

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต

บริษัท โรงแรม กะตะ ภูเก็ต จำกัด

ตั้งอยู่ 54 ถนนเกษตรวิสัย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568



จัดทำโดย บริษัท เช่าเหิรินทร์ไทยคอนสตรัคชั่น จำกัด

ที่ตั้ง เลขที่ 59/45 หมู่ที่ 5 ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

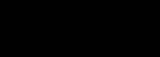
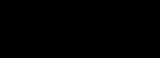
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต

วันที่ 20 มกราคม 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต ของบริษัท โรงแรม กะตะ ภูเก็ต จำกัด ตั้งอยู่
เลขที่ 54 ถนนเกษขวัญ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ฉบับเดือน

- () มกราคม - มิถุนายน 2568
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม 2568
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ		หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ
นายศิริพงศ์ พะสรี		วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวชลชาบีล อับดุลวียฮาบ		นักวิทยาศาสตร์



บริษัท เซ้าเทิร์น

มอบถือ

สอนมี)

จัดการ

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการ โรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต

1. ชื่อโครงการ โรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) โรงแรม ชีวา กะตะ รีสอร์ท, โรงแรมชีวา รีสอร์ท แอนด์
สปา, โรงแรมเทวา กะตะ รีสอร์ท
2. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่เลขที่ 54 ถนนเกษขวัณ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท โรงแรม กะตะ ภูเก็ต จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 54 ถนนเกษขวัณ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
โทรศัพท์ +66 (0) 7637 0300 e-mail ckt@chr.co.th
5. จัดทำโดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ 3 มกราคม 2550
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ ฉบับประจำเดือนมกราคม –
มิถุนายน 2568
8. รายละเอียดโครงการ (โดยสรุป)
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ โรงแรมและสถานที่พักตากอากาศ
 - ขนาดพื้นที่โครงการ ประมาณ 11-0-39 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 17,756 ตร.ม.
 กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการได้มีการบำบัดน้ำเสียขั้นต้น และมีการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
รวมของเทศบาลกะรนบำบัดต่อไป
 - การระบายน้ำ โครงการมีการระบายน้ำเสีย และระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำในโครงการ
 - การจัดการขยะมูลฝอย โครงการได้จัดให้มีถังขยะที่สามารถรองรับปริมาณขยะเพียงพอต่อการรองรับ
ขยะที่จะเกิดขึ้นในแต่ละวัน ไว้ในห้องพัก ห้องครัว ส่วนอาคารต่างๆ ส่วนสำนักงาน และบริเวณโครงการ
ฯลฯ และจัดให้มีห้องพักขยะ ซึ่งแยกเป็นห้องพักขยะเปียก จำนวน 1 ห้อง ห้องพักขยะแห้ง จำนวน 1 ห้อง
ทั้งนี้โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลกะรนมาเก็บขนขยะจากห้องพักขยะรวมของ
โครงการ วันละ 1 ครั้ง/วัน โดยจะนำไปกำจัดรวมกับขยะของเทศบาลฯ ต่อไป
9. อื่นๆ ไม่มี
 - * เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอไว้

