมีลักษณะเป็นผิวหยาบ ซึ่งสามารถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการลื่นล้มได้เป็นอย่างดี</div></div></div>	เดือน/ปี	Parameter									ค่าความเป็นด่าง	ความกระด้าง	กรดไฮยานูริก	คลอไรต์	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	ไนเตรท	E.Coli	P.aeruginosa	S.aureus	80-100 ppm	250-600 ppm	30-60 ppm	≤600 mg/l	≤20 mg/l	≤50 mg/l	(ND)	(ND)	(ND)	มี.ค. 2566	ND	176.00	ND	310.80	ND	12.93	ND	<1.80	ND		
เดือน/ปี	Parameter																																									
	ค่าความเป็นด่าง	ความกระด้าง		กรดไฮยานูริก	คลอไรต์	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	ไนเตรท	E.Coli	P.aeruginosa	S.aureus																																
	80-100 ppm	250-600 ppm	30-60 ppm	≤600 mg/l	≤20 mg/l	≤50 mg/l	(ND)	(ND)	(ND)																																	
มี.ค. 2566	ND	176.00	ND	310.80	ND	12.93	ND	<1.80	ND																																	

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - จากการตรวจสอบในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในสภาพดี ไม่มีการแตก หรือชำรุดแต่อย่างใด - จากการตรวจสอบในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดี ไม่มีการแตก หรือชำรุดแต่อย่างใด 		
12. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ - การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย - พื้นที่สีเขียวของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน - จากการตรวจสอบในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ภายในพื้นที่โครงการมีความสะอาด ไม่มีภาชนะหรือแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงลาย - จากการตรวจสอบพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีการดูแลต้นไม้โดยรอบอาคาร และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ 		
13. การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย - ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ - อุปกรณ์ดับเพลิง - บันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล 	<ul style="list-style-type: none"> - จากการตรวจสอบการระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย ป้ายแสดงการหนีไฟ แผนผังเส้นทางหนีไฟ อุปกรณ์ดับเพลิง และบันไดหนีไฟในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า อุปกรณ์ดังกล่าวที่ติดตั้งไว้ในแต่ละชั้นของอาคารมีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา และสามารถทำงานได้ตามปกติ 		ภาคผนวก ฉ-8
14. การระบายอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง - ระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - จากการตรวจสอบในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า อาคารของโครงการมีระยะถอยร่นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 		
15. การบดบังทัศนียภาพ และการบดบังแสง	<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบที่อาจเกิดจากการบดบังลม และการเกิดเงา 	<ul style="list-style-type: none"> - จากการตรวจสอบในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการไม่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลม และการบดบังทัศนียภาพของอาคารแต่อย่างใด 		

ตารางที่ 4-1 รายการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
	ของอาคารที่พาดผ่านไปยังผู้ได้รับผลกระทบ			
16. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	- สภาพพื้นที่สีเขียวที่ดี คือ ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ดี - ระยะถอยร่นตามที่กฎหมายกำหนด	- จากการตรวจสอบพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีการดูแลต้นไม้โดยรอบอาคารให้อยู่ในสภาพดี และต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี	-	ภาคผนวก ฉ-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

1. หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1)
3. ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ ร.ร. 2)

1. หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๖ ๕ ๗ ๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว
(ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย) ของบริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เพียว แอคควา จำกัด ที่ PA 2563/016 ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
๒. สำเนาจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๗๗๘๗ ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย)
ของบริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เพียว แอคควา
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (ดัดแปลง
เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย) ของบริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด หมู่ที่ ๓ ถนนกะรน ตำบลกะรน
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีห้องพักจำนวน ๒๐๑ ห้อง ขนาดพื้นที่
โครงการเท่ากับ ๗๒-๖.๑๒ ไร่ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการ
ประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย)
ของบริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด
เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษา เพื่อจัดทำ
รายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์
ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผนบันทึกข้อมูลในรูปแบบ

Portable Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เพียวแควคควา จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

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



ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร คัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่..... ๘๘ / ๒๕๖๓

อนุญาตให้.....บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด (โดยนางสาวกคดี แสนยานภาพ).....เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่.....๑๔๔.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....กระบน.....หมู่ที่.....
ตำบล/แขวง.....กระบน.....อำเภอ/เขต.....เมืองภูเก็ต.....จังหวัด.....ภูเก็ต

ข้อ ๑. ทำการ.....คัดแปลงอาคาร.....
ที่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....กระบน.....หมู่ที่.....
ตำบล/แขวง.....กระบน.....อำเภอ/เขต.....เมืองภูเก็ต.....จังหวัด.....ภูเก็ต
ในที่ดินโฉนดที่ดิน / น.ส.๓ / น.ส.๓-ก / ส.ก.๓ เลขที่.....
เป็นที่ดินของ.....บริษัท ไอส์แลนด์วิว จำกัด

ข้อ ๒. เป็นอาคาร.....ค.ส.อ.

(๑) ชนิด.....๔ ชั้น.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....โรงแรม ๔๓ ห้องพัก.....
พื้นที่ / ความยาว.....๒,๑๔๖.๐๐ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน.....คัน พื้นที่.....ตารางเมตร

(๒) ชนิด.....๓ ชั้น (มีชั้นใต้ดิน).....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....โรงแรม ๔๑ ห้องพัก.....
พื้นที่ / ความยาว.....๔,๓๖๒.๖๖ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน.....คัน พื้นที่.....ตารางเมตร

(๓) ชนิด.....๓ ชั้น.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....โรงแรม ๔๓ ห้องพัก.....
พื้นที่ / ความยาว.....๑,๘๐๘.๙๖ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน.....คัน พื้นที่.....ตารางเมตร

ตามผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ

เลขที่.....๐๖ / ๒๕๖๓.....ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓. โดยมี.....นายไพจิตร รัตนสำลี (สย.๑๐๓๓๖) , นายเสริมศักดิ์ สินธุเจริญ (ส-สอ.๒๖๑๑).....เป็นผู้ควบคุมงาน
.....นายไพจิตร รัตนสำลี (สย.๑๐๓๓๖) , นายเสริมศักดิ์ สินธุเจริญ (ส-สอ.๒๖๑๑).....เป็นผู้ออกแบบ
.....นายจรรุวัฒน์ คิงหงะ (สย.๑๑๑๒๙).....เป็นผู้ออกแบบ

ข้อ ๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ
ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขสิ่งแวดล้อมที่แนบท้ายนี้

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่.....๔๗.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่.....๒๖.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๓

(ลายมือชื่อ)

นายทวี ทองแซม

(นายกเทศมนตรีตำบลกระบน)

ตำแหน่ง



ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๐๖ / ๔๖๖๓

อนุญาตให้.....บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด (โดยนางสาวกวิติ แสงษานุภาพ).....เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่.....๑๔๔.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....กระบี่.....หมู่ที่.....
ตำบล/แขวง.....กระบี่.....อำเภอ/เขต.....เมืองภูเก็ต.....จังหวัด.....ภูเก็ต

ข้อ ๑. ทำการ.....ดัดแปลงอาคาร.....
ที่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....กระบี่.....หมู่ที่.....
ตำบล/แขวง.....กระบี่.....อำเภอ/เขต.....เมืองภูเก็ต.....จังหวัด.....ภูเก็ต
ในที่ดินโฉนดที่ดิน / น.ส.๓ / น.ส.๓ ก / ส.ก.๓ เลขที่.....
เป็นที่ดินของ.....บริษัท ไอส์แลนด์วิวส์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ข้อ ๒. เป็นอาคาร.....ค.ส.ล.
(๑) ชนิด.....ชั้นเดียว.....จำนวน.....๗ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....อาคารวิลล่า ๑๔ ห้องพัก.....
พื้นที่ / ความยาว.....๗๓๓.๘๑ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน.....คัน พื้นที่.....ตารางเมตร

(๒) ชนิด.....ชั้นเดียว.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....อาคารสปา.....
พื้นที่ / ความยาว.....๒๐๑.๖๔ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน.....คัน พื้นที่.....ตารางเมตร

(๓) ชนิด.....๒ ชั้น.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....โรงแรม ๑๐ ห้องพัก.....
พื้นที่ / ความยาว.....๖๓๖.๘๖ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน.....คัน พื้นที่.....ตารางเมตร

ตามผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ
เลขที่ ๐๖ / ๔๖๖๓ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓. โดยมี.....นายไพจิตร รัตนสำลี (สย.๑๐๓๓๖) , นายเสริมศักดิ์ สีนตฺเจริญ (ส-สด.๒๖๑๑).....เป็นผู้ควบคุมงาน
.....นายไพจิตร รัตนสำลี (สย.๑๐๓๓๖) , นายเสริมศักดิ์ สีนตฺเจริญ (ส-สด.๒๖๑๑).....เป็นผู้ออกแบบ
.....นายจรรุวัฒน์ ดิงหงะ (สย.๑๑๑๒๙).....เป็นผู้ออกแบบ

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้
(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ
ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขสิ่งแวดล้อมที่แนบท้ายนี้

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่ ๒๘ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(ลายมือชื่อ)

นายทวี ทองนัชม

นายกเทศมนตรีตำบลกะหร

ตำแหน่ง

บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด
บริษัทภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด
Phuket Island View Co., Ltd



ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร คัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๘๘ / ๒๕๖๓

อนุญาตให้.....บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด (โดยนางสาวกศวิี แสนยานภาพ).....เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่.....๑๔๔.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....กระบน.....หมู่ที่.....-.....
ตำบล/แขวง.....กระบน.....อำเภอ/เขต.....เมืองภูเก็ต.....จังหวัด.....ภูเก็ต.....

ข้อ ๑. ทำการ.....ดัดแปลงอาคาร.....
ที่บ้านเลขที่.....-.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....กระบน.....หมู่ที่.....-.....
ตำบล/แขวง.....กระบน.....อำเภอ/เขต.....เมืองภูเก็ต.....จังหวัด.....ภูเก็ต.....
ในที่ดินโฉนดที่ดิน / น.ส.๓ / น.ส.๓ ก / ส.ค.๑ เลขที่.....
เป็นที่ดินของ.....บริษัท ไอส์แลนด์เฮาส์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด.....

ข้อ ๒. เป็นอาคาร.....ค.ส.ล.....
(๑) ชนิด.....ชั้นเดียว.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....อาคารส่วน Service.....
พื้นที่ / ความยาว.....๑๖๓.๘๔ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั้ลบริด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน.....-.....คัน พื้นที่.....-.....ตารางเมตร

(๒) ชนิด.....ชั้นเดียว.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....พื้นที่ให้เช่า.....
พื้นที่ / ความยาว.....๖๑๕.๕๓ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั้ลบริด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน.....-.....คัน พื้นที่.....-.....ตารางเมตร

(๓) ชนิด.....ชั้นเดียว.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....อาคารส่วนต้อนรับ.....
พื้นที่ / ความยาว.....๖๕๔.๓๘ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั้ลบริด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน.....-.....คัน พื้นที่.....-.....ตารางเมตร

ตามผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ
เลขที่ ๘๖ / ๒๕๖๓ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓. โดยมี.....นายไพจิตร รัตนสำลี (สย.๑๐๓๓๖) , นายเสริมศักดิ์ สีนุเจริญ (ส-สธ.๒๖๑๑).....เป็นผู้ควบคุมงาน
.....นายไพจิตร รัตนสำลี (สย.๑๐๓๓๖) , นายเสริมศักดิ์ สีนุเจริญ (ส-สธ.๒๖๑๑).....เป็นผู้ออกแบบ
.....นายจรรุวัฒน์ ดิงหะ (สย.๑๑๑๒๙).....เป็นผู้ออกแบบ

ข้อ ๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ
ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขสิ่งแวดล้อมที่แนบท้ายนี้

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๗ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(ลายมือชื่อ)

นายทวี ทองแซม

(นายอำเภอเขตเทศบาลนครภูเก็ต)

ตำแหน่ง

บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด
Phuket Island View Co., Ltd.

บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด
Phuket Island View Co., Ltd.



ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๐๐ / ๔๖๖๓

อนุญาตให้.....บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด (โดยนางสาวกวิติ แสนยานุภาพ).....เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่.....๑๔๔.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....กระแจะ.....หมู่ที่.....
ตำบล/แขวง.....กระแจะ.....อำเภอ/เขต.....เมืองภูเก็ต.....จังหวัด.....ภูเก็ต.....

ข้อ ๑. ทำการ.....ดัดแปลงอาคาร.....

ที่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....กระแจะ.....หมู่ที่.....
ตำบล/แขวง.....กระแจะ.....อำเภอ/เขต.....เมืองภูเก็ต.....จังหวัด.....ภูเก็ต.....
ในที่ดินโฉนดที่ดิน / น.ส.๓ / น.ส.๓ ก / ส.ก.๑ เลขที่.....
เป็นที่ดินของ.....บริษัท ไอส์แลนด์เฮาส์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด.....

ข้อ ๒. เป็นอาคาร.....ค.ส.ถ.....

(๑) ชนิด.....ชั้นเดียว.....จำนวน.....๑.....หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....บาร์.....
พื้นที่ / ความยาว.....๒๒๐.๙๖ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน.....คัน พื้นที่.....ตารางเมตร

(๒) ชนิด.....ชั้นเดียว.....จำนวน.....๑.....หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....ร้านไวน์.....
พื้นที่ / ความยาว.....๑๖๔.๙๐ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน.....คัน พื้นที่.....ตารางเมตร

(๓) ชนิด.....จำนวน.....เพื่อใช้เป็น.....
พื้นที่ / ความยาว.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน.....คัน พื้นที่.....ตารางเมตร

ตามผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ
เลขที่ ๐๖ / ๔๖๖๓ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓. โดยมี.....นายไพจิตร รัตนสำลี (สย.๑๐๓๓๖) , นายเสริมศักดิ์ สีนุเจริญ (ส-สณ.๒๖๑๓).....เป็นผู้ควบคุมงาน
.....นายไพจิตร รัตนสำลี (สย.๑๐๓๓๖) , นายเสริมศักดิ์ สีนุเจริญ (ส-สณ.๒๖๑๓).....เป็นผู้ออกแบบ
.....นายจารุวัฒน์ ดิงพะ (สย.๑๑๑๒๙).....เป็นผู้ออกแบบ

ข้อ ๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ
ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขสิ่งแวดล้อมที่แนบท้ายนี้

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(ลายมือชื่อ).....นายทวี ทองแซม

(.....นายทศพรธรรมรัตน์ตำบลกระแจะ.....)

ตำแหน่ง.....

บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด
Phuket Island View Co., Ltd.

บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด
Phuket Island View Co., Ltd.

3. ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ ร.ร. 2)



ทะเบียนเลขที่...๑๕๗/๒๕๕๔

ใบอนุญาตเลขที่...๓๗/๒๕๖๔

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า โรงแรม ภูเก็ตไอแลนด์วิว

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) PHUKET ISLAND VIEW

โรงแรมประเภท.....๒..... จำนวนห้องพัก.....๒๐๑.....ห้อง

สถานที่ตั้ง.....๑๔๔ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่ ๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึง วันที่ ๓๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ว่าที่ ร.ต.
(วิกรม จาคทิ)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ภูเก็ต ปลัดราชเลขาแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
ประทับตราประจำตำแหน่งบนสำคัญ



บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด
Phuket Island View Co., Ltd.

ภาคผนวก ข
เอกสารสิทธิ์ที่ดินโครงการ

โนนดที่ดิน

ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับความคุ้มครอง ห้ามเปิดเผยตามกฎหมาย

โฉนดที่ดิน

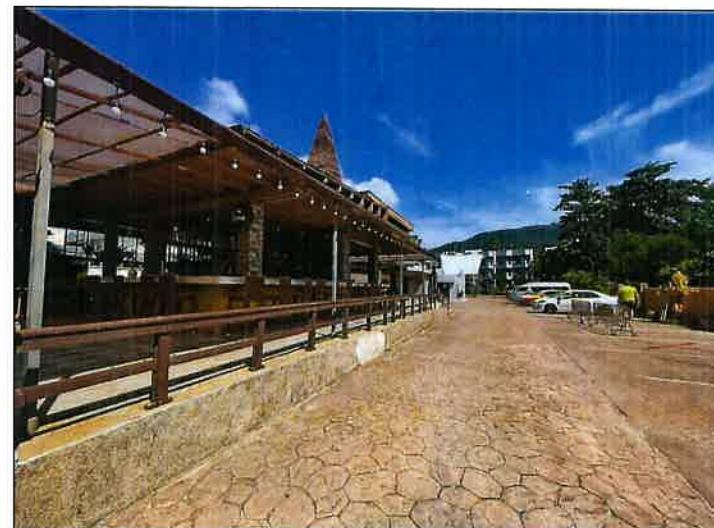
ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับความคุ้มครอง ห้ามเปิดเผยตามกฎหมาย

โนนดที่ดิน

ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับความคุ้มครอง ห้ามเปิดเผยตามกฎหมาย

ภาคผนวก ค

ภาพแสดงรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ ค-1

แสดงสภาพปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการ

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2566

บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด



รูปที่ ค-2

แสดงพื้นที่สีเขียว การดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถภายในพื้นที่โครงการ การติดป้ายดับเครื่องยนต์ และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2566

บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด



รูปที่ ค-3 แสดงการดูแลระบบจ่ายน้ำและถังเก็บน้ำให้อยู่ในสภาพดี การเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2566

บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด



รูปที่ ค-4

แสดงระบบบำบัดน้ำเสีย การติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย ตำแหน่งถังตกไขมัน และเจ้าหน้าที่สุขาภิบาล

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2566

บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด



รูปที่ ค-5 แสดงการเตรียมความพร้อมเข้าทำความสะอาดห้องพักของแม่บ้านทำความสะอาด และการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยบริเวณภายในห้องพัก ห้องครัว ส่วนต้อนรับ และห้องพักมูลฝอยรวม พร้อมการดูแลความสะอาดโดยรอบที่พักมูลฝอยรวม

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2566

บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด



รูปที่ ค-6 การติดตั้งป้ายชื่อโครงการ การดูแลสภาพพื้นที่จอดรถ การตีเส้นแบ่งช่องจอดที่ชัดเจน ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ ป้ายดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2566

บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด



รูปที่ ค-7 การจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัย เส้นทางหนีไฟและแผนผังตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ป้ายพื้นที่จุดรวมพล และไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณบันไดทางเดินภายในอาคาร

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2566

บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด

ภาคผนวก ง

ผลวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมีนาคม

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ภูเกิดไอลแลนด์วิว
ของบริษัท เพ็ชฌ แอดคควา จำกัด
มีนาคม 2566



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพียว แอดควา จำกัด
Address : เลขที่ 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ภูเก็ตไฮแลนด์วิว
Project Location : หมู่ที่ 3 ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกติดกับ อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422440 E, 0865918 N
Quotation No. : 2023-00265
Sampling Date : March 15-16, 2023
Folder No. : 2023-AA944
Sampling Time : 10:55
Received Date : March 21, 2023
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Analytical Date : March 21-28, 2023
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Report No. : 2023-RAAF104
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Report Date : March 28, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.095	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.054	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Natricha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

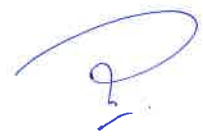
(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพียว แอดควา จำกัด
Address : เลขที่ 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ภูเก็ตไฮแลนด์วิว
Project Location : หมู่ที่ 3 ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก ติดกับ อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422440 E, 0865918 N
Sampling Date : March 16, 2023
Sampling Time : 08:00
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00265
Folder No. : 2023-AA944
Received Date : March 21, 2023
Analytical Date : March 21, 2023
Report No. : 2023-RAAF491
Report Date : April 7, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.63
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.94
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.69



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Address : เลขที่ 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ภูเก็ตไฮแลนด์วิว
Project Location : หมู่ที่ 3 ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก ติดกับ อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422440 E, 0865918 N
Measured Date : March 15-16, 2023
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number U65W031M

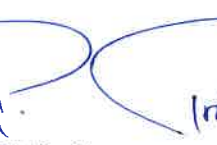
Quotation No. : 2023-00265
Analysis No. : 2023-AA944-001
Report No. : 2023-RAAF725
Report Date : April 7, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
11:00-12:00	0.0091	
12:00-13:00	0.0094	
13:00-14:00	0.0092	
14:00-15:00	0.0101	
15:00-16:00	0.0112	
16:00-17:00	0.0108	
17:00-18:00	0.0111	
18:00-19:00	0.0121	
19:00-20:00	0.0145	
20:00-21:00	0.0133	
21:00-22:00	0.0100	
22:00-23:00	0.0095	
23:00-00:00	0.0097	
00:00-01:00	0.0092	
01:00-02:00	0.0084	
02:00-03:00	0.0076	
03:00-04:00	0.0075	
04:00-05:00	0.0070	
05:00-06:00	0.0074	
06:00-07:00	0.0080	
07:00-08:00	0.0086	
08:00-09:00	0.0095	
09:00-10:00	0.0095	
10:00-11:00	0.0089	
24 Hours Average	0.0097	-
1 Hour Maximum	0.0145	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Address : เลขที่ 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ภูเก็ตไอแลนด์วิว
Project Location : หมู่ที่ 3 ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก ติดกับ อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422440 E, 0865918 N
Measured Date : March 15-16, 2023
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number ETSTKURU

Quotation No. : 2023-00265
Analysis No. : 2023-AA944-001
Report No. : 2023-RAAF726
Report Date : April 7, 2023

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0008	
12:00-13:00	0.0010	
13:00-14:00	0.0009	
14:00-15:00	0.0010	
15:00-16:00	0.0009	
16:00-17:00	0.0009	
17:00-18:00	0.0008	
18:00-19:00	0.0008	
19:00-20:00	0.0008	
20:00-21:00	0.0007	
21:00-22:00	0.0007	
22:00-23:00	0.0007	
23:00-00:00	0.0007	
00:00-01:00	0.0008	
01:00-02:00	0.0008	
02:00-03:00	0.0007	
03:00-04:00	0.0008	
04:00-05:00	0.0008	
05:00-06:00	0.0007	
06:00-07:00	0.0007	
07:00-08:00	0.0006	
08:00-09:00	0.0006	
09:00-10:00	0.0006	
10:00-11:00	0.0006	
24 Hours Average	0.0008	0.12¹
1 Hour Maximum	0.0010	0.30²

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
² Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Address : เลขที่ 77 ถนนนงนุชวิทยุทิศ ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ภูเก็ตไฮแลนด์วิว
Project Location : หมู่ที่ 3 ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก ติดกับ อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422440 E, 0865918 N
Measured Date : March 15-16, 2023
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number GFB0BLNC


Quotation No. : 2023-00265
Analysis No. : 2023-AA944-001
Report No. : 2023-RAAF727
Report Date : April 7, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.3	-	
12:00-13:00	0.4	-	
13:00-14:00	0.4	-	
14:00-15:00	0.4	-	
15:00-16:00	0.4	-	
16:00-17:00	0.4	-	
17:00-18:00	0.4	-	
18:00-19:00	0.5	0.4	
19:00-20:00	0.6	0.4	
20:00-21:00	0.4	0.4	
21:00-22:00	0.4	0.4	
22:00-23:00	0.4	0.4	
23:00-00:00	0.4	0.4	
00:00-01:00	0.4	0.4	
01:00-02:00	0.4	0.4	
02:00-03:00	0.4	0.4	
03:00-04:00	0.3	0.4	
04:00-05:00	0.3	0.4	
05:00-06:00	0.3	0.4	
06:00-07:00	0.3	0.4	
07:00-08:00	0.3	0.3	
08:00-09:00	0.4	0.3	
09:00-10:00	0.4	0.3	
10:00-11:00	0.4	0.3	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	30
8 Hours Maximum	-	0.4	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer



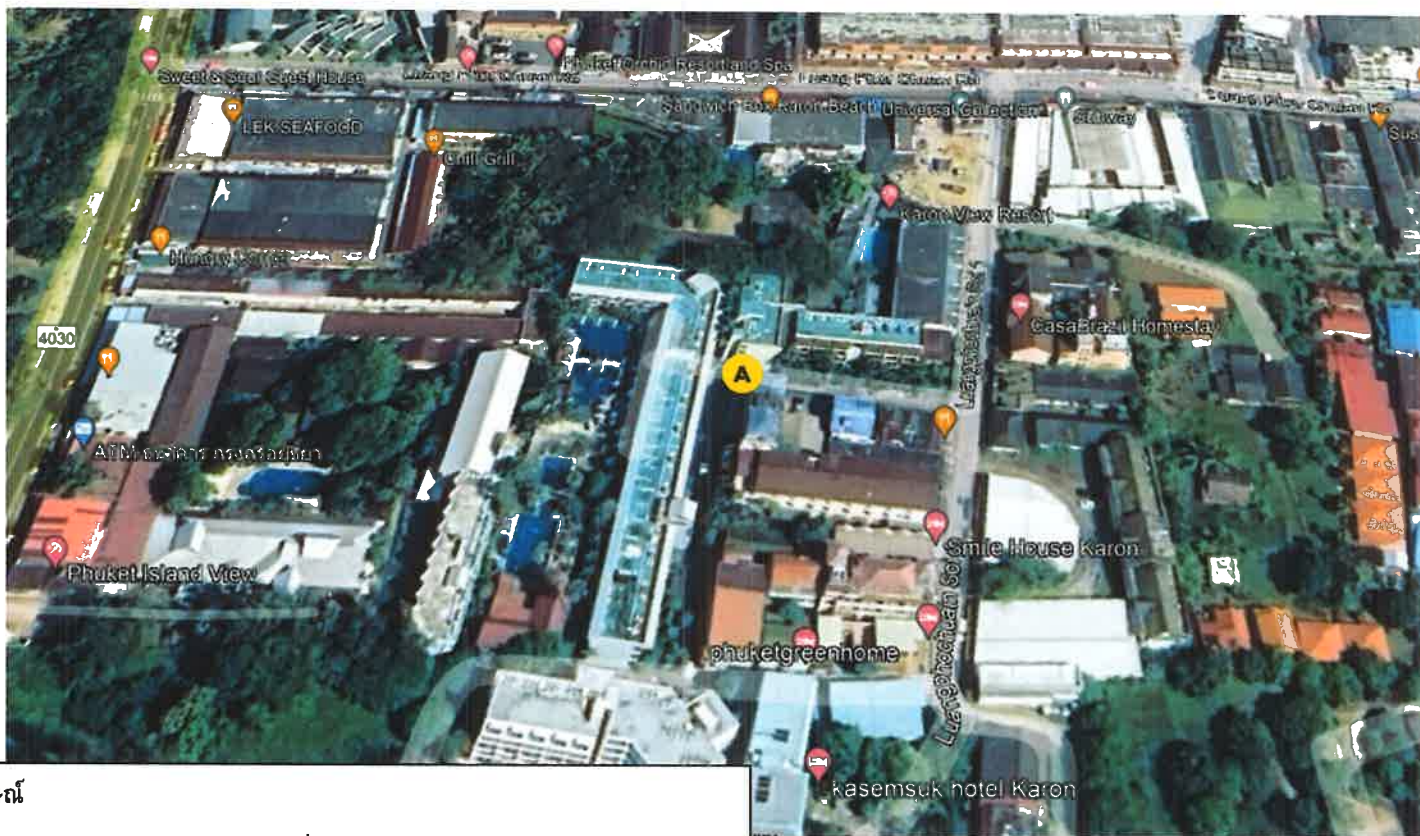

 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

รูปถ่ายแสดงจุดเก็บตัวอย่างและการเก็บตัวอย่าง



รูปภาพแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก ติดกับ อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น
โครงการ โรงแรม ภูเก็ตไฮแลนด์วิว
หมู่ที่ 3 ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15 และ 16 มีนาคม 2566

แผนผังแสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างและจุดตรวจวัด



สัญลักษณ์

A จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป (TSP, PM10, NO₂, SO₂, CO, THC)

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม กูเก็ตไอลันด์วิว
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15 และ 16 มีนาคม 2566



ที่อก ๐๓๑๐(๑)/๗ ๓ ๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๔๔๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น


กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ น้ำใต้ดิน
จำนวน ๕๕ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และ
ดิน จำนวน ๕๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๘๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจันทา เตชะธรรมา)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๔๔๔

ที่อก ๐๓๑๐(๑)/๗ ๓ ๒๕

ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

๑) นางสาวปณิชา พรหมชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๒๕๑๔
๒) นางณัฐธิดา เลี้ยงรักษา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๓๐๐๒
๓) นายมงคล บุรณิกดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๕๕๐๐
๔) นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๗๐๒๓
๕) นางสาววิมลตา แดงไทย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๗๖๖๔
๖) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๗๖๖๕
๗) นางสาวณัฐนิชา เสริมดวงดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๗๖๖๖
๘) นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๗๖๖๗
๙) นางสาวธิดารัตน์ ปุกกะ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๘๘๐๑
๑๐) นายอภิชาติ พูลพล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๘๘๐๒
๑๑) นายนิทัศน์ ศิริชาติ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๘๘๐๓
๑๒) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๘๘๐๔
๑๓) นางสาวยุวดี ณ ระนอง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๘๘๐๕
๑๔) นางสาววาสนา ชื่นเงิน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๘๘๐๖
๑๕) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๘๘๐๗
๑๖) นางสาวนภาพร หิมนวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๘๘๐๘

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[3]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric method ^[3]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[3] 2) DPD Colorimetric Method ^[3]
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[3]
13	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3]
18	pH	Electrometric Method ^[3]
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
21	Sulfide	Iodometric method ^[3]


(นางกนกญณ์ จิตรสกุลไธ)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
สหภาพโรงงานป้องกันพิษ


22 Temperature...

-๒-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method ^[3] 2) Semi-Micro Kjeldahl Method ^[3]
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
8	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]



(นางกนกญณ์ จิตรสกุลไธ)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
สหภาพโรงงานป้องกันพิษ

14 Chloroform...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
51	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
52	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
53	Vinyl Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
54	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
55	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
56	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
57	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
58	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]


อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[4]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4]


 (นางวิภาญจน์ นัครสกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทางเคมี
 กรมควบคุมมลพิษ

7 Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling ^[4]
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4]
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[4]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
19	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[4] 2) Instrumental Analyzer Method ^[4]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]


 (นางวิภาญจน์ นัครสกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทางเคมี
 กรมควบคุมมลพิษ

21 Sulfur...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method ^(5,7,9,11)
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(7,11)
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹¹⁾

วิมล

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

34 Methyl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
35	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
36	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
45	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
46	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
47	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
48	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
49	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
50	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
51	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)

วิมล

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

52 m-Xylene...



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๐ ๓ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วให้ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี
จำกัด เพิ่มขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่น
คำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๐ ๓ ๙

ลงวันที่ ๑ ๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

ดิน จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	TPH ($C_5 - C_8$)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
2	TPH ($C_{8a} - C_{16}$)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,3]
3	TPH ($C_{16} - C_{35}$)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,3]

เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A, 2002.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกันยายน

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ภูเก็ตไฮแลนด์วิว
ของบริษัท เพ็ชฌ แอควา จำกัด
กันยายน 2566



บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพียว แอดควา จำกัด
Address : เลขที่ 77 ถนนห้วยหลุมทิศ ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ภูเก็ตไฮแลนด์วิว
Project Location : หมู่ที่ 3 ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกติดกับ อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422440 E, 0865918 N
Sampling Date : September 21-22, 2023
Sampling Time : 11:15
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00265
Folder No. : 2023-AE050
Received Date : September 25, 2023
Analytical Date : September 25-29, 2023
Report No. : 2023-RAAS504
Report Date : October 2, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.035	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.020	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Nat

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer



amich

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพียว แอดควา จำกัด
Address : เลขที่ 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ภูเก็ตไฮแลนด์วิว
Project Location : หมู่ที่ 3 ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก ติดกับ อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422440 E, 0865918 N
Sampling Date : September 22, 2023
Sampling Time : 08:40
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00265
Folder No. : 2023-AE050
Received Date : September 25, 2023
Analytical Date : September 25-October 2, 2023
Report No. : 2023-RAAS360
Report Date : October 2, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.71
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.03
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.68

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Address : เลขที่ 77 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210
Project Name : โครงการโรงแรม ภูเก็ตไฮแลนด์
Project Location : หมู่ที่ 3 ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก ติดกับ อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422440 E, 0865918 N
Measured Date : September 21-22, 2023
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number PA6WVAJ9

Quotation No. : 2023-00265
Analysis No. : 2023-AE050-001
Report No. : 2023-RAAS397
Report Date : October 2, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
11:00-12:00	0.0078	
12:00-13:00	0.0071	
13:00-14:00	0.0068	
14:00-15:00	0.0066	
15:00-16:00	0.0070	
16:00-17:00	0.0079	
17:00-18:00	0.0085	
18:00-19:00	0.0087	
19:00-20:00	0.0102	
20:00-21:00	0.0103	
21:00-22:00	0.0101	
22:00-23:00	0.0094	
23:00-00:00	0.0097	
00:00-01:00	0.0090	
01:00-02:00	0.0076	
02:00-03:00	0.0070	
03:00-04:00	0.0059	
04:00-05:00	0.0061	
05:00-06:00	0.0064	
06:00-07:00	0.0060	
07:00-08:00	0.0077	
08:00-09:00	0.0070	
09:00-10:00	0.0065	
10:00-11:00	0.0073	
24 Hours Average	0.0078	-
1 Hour Maximum	0.0103	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Address : เลขที่ 77 ถนนรัชโยธยกุลทิศ ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ภูเก็ตไอแลนด์วิว
Project Location : หมู่ที่ 3 ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก ติดกับ อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422440 E, 0865918 N
Measured Date : September 21-22, 2023
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number X7L602W6

Quotation No. : 2023-00265
Analysis No. : 2023-AE050-001
Report No. : 2023-RAAS398
Report Date : October 2, 2023

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0010	
12:00-13:00	0.0011	
13:00-14:00	0.0011	
14:00-15:00	0.0011	
15:00-16:00	0.0012	
16:00-17:00	0.0010	
17:00-18:00	0.0010	
18:00-19:00	0.0010	
19:00-20:00	0.0010	
20:00-21:00	0.0010	
21:00-22:00	0.0010	
22:00-23:00	0.0010	
23:00-00:00	0.0010	
00:00-01:00	0.0010	
01:00-02:00	0.0010	
02:00-03:00	0.0010	
03:00-04:00	0.0010	
04:00-05:00	0.0009	
05:00-06:00	0.0005	
06:00-07:00	0.0008	
07:00-08:00	0.0007	
08:00-09:00	0.0007	
09:00-10:00	0.0007	
10:00-11:00	0.0007	
24 Hours Average	0.0009	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0012	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Address : เลขที่ 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ภูเก็ตไฮแลนด์วิว
Project Location : หมู่ที่ 3 ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก ติดกับ อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422440 E, 0865918 N
Measured Date : September 21-22, 2023
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 41346760054

Quotation No. : 2023-00265
Analysis No. : 2023-AE050-001
Report No. : 2023-RAAS396
Report Date : October 2, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.4	-	
12:00-13:00	0.4	-	
13:00-14:00	0.3	-	
14:00-15:00	0.3	-	
15:00-16:00	0.3	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	0.2	-	
18:00-19:00	0.3	0.3	
19:00-20:00	0.3	0.3	
20:00-21:00	0.4	0.3	
21:00-22:00	0.4	0.3	
22:00-23:00	0.3	0.3	
23:00-00:00	0.4	0.3	
00:00-01:00	0.4	0.3	
01:00-02:00	0.4	0.4	
02:00-03:00	0.3	0.4	
03:00-04:00	0.3	0.4	
04:00-05:00	0.2	0.3	
05:00-06:00	0.3	0.3	
06:00-07:00	0.3	0.3	
07:00-08:00	0.2	0.3	
08:00-09:00	0.3	0.3	
09:00-10:00	0.3	0.3	
10:00-11:00	0.3	0.3	
24 Hours Average	0.3	-	-
1 Hour Maximum	0.4	-	30
8 Hours Maximum	-	0.4	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

รูปถ่ายแสดงจุดเก็บตัวอย่างและการเก็บตัวอย่าง



รูปภาพแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก ติดกับ อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น
โครงการ โรงแรม ภูเก็ตไอแลนด์วิว
หมู่ที่ 3 ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21 และ 22 กันยายน 2566

แผนผังแสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างและจุดตรวจวัด



สัญลักษณ์

A จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป (TSP, PM10, NO₂, SO₂, CO, THC)

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม กูเก็ตไอแลนด์วิว
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21 และ 22 กันยายน 2566



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น

๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ น้ำใต้ดิน
จำนวน ๕๘ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และ
ดิน จำนวน ๕๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๘๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรีจันทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗/๒๕

ลงวันที่ ๒ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

๑) นางสาวปณิชา พรหมชัย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๒๔๑๔

๒) นางณัฐธิดา เลี้ยงรักษา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๓๐๐๒

๓) นายมงคล บุรณิกดี

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๕๕๐๐

๔) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๐๒๓

๕) นางสาวมิตา แดงไทย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๖๖๔

๖) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๖๖๕

๗) นางสาวณัฐชา เสริมมตังค์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๖๖๖

๘) นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๖๖๗

๙) นางสาวธิดารัตน์ ปุ๊กกะ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๑

๑๐) นายอภิชาติ พูลพล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๒

๑๑) นายนันทน์ ศิริชาติ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๓

๑๒) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๔

๑๓) นางสาวยุวดี ณ ระนอง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๕

๑๔) นางสาววาสนา ชันเงิน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๖

๑๕) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๗

๑๖) นางสาวนภาพร วัฒนวงศ์


ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๘

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๙๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[3]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric method ^[3]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[3] 2) DPD Colorimetric Method ^[3]
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[3]
13	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3]
18	pH	Electrometric Method ^[3]
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
21	Sulfide	Iodometric method ^[3]


(นางกนกวรรณ จิตกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ


22 Temperature...

-๒-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method ^[3] 2) Semi-Micro Kjeldahl Method ^[3]
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
8	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]


(นางกนกวรรณ จิตกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

14 Chloroform...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
51	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
52	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
53	Vinyl Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
54	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
55	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
56	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
57	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
58	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[4]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling ^[4]
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4]
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[4]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
19	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[4] 2) Instrumental Analyzer Method ^[4]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,7,9,11]
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[7,11]
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[11]

วิมล
(นางวิภาญจน์ นิตกรกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
กรมควบคุมมลพิษ

34 Methyl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
35	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
36	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
45	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
46	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
47	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
48	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
49	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
50	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
51	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]

วิมล
(นางวิภาญจน์ นิตกรกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
กรมควบคุมมลพิษ

52 m-Xylene...



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๐ ๓ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วให้ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี
จำกัด เพิ่มขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่น
คำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๐ ๓ ๙

ลงวันที่ ๑ ๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

ดิน จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	TPH (C ₅ - C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
2	TPH (C ₈ - C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,3]
3	TPH (C ₁₆ - C ₃₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,3]

เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.

2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A, 2002.

3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003



ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๙ ๔ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียด
แจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวศิริณัฐ ชื่นเงิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๐๖

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ ราย

๑) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๕๖

๒) นางสาวสายใจ ลาดบัวขาว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๐

๓) นางสาวจาวรรณ แป้นจำนงค์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๓

๔) นางสาวนัฐภรณ์ กันสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๗

๕) นางสาวนิตา นิลผาย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๒๕

๖) นางสาวบุศดี มุภาษา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๓๔

๗) นายอาทิตย์ นุชบุษบา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๔๒

๘) นางสาวจาวรรณ กระจำพันธุ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๕๒

๙) ว่าที่ร้อยตรีหญิงภัทรนันท์ วิจิตรศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๑

๑๐) นางสาวรมย์ชลิ เตือนรัมย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๖

๑๑) นายพงศ์ปวีร์ สัตระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๑

๑๒) นางสาวจันทิณี ปิติพัทธ์พงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๔

- ๒ -

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
บริหารงานแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

๓. ให้เพิ่มขอบข่าย...