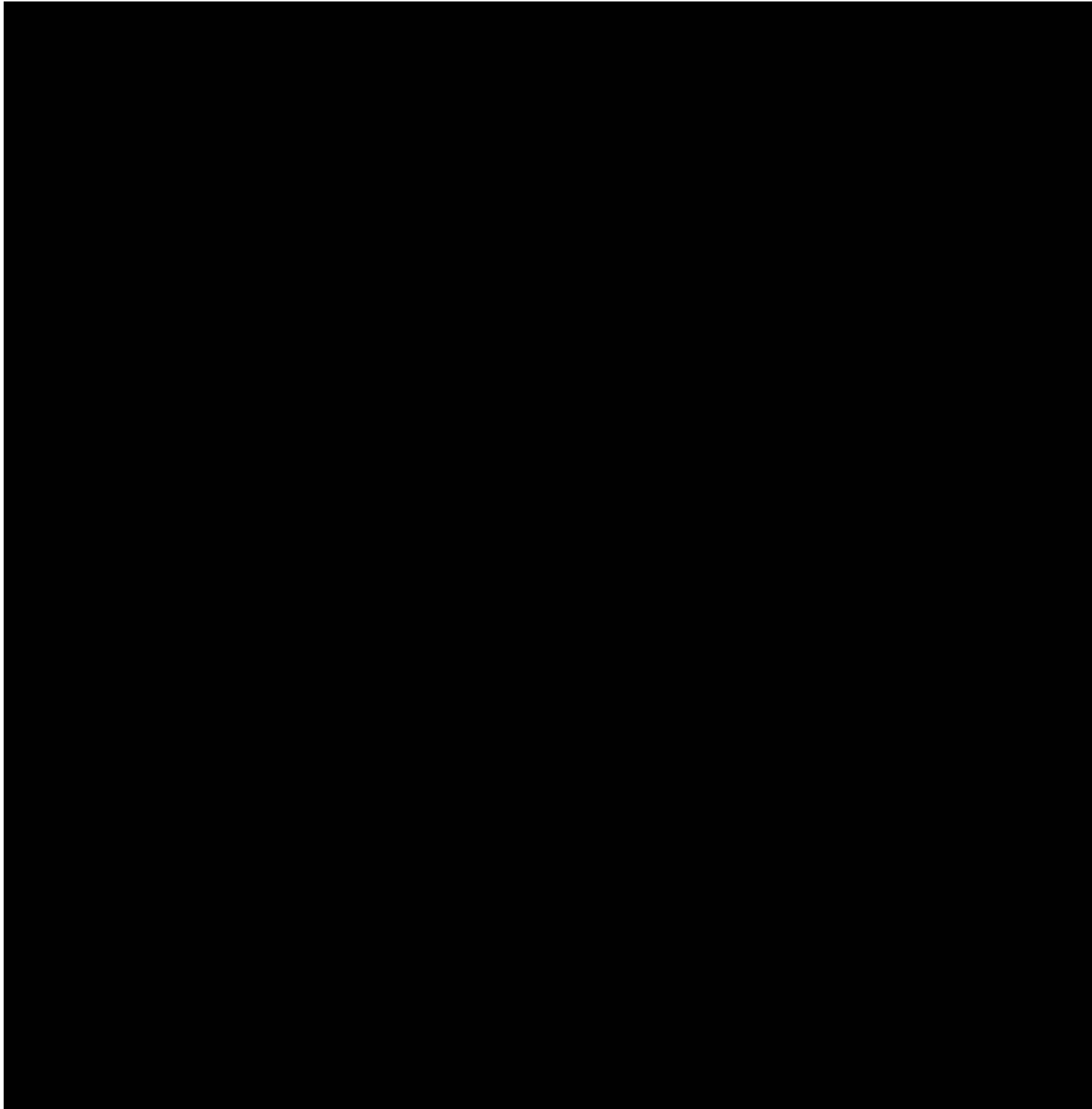
หนังสือรับรองบริษัท โรงแรม กะตะ ภูเก็ต จำกัด