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ภาคผนวก จ

- 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง และน้ำใช้**
- 2. ผลวิเคราะห์คุณภาพสระว่ายนํ้า**

1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง และน้ำใช้



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 0514/2566

23 มีนาคม 2566

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View) เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2566 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 3 ตัวอย่าง คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), น้ำผ่านการบำบัด (EFFLUENT), น้ำใช้ (หมายเลขห้อง 101) ซึ่งทาง ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2566 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)
ประจำเดือนมีนาคม 2566

สถานที่ / พื้นที่ : ระบบบำบัดน้ำเสีย จากโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)

หมายเลขรายงาน : W 6603-113

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 ⁰ C	-	7.51	8.56	5.0-9.0
BOD ₅	mg/l	280	9.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	179	12.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	19.0	ไม่พบ	≤ 20
Total Dissolved Solids	mg/l	952	606	≤ 500 [#]
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	125.00	7.00	≤ 35
Settleable Solids	ml/l	2.0	ไม่พบ	≤ 0.5
Sulfide	mg/l as S ²⁻	4.60	0.50	≤ 1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	12,000	1,700	-

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

*= มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก) กำหนด

2. ค่าปริมาณสารละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตามที่ เกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด กำหนดไว้ว่า “ค่าปริมาณสารละลายในน้ำทิ้งต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณ สารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.” ซึ่งจากการทดสอบพบว่า ค่าปริมาณสารละลายในน้ำผ่าน การบำบัด มีผลต่างเมื่อเทียบกับปริมาณสารละลายในน้ำใช้ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร(606 มิลลิกรัมต่อลิตร -540 มิลลิกรัมต่อลิตร = 66.0 มิลลิกรัมต่อลิตร) แสดงว่า ค่าปริมาณสารละลายในน้ำผ่านการบำบัดมีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ข้อเสนอแนะ : 1. หมั่นทำความสะอาดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ผลทดสอบสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ได้

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)
ประจำเดือนมีนาคม 2566

2. บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อให้ระบบเติมอากาศมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ตามรายการคำนวณที่ออกแบบไว้ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำบ่อเติมอากาศเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

สถานที่ / พื้นที่ : น้ำใช้โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)

หมายเลขรายงาน : W 6603-113

เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ผลการทดสอบ: รายละเอียดตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำใช้

รายการทดสอบ	หน่วย	น้ำใช้	เกณฑ์มาตรฐาน
Total Dissolved Solids	mg/l	540	≤ 600

ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำใช้ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ข้อเสนอแนะ : 1. ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโรงแรมเป็นประจำ 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. 6603-081

Report No. W 6603-113

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 09/03/2023	SAMPLE NO.	: 6603-312
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.56 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 09-23/03/2023	RECEIVED DATE	: 09/03/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 23/03/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.51
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	280
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	179
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	4.60
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	19.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	125.00

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


Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

23/03/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by 
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

23/03/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6603-081

Report No. W 6603-113

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 09/03/2023	SAMPLE NO.	: 6603-312
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.56 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 09-23/03/2023	RECEIVED DATE	: 09/03/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 23/03/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	952
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	2.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	12,000

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

23/03/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6603-081

Report No. W 6603-113

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนห้วยหอกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 09/03/2023	SAMPLE NO.	: 6603-313
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.59 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 09-23/03/2023	RECEIVED DATE	: 09/03/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 23/03/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	8.56	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	9.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	12.0	≤ 30
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.50	≤ 1
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	7.00	≤ 35

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

Examined by 94 NILLI
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031
23/03/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by Pm Ch
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027
23/03/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED 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. 6603-081

Report No. W 6603-113

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนพหลโยธิน
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 09/03/2023	SAMPLE NO.	: 6603-313
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.59 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 09-23/03/2023	RECEIVED DATE	: 09/03/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 23/03/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	606	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	ND	≤ 0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1,700	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาลเล็กน้อย 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)

23/03/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนห้วยหอกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 09/03/2023	SAMPLE NO.	: 6603-314
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.50 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 09-23/03/2023	RECEIVED DATE	: 09/03/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 23/03/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโรงแรม "หมายเลขห้อง 101"	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	540	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ใส

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

23/03/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

23/03/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

STC.LAB 0740/2566

18 เมษายน 2566

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก โรงแรมภูเก็ท ไอแลนด์วิว (Phuket Island View) เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2566 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 3 ตัวอย่าง คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), น้ำผ่านการบำบัด (EFFLUENT), น้ำใช้ (หมายเลขห้อง 109) ซึ่งทาง ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2566 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)
ประจำเดือนเมษายน 2566

สถานที่ / พื้นที่ : ระบบบำบัดน้ำเสีย จากโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)

หมายเลขรายงาน : W 6604-074

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 ⁰ C	-	7.71	7.89	5.0-9.0
BOD ₅	mg/l	84.0	52.0*	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	62.0	56.0*	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	4.0	ไม่พบ	≤ 20
Total Dissolved Solids	mg/l	1,321	736	≤ 500 [#]
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	76.00	70.00*	≤ 35
Settleable Solids	ml/l	0.1	ไม่พบ	≤ 0.5
Sulfide	mg/l as S ²⁻	2.20	1.49*	≤ 1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,100,000	47,000	-

หมายเหตุ : # = ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

*= มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

- ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก) กำหนด ยกเว้นค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅), ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ค่าไนโตรเจนทั้งหมดในรูปที่เคเอ็น (TKN) และค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
2. ค่าปริมาณสารละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตามที่ เกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด กำหนดไว้ว่า “ค่าปริมาณสารละลายในน้ำทั้งต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.” ซึ่งจากการทดสอบพบว่า ค่าปริมาณสารละลายในน้ำผ่านการบำบัด มีผลต่างเมื่อเทียบกับปริมาณสารละลายในน้ำใช้ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (736 มิลลิกรัมต่อลิตร – 586 มิลลิกรัมต่อลิตร = 150 มิลลิกรัมต่อลิตร) แสดงว่า ค่าปริมาณสารละลายในน้ำผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯที่กำหนด

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)
ประจำเดือนเมษายน 2566

- ข้อเสนอแนะ :**
1. หมั่นทำความสะอาดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ผลทดสอบสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ได้
 2. บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อให้ระบบเติมอากาศมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ตามรายการคำนวณที่ออกแบบไว้ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำบ่อเติมอากาศเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

สถานที่ / พื้นที่ : น้ำใช้โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)

หมายเลขรายงาน : W 6604-074

เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ผลการทดสอบ: รายละเอียดตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำใช้

รายการทดสอบ	หน่วย	น้ำใช้	เกณฑ์มาตรฐาน
Total Dissolved Solids	mg/l	586	≤ 600

ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำใช้ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ข้อเสนอแนะ : 1. ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโรงแรมเป็นประจำ 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. 6604-045

Report No. W 6604-074

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 05/04/2023	SAMPLE NO.	: 6604-191
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.31 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 05-17/04/2023	RECEIVED DATE	: 05/04/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 18/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
pH at 25.0 ^o C	-	Electrometric Method	7.71
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	84.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	62.0
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	2.20
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	4.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	76.00

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

Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

18/04/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by 
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

18/04/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 05/04/2023	SAMPLE NO.	: 6604-191
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.31 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 05-17/04/2023	RECEIVED DATE	: 05/04/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 18/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	1,321
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	0.1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1,100,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำ เหม็น

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

18.04.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 05/04/2023	SAMPLE NO.	: 6604-192
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.34 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 05-17/04/2023	RECEIVED DATE	: 05/04/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 18/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.89	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	52.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	56.0	≤ 30
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	1.49	≤ 1
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	70.00	≤ 35

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

Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

18/04/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by 
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

18/04/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6604-045

Report No. W 6604-074

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 05/04/2023	SAMPLE NO.	: 6604-192
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.34 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 05-17/04/2023	RECEIVED DATE	: 05/04/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 18/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	736	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	ND	≤ 0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	47,000	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำ เหม็น 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 เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

18/04/2023

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6604-045

Report No. W 6604-074

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 05/04/2023	SAMPLE NO.	: 6604-193
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.27 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 05-17/04/2023	RECEIVED DATE	: 05/04/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 18/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโรงแรม "หมายเลขห้อง 109"	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	586	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ใส

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by 94 N.111
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

18.04.2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by Pennapa
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

18.04.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

STC.LAB 1064/2566

26 พฤษภาคม 2566

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View) เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2566 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 3 ตัวอย่าง คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), น้ำผ่านการบำบัด (EFFLUENT), น้ำใช้ ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2566 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)
ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

สถานที่ / พื้นที่ : ระบบบำบัดน้ำเสีย จาก โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View)

หมายเลขรายงาน : W 6605-180

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	-	7.46	7.48	5.0-9.0
BOD ₅	mg/l	92.0	11.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	87.0	20.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	9.0	ไม่พบ	≤ 20
Total Dissolved Solids	mg/l	824	814	≤ 500 [#]
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	65.0	43.00*	≤ 35
Settleable Solids	ml/l	0.4	ไม่พบ	≤ 0.5
Sulfide	mg/l as S ²⁻	4.89	0.57	≤ 1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	200,000	170,000	-

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

*= มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก) กำหนด ยกเว้น ค่าไนโตรเจนทั้งหมดในรูปทีเคเอ็น (TKN) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

2. ค่าปริมาณสารละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตามที่ เกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด กำหนดไว้ว่า “ค่าปริมาณสารละลายในน้ำซึ่งต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณ สารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.” ซึ่งจากการทดสอบพบว่า ค่าปริมาณสารละลายในน้ำผ่านการ บำบัด มีผลต่างเมื่อเทียบกับปริมาณสารละลายในน้ำใช้ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (814 มิลลิกรัมต่อลิตร - 422 มิลลิกรัมต่อลิตร = 392 มิลลิกรัมต่อลิตร) แสดงว่า ค่าปริมาณสารละลายในน้ำผ่านการบำบัดมีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯที่กำหนด

ข้อเสนอแนะ : 1. หมั่นทำความสะอาดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ผลทดสอบสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ได้

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)
ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

2. บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อให้ระบบเติมอากาศมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ตามรายการคำนวณที่ออกแบบไว้ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำบ่อเติมอากาศเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

สถานที่ / พื้นที่ : น้ำใช้โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)

หมายเลขรายงาน : W 6605-180

เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ผลการทดสอบ: รายละเอียดตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำใช้

รายการทดสอบ	หน่วย	น้ำใช้	เกณฑ์มาตรฐาน
Total Dissolved Solids	mg/l	422	≤ 600

ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำใช้ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ข้อเสนอแนะ : 1. ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโรงแรมเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป


ลงชื่อ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 15/05/2023	SAMPLE NO.	: 6605-537
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.00 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 15-26/05/2023	RECEIVED DATE	: 15/05/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 26/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.46
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	92.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	87.0
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	4.89
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	9.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	65.00

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

Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

26/05/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by 
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

26/05/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนพหลโยธิน
SAMPLING SOURCE	: โรงเรือนปลูกไผ่แลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 15/05/2023	SAMPLE NO.	: 6605-537
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.00 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 15-26/05/2023	RECEIVED DATE	: 15/05/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 26/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	824
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	0.4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	200,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำ เหม็น

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

16/05/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6605-131

Report No. W 6605-180

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 15/05/2023	SAMPLE NO.	: 6605-538
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.58 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 15-26/05/2023	RECEIVED DATE	: 15/05/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 26/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
pH at 25.0 ^o C	-	Electrometric Method	7.48	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	11.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ^o C	20.0	≤ 30
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.57	≤ 1
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	43.00	≤ 35

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

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

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

Examined by 94 N.121
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

26/05/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by Pennapa Chanpen
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

26/05/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร
SAMPLING SOURCE	: โรงเรือนปลูกพืชไฮโดรโปนิกส์ (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 15/05/2023	SAMPLE NO.	: 6605-538
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.58 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 15-26/05/2023	RECEIVED DATE	: 15/05/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 26/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	814	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	ND	≤ 0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	170,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล 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)

26/05/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6605-131

Report No. W 6605-180

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 15/05/2023	SAMPLE NO.	: 6605-539
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 09.45 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 15-26/05/2023	RECEIVED DATE	: 15/05/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 26/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำใช้ในโรงแรม	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	422	≤ 600

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by 94 N.12.1
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

26/05/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by ton ch
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

26/05/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

STC.LAB 1352/2566

28 มิถุนายน 2566

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View) เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2566 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 3 ตัวอย่าง คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), น้ำผ่านการบำบัด (EFFLUENT), น้ำใช้ ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2566 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)
ประจำเดือนมิถุนายน 2566

สถานที่ / พื้นที่ : ระบบบำบัดน้ำเสีย จากโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)

หมายเลขรายงาน : W 6606-233

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	-	7.04	6.98	5.0-9.0
BOD ₅	mg/l	15.0	9.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	15.0	8.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 20
Total Dissolved Solids	mg/l	426	744	≤ 500 [#]
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	25.00	12.00	≤ 35
Settleable Solids	ml/l	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 0.5
Sulfide	mg/l as S ²⁻	0.77	0.28	≤ 1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	5,400	2,400	-

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

*= มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

ข้อสังเกต 1. คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก) กำหนด

2. ค่าปริมาณสารละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตามที่ เกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด กำหนดไว้ว่า “ค่าปริมาณสารละลายในน้ำทิ้งต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณ สารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.” ซึ่งจากการทดสอบพบว่า ค่าปริมาณสารละลายในน้ำผ่าน การบำบัด มีผลต่างเมื่อเทียบกับปริมาณสารละลายในน้ำใช้ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (744 มิลลิกรัมต่อลิตร - 332 มิลลิกรัมต่อลิตร = 412 มิลลิกรัมต่อลิตร) แสดงว่า ค่าปริมาณสารละลายในน้ำผ่านการบำบัดมีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ข้อเสนอแนะ : 1. หมั่นทำความสะอาดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ผลทดสอบสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ได้

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)
ประจำเดือนมิถุนายน 2566

2. บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อให้ระบบเติมอากาศมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ตามรายการคำนวณที่ออกแบบไว้ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำบ่อเติมอากาศเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

สถานที่ / พื้นที่ : น้ำใช้โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)

หมายเลขรายงาน : W 6606-233

เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ผลการทดสอบ: รายละเอียดตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำใช้

รายการทดสอบ	หน่วย	น้ำใช้	เกณฑ์มาตรฐาน
Total Dissolved Solids	mg/l	332	≤ 600

ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำใช้ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ข้อเสนอแนะ : 1. ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโรงแรมเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป


ลงชื่อ.....

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



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. 6606-205


Report No. W 6606-233

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกภูเก็ต
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 19/06/2023	SAMPLE NO.	: 6606-769
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 19-28/06/2023	RECEIVED DATE	: 19/06/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 28/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.04
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	15.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	15.0
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.77
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	ND
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	25.00

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]
REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l]

Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

28/06/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เสถียร
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by 
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

28 06 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED 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. 6606-205

Report No. W 6606-233

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 19/06/2023	SAMPLE NO.	: 6606-769
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 19-28/06/2023	RECEIVED DATE	: 19/06/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 28/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	426
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	ND
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	5,400

PHYSICAL APPEARANCE

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

REMARK

- 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

28/06/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6606-205


Report No. W 6606-233

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 19/06/2023	SAMPLE NO.	: 6606-770
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.26 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 19-28/06/2023	RECEIVED DATE	: 19/06/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 28/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
pH at 25.0 ⁰ C	-	Electrometric Method	6.98	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	9.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ⁰ C	8.0	≤ 30
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.28	≤ 1
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	12.00	≤ 35


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

Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031
28/06/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by 
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027
28/06/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED 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. 6606-205

Report No. W 6606-233

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 19/06/2023	SAMPLE NO.	: 6606-770
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.26 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 19-28/06/2023	RECEIVED DATE	: 19/06/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 28/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	744	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	ND	≤ 0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2,400	-


PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล 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.
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

28, 06, 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6606-205

Report No. W 6606-233

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอดคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกภูเก็ต
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 19/06/2023	SAMPLE NO.	: 6606-771
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 09.32 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 19-28/06/2023	RECEIVED DATE	: 19/06/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอดคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 28/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโรงแรม "หมายเลขห้อง 130"	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	332	≤ 600

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

97 N.121

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

28/06/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Pen Napa

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

28/06/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

STC.LAB 1627/2566

1 สิงหาคม 2566

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View) เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2566 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 3 ตัวอย่าง คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), น้ำผ่านการบำบัด (EFFLUENT), น้ำใช้ ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2566 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)
ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

สถานที่ / พื้นที่ : ระบบบำบัดน้ำเสีย จากโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)

หมายเลขรายงาน : W 6607-247

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 ⁰ C	-	7.38	6.84	5.0-9.0
BOD ₅	mg/l	46.0	15.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	45.0	18.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	9.0	ไม่พบ	≤ 20
Total Dissolved Solids	mg/l	568	779	≤ 500 [#]
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	57.00	17.00	≤ 35
Settleable Solids	ml/l	0.1	0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l as S ²⁻	0.71	ไม่พบ	≤ 1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	160,000	1,700	-

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

*= มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก) กำหนด

2. ค่าปริมาณสารละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตามที่ เกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติ และ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด กำหนดไว้ว่า “ค่าปริมาณสารละลายในน้ำทิ้งต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.” ซึ่งจากการทดสอบพบว่า ค่าปริมาณสารละลายในน้ำผ่านการบำบัด มีผลต่างเมื่อเทียบกับปริมาณสารละลายในน้ำใช้ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (779 มิลลิกรัมต่อลิตร – 552 มิลลิกรัมต่อลิตร = 227 มิลลิกรัมต่อลิตร) แสดงว่า ค่าปริมาณสารละลายในน้ำผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯที่กำหนด

ข้อเสนอแนะ : 1. หมั่นทำความสะอาดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ผลทดสอบสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ได้

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)
ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

2. บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อให้ระบบเติมอากาศมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ตามรายการคำนวณที่ออกแบบไว้ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำบ่อเติมอากาศเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

สถานที่ / พื้นที่ : น้ำใช้โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)

หมายเลขรายงาน : W 6607-247

เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ผลการทดสอบ: รายละเอียดตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำใช้

รายการทดสอบ	หน่วย	น้ำใช้	เกณฑ์มาตรฐาน
Total Dissolved Solids	mg/l	552	≤ 600

ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำใช้ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ข้อเสนอแนะ : 1. ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโรงแรมเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป


ลงชื่อ.....

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



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. 6607-173

Report No. W 6607-247

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพ็ญ แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนห้วยกอทิส
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 17/07/2023	SAMPLE NO.	: 6607-657
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.38 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 17-31/07/2023	RECEIVED DATE	: 17/07/2023
FILE NAME	: บริษัท เพ็ญ แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 01/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.38
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	46.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	45.0
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.71
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	9.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	57.00

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-5031

01/08/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by 
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

01/08/2023

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. 6607-173

Report No. W 6607-247

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนพหลโยธิน
SAMPLING SOURCE	: โรงเรือนภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 17/07/2023	SAMPLE NO.	: 6607-657
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.38 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 17-31/07/2023	RECEIVED DATE	: 17/07/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 01/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	568
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	0.1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	160,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ชุ่มมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้มข้น

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

01 08 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6607-173


Report No. W 6607-247

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพ็ญ แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 17/07/2023	SAMPLE NO.	: 6607-658
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.31 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 17-31/07/2023	RECEIVED DATE	: 17/07/2023
FILE NAME	: บริษัท เพ็ญ แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 01/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
pH at 25.0 ⁰ C	-	Electrometric Method	6.84	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	15.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	18.0	≤ 30
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	17.00	≤ 35

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

Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

01/08/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by 
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

01/08/2023

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 Srisoontom, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6607-173

Report No. W 6607-247

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนพหลโยธิน
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 17/07/2023	SAMPLE NO.	: 6607-658
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.31 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 17-31/07/2023	RECEIVED DATE	: 17/07/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 01/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	779	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	0.1	≤ 0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1,700	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล 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.



Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

01/08/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6607-173

Report No. W 6607-247

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 17/07/2023	SAMPLE NO.	: 6607-659
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 09.45 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 17-31/07/2023	RECEIVED DATE	: 17/07/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 01/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโรงแรม "หมายเลขห้อง 130"	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	552	≤ 600

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

01/08/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

01/08/2023

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

STC.LAB 1866/2566

29 สิงหาคม 2566

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

บริษัท เพ็ญ แอคควา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก โรงแรมภูเก็ต ภูเก็ต (Phuket Island View) เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2566 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 3 ตัวอย่าง คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), น้ำผ่านการบำบัด (EFFLUENT), น้ำใช้ ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2566 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)
ประจำเดือนสิงหาคม 2566

สถานที่ / พื้นที่ : ระบบบำบัดน้ำเสีย จากโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)

หมายเลขรายงาน : W 6608-222

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	-	7.26	7.33	5.0-9.0
BOD ₅	mg/l	45.0	10.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	254	16.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	10.0	ไม่พบ	≤ 20
Total Dissolved Solids	mg/l	724	676	≤ 500 [#]
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	60.00	15.00	≤ 35
Settleable Solids	ml/l	0.5	ไม่พบ	≤ 0.5
Sulfide	mg/l as S ²⁻	0.99	ไม่พบ	≤ 1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	140,000	3,500	-

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

*= มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก) กำหนด

2. ค่าปริมาณสารละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตามที่ เกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด กำหนดไว้ว่า “ค่าปริมาณสารละลายในน้ำทิ้งต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณ สารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.” ซึ่งจากการทดสอบพบว่า ค่าปริมาณสารละลายในน้ำผ่านการ บำบัด มีผลต่างเมื่อเทียบกับปริมาณสารละลายในน้ำใช้ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (676 มิลลิกรัมต่อลิตร - 324 มิลลิกรัมต่อลิตร = 352 มิลลิกรัมต่อลิตร) แสดงว่า ค่าปริมาณสารละลายในน้ำผ่านการบำบัดมีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯที่กำหนด

ข้อเสนอแนะ : 1. หมั่นทำความสะอาดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ผลทดสอบสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ได้

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)
ประจำเดือนสิงหาคม 2566

2. บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อให้ระบบเติมอากาศมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ตามรายการคำนวณที่ออกแบบไว้ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำบ่อเติมอากาศเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

สถานที่ / พื้นที่ : น้ำใช้โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)

หมายเลขรายงาน : W 6608-222

เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562


ผลการทดสอบ: รายละเอียดตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำใช้

รายการทดสอบ	หน่วย	น้ำใช้	เกณฑ์มาตรฐาน
Total Dissolved Solids	mg/l	324	≤ 600

ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำใช้ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ข้อเสนอแนะ : 1. ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโรงแรมเป็นประจำ 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. 6608-183


Report No. W 6608-222

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 21/08/2023	SAMPLE NO.	: 6608-751
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.19 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 21-29/08/2023	RECEIVED DATE	: 21/08/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 29/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.26
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	45.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	254
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.99
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	60.00

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-5031

29/08/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

29/08/2023

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. 6608-183

Report No. W 6608-222

TEST REPORT


CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 21/08/2023	SAMPLE NO.	: 6608-751
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.19 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 21-29/08/2023	RECEIVED DATE	: 21/08/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 29/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	724
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	140,000

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

29 08 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6608-183

Report No. W 6608-222

TEST REPORT


CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 21/08/2023	SAMPLE NO.	: 6608-752
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.16 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 21-29/08/2023	RECEIVED DATE	: 21/08/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 29/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
pH at 25.0 ^o C	-	Electrometric Method	7.33	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	10.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ^o C	16.0	≤ 30
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	15.00	≤ 35

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

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

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

Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

๒๑/๐๘/๒๐๒๓



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by 
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ท-5027

๒๑/๐๘/๒๐๒๓

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. 6608-183

Report No. W 6608-222

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนพหลโยธิน
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 21/08/2023	SAMPLE NO.	: 6608-752
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.16 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 21-29/08/2023	RECEIVED DATE	: 21/08/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 29/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	676	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	ND	≤ 0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	3,500	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล 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.
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)


ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

29/08/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ต 아일랜드วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 21/08/2023	SAMPLE NO.	: 6608-753
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 09.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 21-29/08/2023	RECEIVED DATE	: 21/08/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 29/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโรงแรม "หมายเลขห้อง 134"	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	324	≤ 600

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

29/08/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต ว-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

29 08 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

STC.LAB 2139/2566

3 ตุลาคม 2566

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

บริษัท เพ็ญ แอคควา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View) เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2566 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 3 ตัวอย่าง คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), น้ำผ่านการบำบัด (EFFLUENT), น้ำใช้ ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2566 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริพงศ์ พะสริ)

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)
ประจำเดือนกันยายน 2566

สถานที่ / พื้นที่ : ระบบบำบัดน้ำเสีย จากโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)

หมายเลขรายงาน : W 6610-015

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	-	7.49	7.33	5.0-9.0
BOD ₅	mg/l	21.0	7.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	24.0	6.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	2.0	ไม่พบ	≤ 20
Total Dissolved Solids	mg/l	500	274	≤ 500 [#]
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	31.00	18.00	≤ 35
Settleable Solids	ml/l	0.1	ไม่พบ	≤ 0.5
Sulfide	mg/l as S ²⁻	0.57	ไม่พบ	≤ 1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	46,000	5,400	-

หมายเหตุ : # = ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

*= มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก) กำหนด

ข้อเสนอแนะ : 1. หมั่นทำความสะอาดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ผลทดสอบสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ได้
2. บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อให้ระบบเดิมอากาศมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ตามรายการคำนวณที่ออกแบบไว้ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำบ่อเติมอากาศเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)
ประจำเดือนกันยายน 2566

สถานที่ / พื้นที่ : น้ำใช้โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)
หมายเลขรายงาน : W 6610-015
เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562
ผลการทดสอบ: รายละเอียดตามตารางที่ 2
ตารางที่ 2 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำใช้

รายการทดสอบ	หน่วย	น้ำใช้	เกณฑ์มาตรฐาน
Total Dissolved Solids	mg/l	370	≤ 600

ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำใช้ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562
ข้อเสนอแนะ : 1. ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโรงแรมเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่าง ต่อเนื่องต่อไป

ลงชื่อ.....
(นายศิริพงศ์ พะสริ)
วิศวกรสิ่งแวดล้อม



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. 6609-215

Report No. W 6610-015

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพ็ญ แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนห้วยกอทิส
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 25/09/2023	SAMPLE NO.	: 6609-907
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.53 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 25/09/2023-03/10/2023	RECEIVED DATE	: 25/09/2023
FILE NAME	: บริษัท เพ็ญ แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 03/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.49
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	21.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	24.0
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.57
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	2.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	31.00

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

Examined by **Panvisa Jinrat**

(MS.PANVISA JINRAT)

ว-176-ค-7444

03 / 10 / 2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

ว-176-ค-3836

03 / 10 / 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร
SAMPLING SOURCE	: โรงบำบัดน้ำเสีย (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 25/09/2023	SAMPLE NO.	: 6609-907
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.53 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 25/09/2023-03/10/2023	RECEIVED DATE	: 25/09/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 03/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	500
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	0.1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	46,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ชุมมิตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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



Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

03 10 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6609-215

Report No. W 6610-015

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 25/09/2023	SAMPLE NO.	: 6609-908
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.55 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 25/09/2023-03/10/2023	RECEIVED DATE	: 25/09/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 03/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.33	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	7.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	6.0	≤ 30
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	18.00	≤ 35

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

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

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

Examined by Panvise Jinrat
(MS.PANVISA JINRAT)

ว-176-ค-7444

03 / 10 / 2023



นางปวีณา ใจเย็น
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by [Signature]
(MR. SIRIPONG PASARI)