ที่ ภก. 006466



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

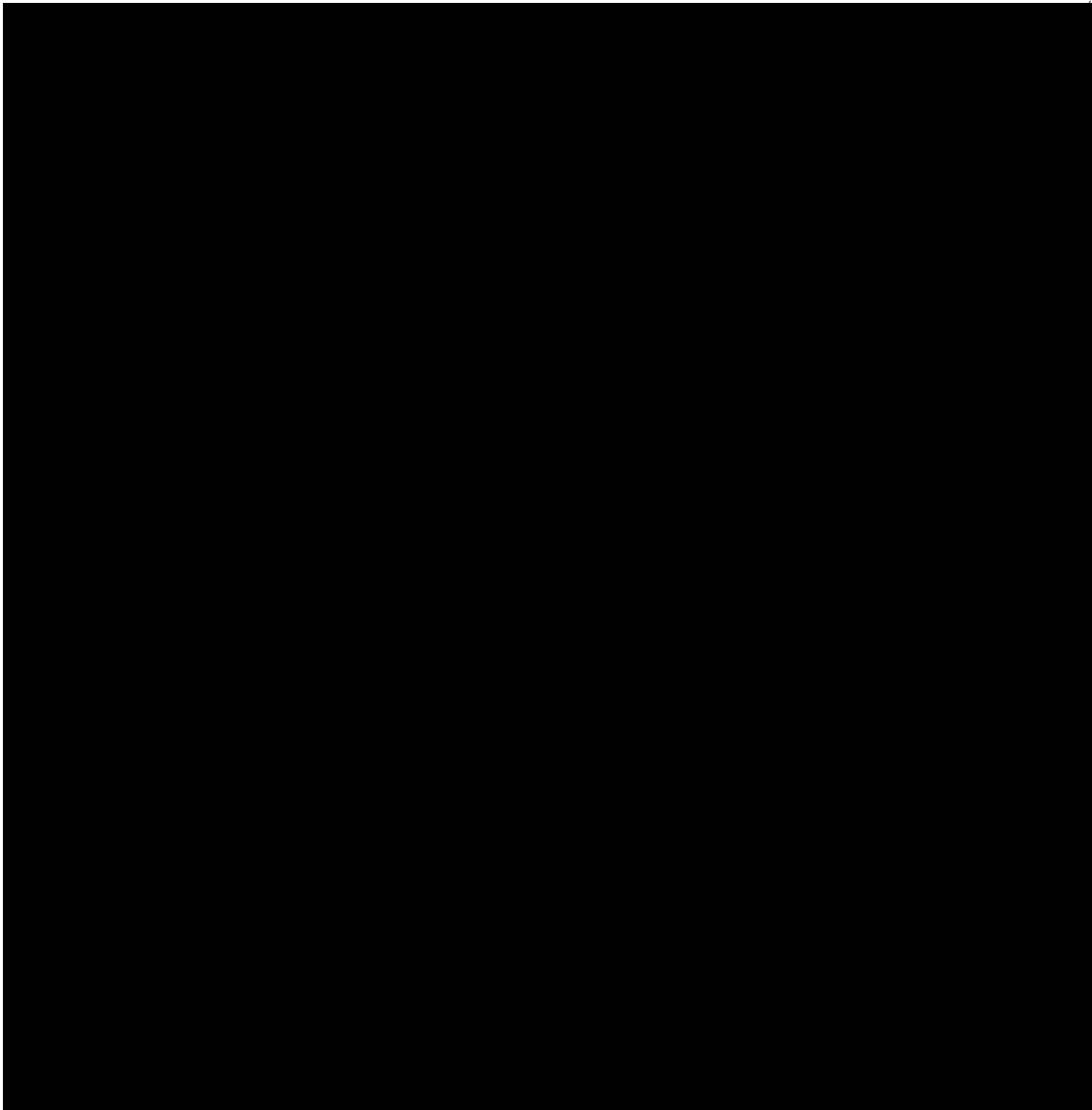


ที่ กค. 006466



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง





กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation





กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation





กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าบลำปำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Toward Digital
Transformation