ว-176-ค-3836

09 / 10 / 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6609-215

Report No. W 6610-015

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 25/09/2023	SAMPLE NO.	: 6609-908
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.55 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 25/09/2023-03/10/2023	RECEIVED DATE	: 25/09/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 03/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	274	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	ND	≤ 0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	5,400	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล 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.
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

09/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6609-215

Report No. W 6610-015

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 25/09/2023	SAMPLE NO.	: 6609-909
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 09.50 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 25/09/2023-03/10/2023	RECEIVED DATE	: 25/09/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 03/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโรงแรม "หมายเลขห้อง 110"	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	370	≤ 600

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by Panvisa Jirawat

(MS.PANVISA JINRAT)

ว-176-ค-7444

13 / 9 / 2523



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by [Signature]

(MR. SIRIPONG PASARI)

ว-176-ค-3836

03 / 10 / 2523

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 2308/2566

28 ตุลาคม 2566

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View) เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2566 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 3 ตัวอย่าง คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), น้ำผ่านการบำบัด (EFFLUENT), น้ำใช้ ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2566 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริพงศ์ พะสริ)

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)
ประจำเดือนตุลาคม 2566

สถานที่ / พื้นที่ : ระบบบำบัดน้ำเสีย จากโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)

หมายเลขรายงาน : W 6610-184

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	-	7.35	7.00	5.0-9.0
BOD ₅	mg/l	19.0	6.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	17.0	3.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 20
Total Dissolved Solids	mg/l	488	483	≤ 500 [#]
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	29.00	10.00	≤ 35
Settleable Solids	ml/l	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 0.5
Sulfide	mg/l as S ²⁻	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	28,000	4,600	-

หมายเหตุ : # = ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

*= มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก) กำหนด

ข้อเสนอแนะ : 1. หมั่นทำความสะอาดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ผลทดสอบสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ได้
2. บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อให้ระบบเดิมอากาศมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ตามรายการคำนวณที่ออกแบบไว้ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำบ่อเติมอากาศเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)
ประจำเดือนตุลาคม 2566

สถานที่ / พื้นที่ : น้ำใช้โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)
หมายเลขรายงาน : W 6610-184
เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562
ผลการทดสอบ : รายละเอียดตามตารางที่ 2
ตารางที่ 2 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำใช้

รายการทดสอบ	หน่วย	น้ำใช้	เกณฑ์มาตรฐาน
Total Dissolved Solids	mg/l	508	≤ 600

ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำใช้ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ข้อเสนอแนะ : 1. ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโรงแรมเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่าง ต่อเนื่องต่อไป

ลงชื่อ.....
(นายศิริพงศ์ พะสริ)
วิศวกรสิ่งแวดล้อม



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. 6610-137

Report No. W 6610-184

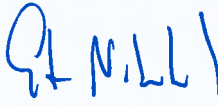
TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 16/10/2023	SAMPLE NO.	: 6610-585
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 00.04 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 16-27/10/2023	RECEIVED DATE	: 16/10/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 28/10/2023

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	19.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	17.0
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	ND
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	ND
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	29.00

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

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

Examined by 
 (MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031
 28/10/2023



Approved by 
 (MR. SIRIPONG PASARI)

ว-176-ค-3836
 28/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 16/10/2023	SAMPLE NO.	: 6610-585
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 00.04 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 16-27/10/2023	RECEIVED DATE	: 16/10/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 28/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	488
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	ND
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	28,000

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

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

28/10/2023.

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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




TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 16/10/2023	SAMPLE NO.	: 6610-586
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 00.07 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 16-27/10/2023	RECEIVED DATE	: 16/10/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 28/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.00	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	6.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	3.0	≤ 30
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	10.00	≤ 35

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

Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

28/10/2023



Approved by 
(MR. SIRIPONG PASARI)

ว-176-ค-3836

28/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED 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. 6610-137

Report No. W 6610-184

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนห้วยหอกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 16/10/2023	SAMPLE NO.	: 6610-586
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 00.07 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 16-27/10/2023	RECEIVED DATE	: 16/10/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 28/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	483	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	ND	≤ 0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4,600	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล 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.
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

28.10.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6610-137

Report No. W 6610-184

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 16/10/2023	SAMPLE NO.	: 6610-587
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 11.57 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 16-27/10/2023	RECEIVED DATE	: 16/10/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 28/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโรงแรม "หมายเลขห้อง 110"	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	508	≤ 600

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

26.10.2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by
(MR. SIRIPONG PASARI)

ว-176-ค-3836

28.10.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

STC.LAB 2613/2566

28 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก โรงแรมภูเก็ท ไอแลนด์วิว (Phuket Island View) เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2566 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 3 ตัวอย่าง คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), น้ำผ่านการบำบัด (EFFLUENT), น้ำใช้ ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2566 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

สถานที่ / พื้นที่ : ระบบบำบัดน้ำเสีย จากโรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)

หมายเลขรายงาน : W 6611-230

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 ⁰ C	-	7.45	7.09	5.0-9.0
BOD ₅	mg/l	5.0	1.1	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	12.0	1.7	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 20
Total Dissolved Solids	mg/l	510	504	≤ 500 [#]
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	11.00	6.00	≤ 35
Settleable Solids	ml/l	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 0.5
Sulfide	mg/l as S ²⁻	0.27	0.07	≤ 1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,600	540	-

หมายเหตุ : # = ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

*= มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก) กำหนด

ข้อเสนอแนะ : 1. หมั่นทำความสะอาดบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ผลทดสอบสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ได้
2. บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อให้ระบบเดิมอากาศมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ตามรายการคำนวณที่ออกแบบไว้ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำบ่อบำบัดอากาศเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

สถานที่ / พื้นที่ : น้ำใช้โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)
หมายเลขรายงาน : W 6611-230
เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562
ผลการทดสอบ: รายละเอียดตามตารางที่ 2
ตารางที่ 2 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำใช้

รายการทดสอบ	หน่วย	น้ำใช้	เกณฑ์มาตรฐาน
Total Dissolved Solids	mg/l	554	≤ 600

ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำใช้ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562
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. 6611-205

Report No. W 6611-230

TEST REPORT


CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 20/11/2023	SAMPLE NO.	: 6611-819
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.27 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)
TESTED DATE	: 20-28/11/2023	RECEIVED DATE	: 20/11/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 28/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
pH at 25.0 °C		Electrometric Method	7.45
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	5.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	12.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	11.00

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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


Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

28/11/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

28/11/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6611-205

Report No. W 6611-230

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 20/11/2023	SAMPLE NO.	: 6611-819
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.27 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 20-28/11/2023	RECEIVED DATE	: 20/11/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 28/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.27
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	ND
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	510
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	ND
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1,600

PHYSICAL APPEARANCE

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

REMARK

- 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

28/11/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6611-205


Report No. W 6611-230

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพ็ญ แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 20/11/2023	SAMPLE NO.	: 6611-820
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 20-28/11/2023	RECEIVED DATE	: 20/11/2023
FILE NAME	: บริษัท เพ็ญ แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 28/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
pH at 25.0 ⁰ C	-	Electrometric Method	7.09	5.5-9.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	6.00	≤ 35

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


Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

28/11/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by 
(MRS.PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

28/11/2023

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. 6611-205

Report No. W 6611-230

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 20/11/2023	SAMPLE NO.	: 6611-820
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 09.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 20-28/11/2023	RECEIVED DATE	: 20/11/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 28/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	1.1	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	1.7	≤ 30
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.07	≤ 1
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	504	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	ND	≤ 0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	540	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : สี มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล 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.
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28.11.2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6611-205

Report No. W 6611-230

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 20/11/2023	SAMPLE NO.	: 6611-821
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 09.22 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			: (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 3-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 20-28/11/2023	RECEIVED DATE	: 20/11/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 28/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโรงแรม "ห้องข้าง"	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	554	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ใส

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-จ-5031

28. 11 2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 3-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

3-176-ค-5027

28. 11 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

STC.LAB 2780/2566

19 ธันวาคม 2566

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View) เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2566 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 3 ตัวอย่าง คือ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด (INFLUENT), น้ำผ่านการบำบัด (EFFLUENT), น้ำใช้ ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2566 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรพิชญ์)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)
ประจำเดือนธันวาคม 2566

สถานที่ / พื้นที่ : ระบบบำบัดน้ำเสีย จากโรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View)

หมายเลขรายงาน : W 6612-121

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	-	7.61	7.32	5.0-9.0
BOD ₅	mg/l	2.0	1.4	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	15.0	1.1	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 20
Total Dissolved Solids	mg/l	546	518	≤ 500 [#]
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	8.00	5.00	≤ 35
Settleable Solids	ml/l	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 0.5
Sulfide	mg/l as S ²⁻	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	470	350	-

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

*= มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก) กำหนด

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 (518 มิลลิกรัมต่อลิตร - 298 มิลลิกรัมต่อลิตร = 220 มิลลิกรัมต่อลิตร) แสดงว่า ค่าปริมาณสารละลายในน้ำผ่านการบำบัดมีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯที่กำหนด

ข้อเสนอแนะ : 1. หมั่นทำความสะอาดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ผลทดสอบสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ได้

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)
ประจำเดือนธันวาคม 2566

2. บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อให้ระบบเดิมอากาศมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ตามรายการคำนวณที่ออกแบบไว้ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำบ่อเดิมอากาศเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

สถานที่ / พื้นที่ : น้ำใช้โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)

หมายเลขรายงาน : W 6612-121

เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ผลการทดสอบ : รายละเอียดตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำใช้

รายการทดสอบ	หน่วย	น้ำใช้	เกณฑ์มาตรฐาน
Total Dissolved Solids	mg/l	298	≤ 600

ข้อสังเกต : 1. คุณภาพน้ำใช้ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ข้อเสนอแนะ : 1. ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโรงแรมเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

ลงชื่อ.....



(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



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. 6612-106

Report No. W 6612-121

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 11/12/2023	SAMPLE NO.	: 6612-436
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.31 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)
TESTED DATE	: 11-19/12/2023	RECEIVED DATE	: 11/12/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 19/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
pH at 25.0 °C		Electrometric Method	7.61
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	2.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	15.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	8.00

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

19/12/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลข
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

19/12/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6612-106

Report No. W 6612-121

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 11/12/2023	SAMPLE NO.	: 6612-436
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.31 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 11-19/12/2023	RECEIVED DATE	: 11/12/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 19/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด "INFLUENT"
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	ND
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	ND
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	546
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	ND
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	470

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

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNA PA CHANPEN)

19/12/2023

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. 6612-106

Report No. W 6612-121

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 11/12/2023	SAMPLE NO.	: 6612-437
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.27 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)
TESTED DATE	: 11-19/12/2023	RECEIVED DATE	: 11/12/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 19/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.32	5.5-9.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	5.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

19/12/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

19/12/2023

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. 6612-106

Report No. W 6612-121

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพ็ญ แอคควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 11/12/2023	SAMPLE NO.	: 6612-437
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.27 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 11-19/12/2023	RECEIVED DATE	: 11/12/2023
FILE NAME	: บริษัท เพ็ญ แอคควา จำกัด	REPORTED DATE	: 19/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำผ่านการบำบัด "EFFLUENT"	STANDARD
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	1.4	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	1.1	≤ 30
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	518	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	ND	≤ 0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	350	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล 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.
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)



นางสาวเพ็ญพิลาภ วัฒนกุล
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by _____

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

19/12/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6612-106

Report No. W 6612-121

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพ็ชว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 11/12/2023	SAMPLE NO.	: 6612-438
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 10.23 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)
TESTED DATE	: 11-19/12/2023	RECEIVED DATE	: 11/12/2023
FILE NAME	: บริษัท เพ็ชว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 19/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ในโรงแรม "หมายเลขห้อง 521"	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	298	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ใส

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

19/12/20๒3



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

19/12/20๒3

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

2. ผลวิเคราะห์คุณภาพสระว่ายน้ำ



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 0514/2566

23 มีนาคม 2566

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

บริษัท เพ็ชว แอควา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View) เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2566 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 1 ตัวอย่าง คือ สระว่ายน้ำ (Main Pool) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2566 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(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. 6603-081

Report No. W 6603-113

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกภูเก็ต
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 09/03/2023	SAMPLE NO.	: 6603-315
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.43 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 09-23/03/2023	RECEIVED DATE	: 09/03/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 23/03/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Main Pool"	
pH at 25 ⁰ C	-	Phenol Red Photometer	2.71	7.2-8.4
Chloride	mg/l	Argentometric Method	310.80	≤ 600
Ammonia Nitrogen	mg/l	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 20
Nitrate	mg/l	Cadmium Reduction Method	12.93	≤ 50
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	0.92	0.6-1.0
Combined Chlorine	mg/l as Cl ₂	Calculation Method	0.80	0.5-1.0
T-Alkalinity	ppm	T-Alkalinity Test Strip	ND	80 - 100
Calcium Hardness	ppm	Calcium Hardness Test Strip	176	250 - 600
Cyanuric acid	ppm	Cyanuric Acid Test Strip	ND	30 - 60

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)



Approved by _____

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

23/03/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



Report No. W 6603-113

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอดควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10700
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 09/03/2023	SAMPLE NO.	: 6603-315
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.43 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 09-23/03/2023	RECEIVED DATE	: 09/03/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอดควา จำกัด	REPORTED DATE	: 23/03/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Main Pool"	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	ND
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
P.aeruginosa ^{1/}	MPN/100 ml	P. Aeruginosa [Part 9213 (F)]	< 1.8	ND
S.aureus ^{1/}	/100 ml	S.aureus [Part 9213 (B)]	ND	ND

- 1) ^{1/} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- 2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
- 3) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
- 4) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
- 5) P.aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เข้ามาร์ทไทยคอมบิลด์ จำกัด