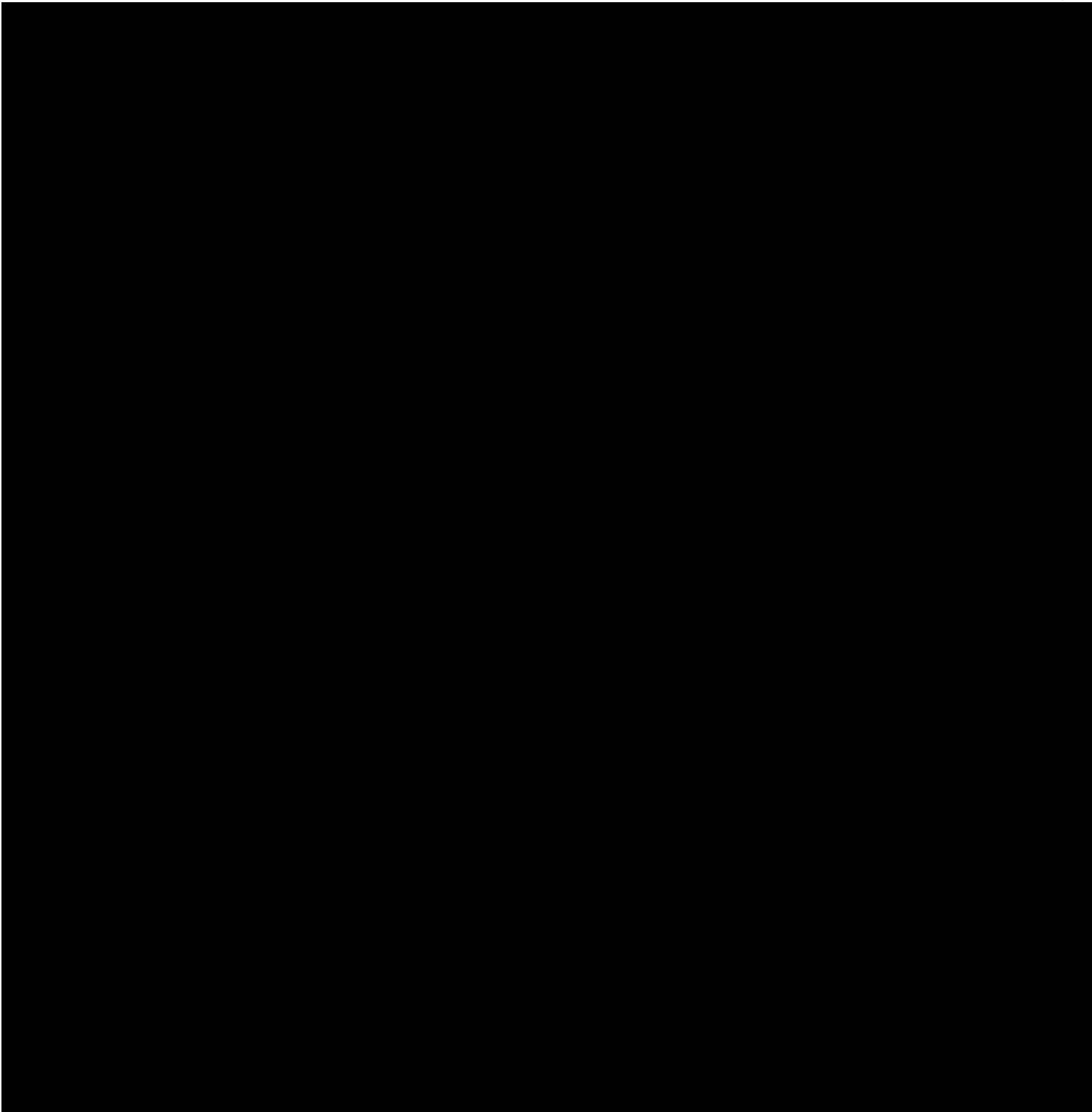


กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation





กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation





กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
towards Digital
Transformation