23/03/2023



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 0740/2566

18 เมษายน 2566

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

บริษัท เพ็ญ แอคควา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View) เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2566 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 1 ตัวอย่าง คือ สระว่ายน้ำ (Main Pool) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2566 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนพหลโยธิน
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 05/04/2023	SAMPLE NO.	: 6604-194
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 05-17/04/2023	RECEIVED DATE	: 05/04/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 18/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool "Main Pool"	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

3) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

4) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

18/04/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

STC.LAB 1064/2566

26 พฤษภาคม 2566

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View) เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2566 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 1 ตัวอย่าง คือ สระว่ายน้ำ (Main Pool) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2566 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 15/05/2023	SAMPLE NO.	: 6605-540
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.52 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 15-26/05/2023	RECEIVED DATE	: 15/05/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 26/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool "Main Pool"	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

3) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

4) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

26/05/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

STC.LAB 1352/2566

28 มิถุนายน 2566

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

บริษัท เพ็ชร์ แอควา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View) เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2566 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 1 ตัวอย่าง คือ สระว่ายน้ำ (Main Pool) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2566 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



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. 6606-205

Report No. W 6606-233

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 19/06/2023	SAMPLE NO.	: 6606-772
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.31 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 19-28/06/2023	RECEIVED DATE	: 19/06/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 28/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool "Main Pool"	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

3) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

4) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

28/06/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

STC.LAB 1627/2566

1 สิงหาคม 2566

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View) เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2566 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 1 ตัวอย่าง คือ สระว่ายน้ำ (Main Pool) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2566 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(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. 6607-173

Report No. W 6607-247

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 17/07/2023	SAMPLE NO.	: 6607-660
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.43 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 17-31/07/2023	RECEIVED DATE	: 17/07/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 01/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool "Main Pool"	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

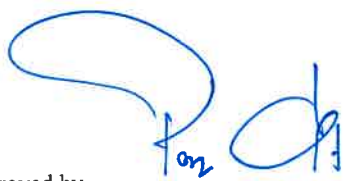
คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

3) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

4) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by 

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

01/08/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

STC.LAB 1866/2566

29 สิงหาคม 2566

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View) เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2566 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 1 ตัวอย่าง คือ สระว่ายน้ำ (Spa) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2566 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



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. 6608-183

Report No. W 6608-222

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 21/08/2023	SAMPLE NO.	: 6608-754
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.23 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 21-29/08/2023	RECEIVED DATE	: 21/08/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 29/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Spa"	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

3) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

4) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by _____

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

21 08 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

STC.LAB 2139/2566

3 ตุลาคม 2566

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View) เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2566 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 1 ตัวอย่าง คือ สระว่ายน้ำ (Main Pool) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2566 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริพงศ์ พะสริ)

วิศวกรสิ่งแวดล้อม



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. 6609-215

Report No. W 6610-015

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนห้วยหอกอุทิศ
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 25/09/2023	SAMPLE NO.	: 6609-910
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.49 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 25/09/2023-03/10/2023	RECEIVED DATE	: 25/09/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 03/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Main Pool"	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

3) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

4) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

03/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

STC.LAB 2308/2566

28 ตุลาคม 2566

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก โรงแรมภูเก็ต
ไอแลนด์วิว (Phuket Island View) เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2566 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 1 ตัวอย่าง
คือ สระว่ายน้ำ (Main Pool) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 16
ตุลาคม 2566 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริพงศ์ พะสริ)

วิศวกรสิ่งแวดล้อม



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. 6610-137

Report No. W 6610-184

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนหงษ์หยกภูเก็ต
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 16/10/2023	SAMPLE NO.	: 6610-588
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.58 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 16-27/10/2023	RECEIVED DATE	: 16/10/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 28/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool "Main Pool"	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

3) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

4) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

28/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

STC.LAB 2613/2566

28 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View) เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2566 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 1 ตัวอย่าง คือ สระว่ายน้ำ (Main Pool) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2566 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



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. 6611-205

Report No. W 6611-230

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร
SAMPLING SOURCE	: โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		: ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	: 20/11/2023	SAMPLE NO.	: 6611-822
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.15 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 20-28/11/2023	RECEIVED DATE	: 20/11/2023
FILE NAME	: บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 28/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool "Main Pool"	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear 2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการส้วม

REMARK

- 3) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28/11/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED 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 2780/2566

19 ธันวาคม 2566

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน ผู้จัดการ

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก โรงแรมภูเก็ต ไอแลนด์วิว (Phuket Island View) เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2566 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 1 ตัวอย่าง คือ สระว่ายน้ำ (Spa Pool) ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2566 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(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. 6612-106

Report No. W 6612-121

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท เพียว แอควา จำกัด	ADDRESS	: 77 ถนนพหลโยธิน
SAMPLING SOURCE	โรงแรมภูเก็ตไอแลนด์วิว (Phuket Island View)		ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
SAMPLING DATE	11/12/2023	SAMPLE NO.	: 6612-439
SAMPLING CONDITION	WATER	SAMPLING TIME	: 10.25 AM
SAMPLING METHOD	GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	11-19/12/2023	RECEIVED DATE	: 11/12/2023
FILE NAME	บริษัท เพียว แอควา จำกัด	REPORTED DATE	: 19/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool "Spa Pool"	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

3) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

4) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



รองผู้จัดการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS.PENNAPA CHANPEN)

19/12/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า
(ค่าความเป็นกรดต่าง และค่าคลอรีน)

รายการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือน.....มีนาคม 2566

สถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำ สระว้ายน้ำ (สระหลัก)

วันที่ 1 มี.ค. 2566		วันที่ 2 มี.ค. 2566		วันที่ 3 มี.ค. 2566		วันที่ 4 มี.ค. 2566		วันที่ 5 มี.ค. 2566		วันที่ 6 มี.ค. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
7.20	1.50	7.20	1.00	6.80	1.50	6.80	3.00	6.80	1.50	6.80	1.50
วันที่ 7 มี.ค. 2566		วันที่ 8 มี.ค. 2566		วันที่ 9 มี.ค. 2566		วันที่ 10 มี.ค. 2566		วันที่ 11 มี.ค. 2566		วันที่ 12 มี.ค. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
6.80	1.50	6.80	1.50	7.20	3.00	6.80	3.00	6.80	1.50	7.20	1.50
วันที่ 13 มี.ค. 2566		วันที่ 14 มี.ค. 2566		วันที่ 15 มี.ค. 2566		วันที่ 16 มี.ค. 2566		วันที่ 17 มี.ค. 2566		วันที่ 18 มี.ค. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
7.20	1.50	7.60	1.50	7.60	1.00	7.20	1.00	7.20	1.50	6.80	3.00
วันที่ 19 มี.ค. 2566		วันที่ 20 มี.ค. 2566		วันที่ 21 มี.ค. 2566		วันที่ 22 มี.ค. 2566		วันที่ 23 มี.ค. 2566		วันที่ 24 มี.ค. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
6.80	1.50	7.20	1.50	7.20	1.50	7.60	1.50	7.20	1.00	6.80	1.00
วันที่ 25 มี.ค. 2566		วันที่ 26 มี.ค. 2566		วันที่ 27 มี.ค. 2566		วันที่ 28 มี.ค. 2566		วันที่ 29 มี.ค. 2566		วันที่ 30 มี.ค. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
6.80	1.00	7.20	1.50	7.20	3.00	7.60	3.00	7.60	1.50	7.20	1.50
วันที่ 31 มี.ค. 2566											
pH	Chlorine										
6.80	1.50										

รายการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือน.....เมษายน 2566

สถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ..สระว่ายน้ำ (สระหลัก)

วันที่ 1 เม.ย. 2566		วันที่ 2 เม.ย. 2566		วันที่ 3 เม.ย. 2566		วันที่ 4 เม.ย. 2566		วันที่ 5 เม.ย. 2566		วันที่ 6 เม.ย. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
6.80	1.50	6.80	1.00	7.20	1.50	7.60	1.50	7.20	3.00	7.20	3.00
วันที่ 7 เม.ย. 2566		วันที่ 8 เม.ย. 2566		วันที่ 9 เม.ย. 2566		วันที่ 10 เม.ย. 2566		วันที่ 11 เม.ย. 2566		วันที่ 12 เม.ย. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
6.80	1.50	7.20	1.50	7.20	1.50	7.20	1.00	7.20	1.50	7.20	1.50
วันที่ 13 เม.ย. 2566		วันที่ 14 เม.ย. 2566		วันที่ 15 เม.ย. 2566		วันที่ 16 เม.ย. 2566		วันที่ 17 เม.ย. 2566		วันที่ 18 เม.ย. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
7.20	1.50	6.80	1.50	7.20	1.00	7.60	1.00	7.60	1.50	7.20	1.50
วันที่ 19 เม.ย. 2566		วันที่ 20 เม.ย. 2566		วันที่ 21 เม.ย. 2566		วันที่ 22 เม.ย. 2566		วันที่ 23 เม.ย. 2566		วันที่ 24 เม.ย. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
6.80	1.50	6.80	1.50	7.20	1.50	7.20	1.50	7.20	1.50	6.80	1.50
วันที่ 25 เม.ย. 2566		วันที่ 26 เม.ย. 2566		วันที่ 27 เม.ย. 2566		วันที่ 28 เม.ย. 2566		วันที่ 29 เม.ย. 2566		วันที่ 30 เม.ย. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
6.80	1.50	-	-	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	7.20	1.50

หมายเหตุ : วันที่ 26 เมษายน 2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

รายการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

สถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำ สระว้ายน้ำ (สระหลัก)

วันที่ 1 พ.ค. 2566		วันที่ 2 พ.ค. 2566		วันที่ 3 พ.ค. 2566		วันที่ 4 พ.ค. 2566		วันที่ 5 พ.ค. 2566		วันที่ 6 พ.ค. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
7.20	1.50	7.20	1.50	7.20	1.50	6.80	3.00	6.80	1.50	6.80	1.50
วันที่ 7 พ.ค. 2566		วันที่ 8 พ.ค. 2566		วันที่ 9 พ.ค. 2566		วันที่ 10 พ.ค. 2566		วันที่ 11 พ.ค. 2566		วันที่ 12 พ.ค. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.90	1.50	6.30	1.50
วันที่ 13 พ.ค. 2566		วันที่ 14 พ.ค. 2566		วันที่ 15 พ.ค. 2566		วันที่ 16 พ.ค. 2566		วันที่ 17 พ.ค. 2566		วันที่ 18 พ.ค. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
7.50	1.50	7.60	1.00	7.10	1.00	7.30	1.50	7.20	1.50	6.80	1.00
วันที่ 19 พ.ค. 2566		วันที่ 20 พ.ค. 2566		วันที่ 21 พ.ค. 2566		วันที่ 22 พ.ค. 2566		วันที่ 23 พ.ค. 2566		วันที่ 24 พ.ค. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
6.80	1.50	6.80	1.00	7.30	1.00	6.80	1.50	7.20	1.50	7.10	1.30
วันที่ 25 พ.ค. 2566		วันที่ 26 พ.ค. 2566		วันที่ 27 พ.ค. 2566		วันที่ 28 พ.ค. 2566		วันที่ 29 พ.ค. 2566		วันที่ 30 พ.ค. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
7.50	1.00	7.60	1.30	6.90	1.00	6.80	1.00	6.90	1.50	6.80	1.50
วันที่ 31 พ.ค. 2566											
pH	Chlorine										
7.60	1.30										

รายการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือน.....มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำ...สระว่ายน้ำ (สระหลัก)

วันที่ 1 มิ.ย. 2566		วันที่ 2 มิ.ย. 2566		วันที่ 3 มิ.ย. 2566		วันที่ 4 มิ.ย. 2566		วันที่ 5 มิ.ย. 2566		วันที่ 6 มิ.ย. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
7.20	1.00	6.80	1.00	7.10	1.30	7.60	1.50	7.30	1.50	7.20	1.30
วันที่ 7 มิ.ย. 2566		วันที่ 8 มิ.ย. 2566		วันที่ 9 มิ.ย. 2566		วันที่ 10 มิ.ย. 2566		วันที่ 11 มิ.ย. 2566		วันที่ 12 มิ.ย. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
6.90	1.00	6.80	1.30	7.60	1.00	7.20	1.50	7.50	1.30	6.80	1.00
วันที่ 13 มิ.ย. 2566		วันที่ 14 มิ.ย. 2566		วันที่ 15 มิ.ย. 2566		วันที่ 16 มิ.ย. 2566		วันที่ 17 มิ.ย. 2566		วันที่ 18 มิ.ย. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
6.80	1.30	6.80	1.50	7.60	1.50	7.40	1.50	7.60	1.50	7.60	1.00
วันที่ 19 มิ.ย. 2566		วันที่ 20 มิ.ย. 2566		วันที่ 21 มิ.ย. 2566		วันที่ 22 มิ.ย. 2566		วันที่ 23 มิ.ย. 2566		วันที่ 24 มิ.ย. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
7.30	1.00	6.80	1.00	6.80	1.00	7.60	1.30	7.60	1.30	7.50	1.30
วันที่ 25 มิ.ย. 2566		วันที่ 26 มิ.ย. 2566		วันที่ 27 มิ.ย. 2566		วันที่ 28 มิ.ย. 2566		วันที่ 29 มิ.ย. 2566		วันที่ 30 มิ.ย. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
7.30	1.30	7.50	1.30	7.30	1.00	6.80	1.00	6.90	1.50	7.30	1.50

รายการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ประจำเดือน.....กรกฎาคม 2566

สถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำ สระว้ายน้ำ (สระหลัก)

วันที่ 1.ก.ค. 2566		วันที่ 2.ก.ค. 2566		วันที่ 3.ก.ค. 2566		วันที่ 4.ก.ค. 2566		วันที่ 5.ก.ค. 2566		วันที่ 6.ก.ค. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
7.20	1.00	7.20	1.00	7.60	1.50	7.60	1.50	6.80	1.50	7.00	1.00
วันที่ 7.ก.ค. 2566		วันที่ 8.ก.ค. 2566		วันที่ 9.ก.ค. 2566		วันที่ 10.ก.ค. 2566		วันที่ 11.ก.ค. 2566		วันที่ 12.ก.ค. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
6.90	1.00	7.00	1.30	7.00	1.50	7.00	1.50	7.00	1.30	6.80	1.00
วันที่ 13.ก.ค. 2566		วันที่ 14.ก.ค. 2566		วันที่ 15.ก.ค. 2566		วันที่ 16.ก.ค. 2566		วันที่ 17.ก.ค. 2566		วันที่ 18.ก.ค. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
6.80	1.00	6.80	1.30	6.90	1.50	7.00	1.00	7.00	1.50	7.00	1.30
วันที่ 19.ก.ค. 2566		วันที่ 20.ก.ค. 2566		วันที่ 21.ก.ค. 2566		วันที่ 22.ก.ค. 2566		วันที่ 23.ก.ค. 2566		วันที่ 24.ก.ค. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
6.80	1.00	7.00	1.50	6.80	1.50	6.80	1.00	7.00	1.50	7.00	1.50
วันที่ 25.ก.ค. 2566		วันที่ 26.ก.ค. 2566		วันที่ 27.ก.ค. 2566		วันที่ 28.ก.ค. 2566		วันที่ 29.ก.ค. 2566		วันที่ 30.ก.ค. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
7.00	1.00	7.00	1.00	6.80	1.00	7.60	1.50	7.30	1.00	7.20	1.30
วันที่ 31.ก.ค. 2566											
pH	Chlorine										
6.80	1.00										

รายการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือน.....สิงหาคม 2566

สถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำ สระว้ายน้ำ (สระหลัก)

วันที่ 1 ส.ค. 2566		วันที่ 2 ส.ค. 2566		วันที่ 3 ส.ค. 2566		วันที่ 4 ส.ค. 2566		วันที่ 5 ส.ค. 2566		วันที่ 6 ส.ค. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
6.80	1.50	6.80	1.50	6.90	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50
วันที่ 7 ส.ค. 2566		วันที่ 8 ส.ค. 2566		วันที่ 9 ส.ค. 2566		วันที่ 10 ส.ค. 2566		วันที่ 11 ส.ค. 2566		วันที่ 12 ส.ค. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
6.80	1.50	6.80	1.50	7.20	1.20	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50
วันที่ 13 ส.ค. 2566		วันที่ 14 ส.ค. 2566		วันที่ 15 ส.ค. 2566		วันที่ 16 ส.ค. 2566		วันที่ 17 ส.ค. 2566		วันที่ 18 ส.ค. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
7.20	1.50	6.80	1.50	6.80	1.20	6.80	1.20	6.80	1.50	6.80	1.50
วันที่ 19 ส.ค. 2566		วันที่ 20 ส.ค. 2566		วันที่ 21 ส.ค. 2566		วันที่ 22 ส.ค. 2566		วันที่ 23 ส.ค. 2566		วันที่ 24 ส.ค. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
6.80	1.50	6.80	1.00	6.80	1.00	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50
วันที่ 25 ส.ค. 2566		วันที่ 26 ส.ค. 2566		วันที่ 27 ส.ค. 2566		วันที่ 28 ส.ค. 2566		วันที่ 29 ส.ค. 2566		วันที่ 30 ส.ค. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
6.80	1.50	6.80	2.20	6.80	2.00	6.80	2.00	6.80	1.50	6.80	1.50
วันที่ 31 ส.ค. 2566											
pH	Chlorine										
6.80	1.50										

รายการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ประจำเดือน กันยายน 2566

สถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำ สระว่ายนํ้า (สระหลัก)

วันที่ 1 ก.ย. 2566		วันที่ 2 ก.ย. 2566		วันที่ 3 ก.ย. 2566		วันที่ 4 ก.ย. 2566		วันที่ 5 ก.ย. 2566		วันที่ 6 ก.ย. 2566	
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine
6.80	1.50	6.80	2.00	6.80	1.50	6.80	1.50	6.00	1.50	6.80	1.50
วันที่ 7 ก.ย. 2566		วันที่ 8 ก.ย. 2566		วันที่ 9 ก.ย. 2566		วันที่ 10 ก.ย. 2566					
pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine	pH	Chlorine				
6.80	1.50	6.80	3.00	6.80	1.50	6.80	1.50				

วันที่ 11.ก.ย. 2566				วันที่ 12.ก.ย. 2566				วันที่ 13.ก.ย. 2566				วันที่ 14.ก.ย. 2566				วันที่ 15.ก.ย. 2566				วันที่ 16.ก.ย. 2566			
เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น	
pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl
6.80	3.00	7.20	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	3.00	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	0.20	7.20	1.50	6.80	1.50	7.20	1.50	7.20	1.50
วันที่ 17.ก.ย. 2566				วันที่ 18.ก.ย. 2566				วันที่ 19.ก.ย. 2566				วันที่ 20.ก.ย. 2566				วันที่ 21.ก.ย. 2566				วันที่ 22.ก.ย. 2566			
เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น	
pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl
7.20	3.00	6.80	2.20	6.80	1.50	6.80	1.00	6.80	3.00	6.80	1.50	6.80	3.00	6.80	1.50	6.80	3.00	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50
วันที่ 23.ก.ย. 2566				วันที่ 24.ก.ย. 2566				วันที่ 25.ก.ย. 2566				วันที่ 26.ก.ย. 2566				วันที่ 27.ก.ย. 2566				วันที่ 28.ก.ย. 2566			
เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น	
pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl
6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	3.00	6.80	3.00	6.80	3.00	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.00
วันที่ 29.ก.ย. 2566				วันที่ 30.ก.ย. 2566																			
เช้า		เย็น		เช้า		เย็น																	
pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl																
6.80	1.50	6.80	1.00	6.80	1.50	6.80	1.00																

รายการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ประจำเดือน.....ตุลาคม 2566

สถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำ สระว่ายนํ้า (สระหลัก)

วันที่ 1.ต.ค. 2566				วันที่ 2.ต.ค. 2566				วันที่ 3.ต.ค. 2566				วันที่ 4.ต.ค. 2566				วันที่ 5.ต.ค. 2566				วันที่ 6.ต.ค. 2566			
เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น	
pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl
6.80	1.00	6.80	1.00	6.80	3.00	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.00	-	-	6.80	1.00	6.80	1.50	6.80	1.00	6.80	1.50	6.80	0.60
วันที่ 7.ต.ค. 2566				วันที่ 8.ต.ค. 2566				วันที่ 9.ต.ค. 2566				วันที่ 10.ต.ค. 2566				วันที่ 11.ต.ค. 2566				วันที่ 12.ต.ค. 2566			
เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น	
pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl
6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.00	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.00	6.80	1.00	6.80	1.00	6.80	1.50	6.80	1.50
วันที่ 13.ต.ค. 2566				วันที่ 14.ต.ค. 2566				วันที่ 15.ต.ค. 2566				วันที่ 16.ต.ค. 2566				วันที่ 17.ต.ค. 2566				วันที่ 18.ต.ค. 2566			
เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น	
pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl
6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.00	6.80	1.50	6.80	1.00
วันที่ 19.ต.ค. 2566				วันที่ 20.ต.ค. 2566				วันที่ 21.ต.ค. 2566				วันที่ 22.ต.ค. 2566				วันที่ 23.ต.ค. 2566				วันที่ 24.ต.ค. 2566			
เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น	
pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl
6.80	1.50	6.80	1.00	6.80	1.50	6.80	1.00	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50
วันที่ 25.ต.ค. 2566				วันที่ 26.ต.ค. 2566				วันที่ 27.ต.ค. 2566				วันที่ 28.ต.ค. 2566				วันที่ 29.ต.ค. 2566				วันที่ 30.ต.ค. 2566			
เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น	
pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl
6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50
วันที่ 31.ต.ค. 2566																							
เช้า		เย็น																					
pH	Cl	pH	Cl																				
6.80	1.50	6.80	1.50																				

หมายเหตุ : วันที่ 4 ตุลาคม 2566 (รอบเช้า) ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

รายการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือน.....พฤศจิกายน 2566

สถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำ..สระว่ายน้ำ (สระหลัก)

วันที่ 1.พ.ย. 2566				วันที่ 2.พ.ย. 2566				วันที่ 3.พ.ย. 2566				วันที่ 4.พ.ย. 2566				วันที่ 5.พ.ย. 2566				วันที่ 6.พ.ย. 2566			
เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น	
pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl
6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.00	6.80	1.00	6.80	1.50	6.80	1.50
วันที่ 7.พ.ย. 2566				วันที่ 8.พ.ย. 2566				วันที่ 9.พ.ย. 2566				วันที่ 10.พ.ย. 2566				วันที่ 11.พ.ย. 2566				วันที่ 12.พ.ย. 2566			
เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น	
pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl
6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50
วันที่ 13.พ.ย. 2566				วันที่ 14.พ.ย. 2566				วันที่ 15.พ.ย. 2566				วันที่ 16.พ.ย. 2566				วันที่ 17.พ.ย. 2566				วันที่ 18.พ.ย. 2566			
เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น	
pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl
6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50
วันที่ 19.พ.ย. 2566				วันที่ 20.พ.ย. 2566				วันที่ 21.พ.ย. 2566				วันที่ 22.พ.ย. 2566				วันที่ 23.พ.ย. 2566				วันที่ 24.พ.ย. 2566			
เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น	
pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl
-	-	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50
วันที่ 25.พ.ย. 2566				วันที่ 26.พ.ย. 2566				วันที่ 27.พ.ย. 2566				วันที่ 28.พ.ย. 2566				วันที่ 29.พ.ย. 2566				วันที่ 30.พ.ย. 2566			
เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น	
pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl
6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	3.00	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50

หมายเหตุ : วันที่ 19 พฤศจิกายน 2566 (ช่วงเช้า) ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

รายการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือน ธันวาคม 2566

สถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ (สระหลัก)

วันที่ 1.ธ.ค. 2566				วันที่ 2.ธ.ค. 2566				วันที่ 3.ธ.ค. 2566				วันที่ 4.ธ.ค. 2566				วันที่ 5.ธ.ค. 2566				วันที่ 6.ธ.ค. 2566			
เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น	
pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl
6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50
วันที่ 7.ธ.ค. 2566				วันที่ 8.ธ.ค. 2566				วันที่ 9.ธ.ค. 2566				วันที่ 10.ธ.ค. 2566				วันที่ 11.ธ.ค. 2566				วันที่ 12.ธ.ค. 2566			
เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น	
pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl
6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50
วันที่ 13.ธ.ค. 2566				วันที่ 14.ธ.ค. 2566				วันที่ 15.ธ.ค. 2566				วันที่ 16.ธ.ค. 2566				วันที่ 17.ธ.ค. 2566				วันที่ 18.ธ.ค. 2566			
เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น		เช้า		เย็น	
pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl
6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.00	6.80	1.00	6.80	1.00	6.80	1.00	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.50	6.80	1.00
วันที่ 19.ธ.ค. 2566				วันที่ 20.ธ.ค. 2566																			
เช้า		เย็น		เช้า		เย็น																	
pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl	pH	Cl																
6.80	1.00	6.80	1.00	6.80	1.50	-	-																

หมายเหตุ : วันที่ 20 ธันวาคม 2566 (รอบเย็น) อยู่ระหว่างรอดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ภาคผนวก ฉ

ภาพแสดงรายการผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ ฉ-1 แสดงสภาพพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2566

บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด



รูปที่ ฉ-2 แสดงสภาพพื้นที่โครงการ และจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2566

บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด



รูปที่ ฉ-3 แสดงสภาพถังเก็บน้ำบนดิน และระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2566

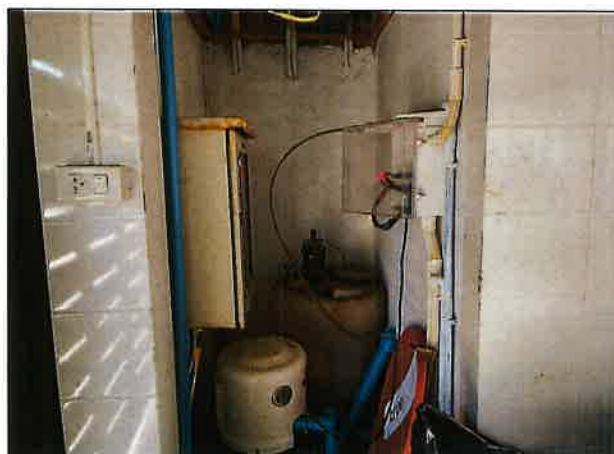
บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด



รูปที่ ฉ-4 แสดงการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2566

บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด



รูปที่ ฉ-5 แสดงระบบบำบัดน้ำเสีย ตำแหน่งถังตกไขมัน และตำแหน่งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2566

บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด



รูปที่ ฉ-6

แสดงสภาพถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2566

บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด



รูปที่ ฉ-7 แสดงสภาพสระว่ายน้ำ พื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ เจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ อุปกรณ์ช่วยชีวิต ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2566

บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด



รูปที่ ฉ-8

แสดงระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัย ป้ายหนีไฟ ป้ายเส้นทางหนีไฟ อุปกรณ์ดับเพลิง บันไดหนีไฟ และจุดรวมพล

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, ธันวาคม 2566

บริษัท ภูเก็ตไอแลนด์วิว จำกัด