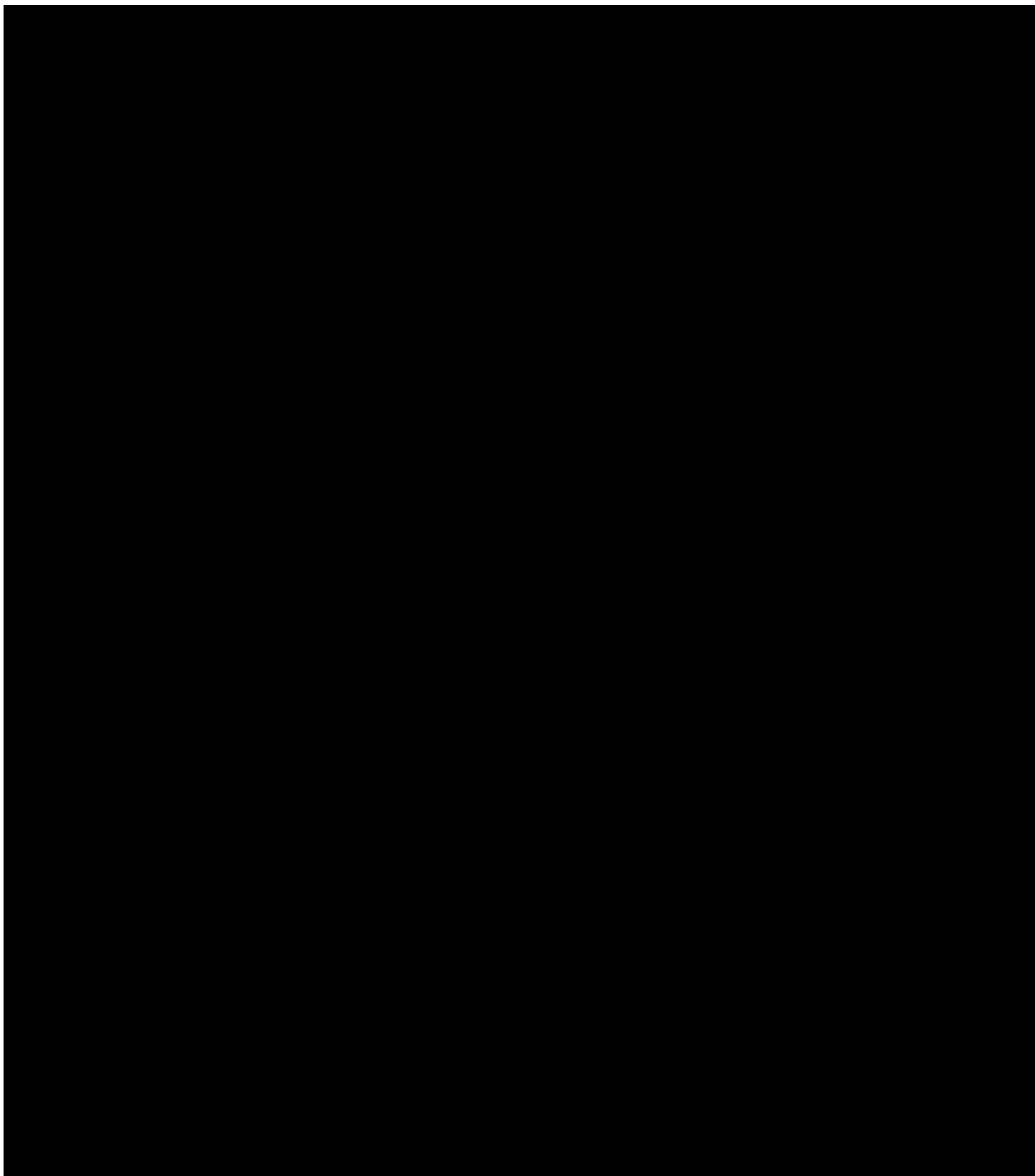
หนังสือรับรองบริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด



ที่ E10091221070282

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

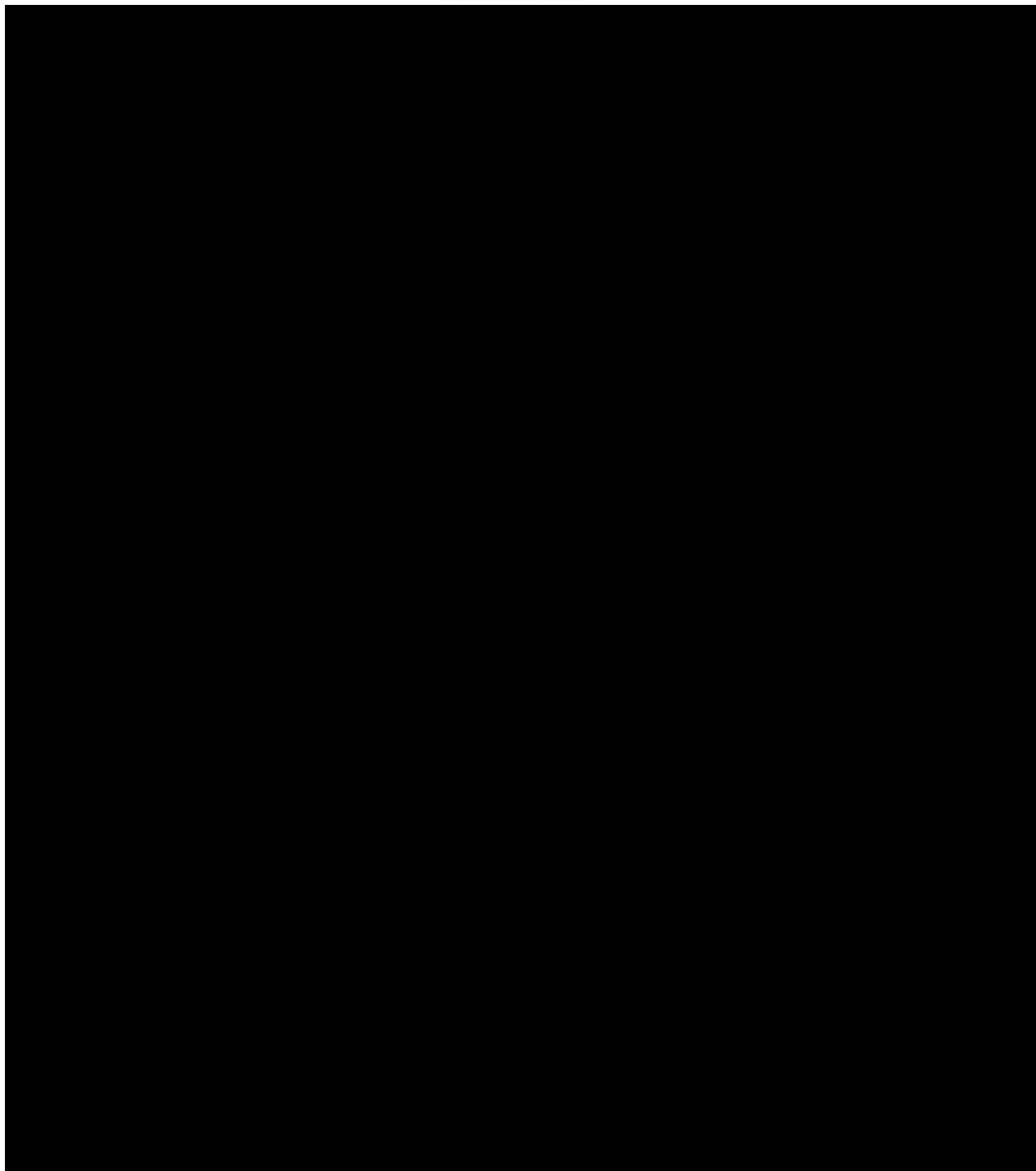




ที่ E10091221070282

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง



กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสำคัญธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Transformation



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

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

3112

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Enabling Digital
Transformation



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

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

4/12

(นายพมูบ สอนเม และ นางเพ็ญนภา จันทระเพชญ์)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่มาตรฐาน
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Transformation



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

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

5/12

(นายพณภูมิ สอนงาม และ นางสาวเพ็ญนภา จันทระเพ็ญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
สู่ยุคดิจิทัล
Transformation



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

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

6/12

(นายพมูข สอนเม และ นางเพ็ญนภา จันทระเพญ)

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



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

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

7/12

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

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

ก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

8/12

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Transformation

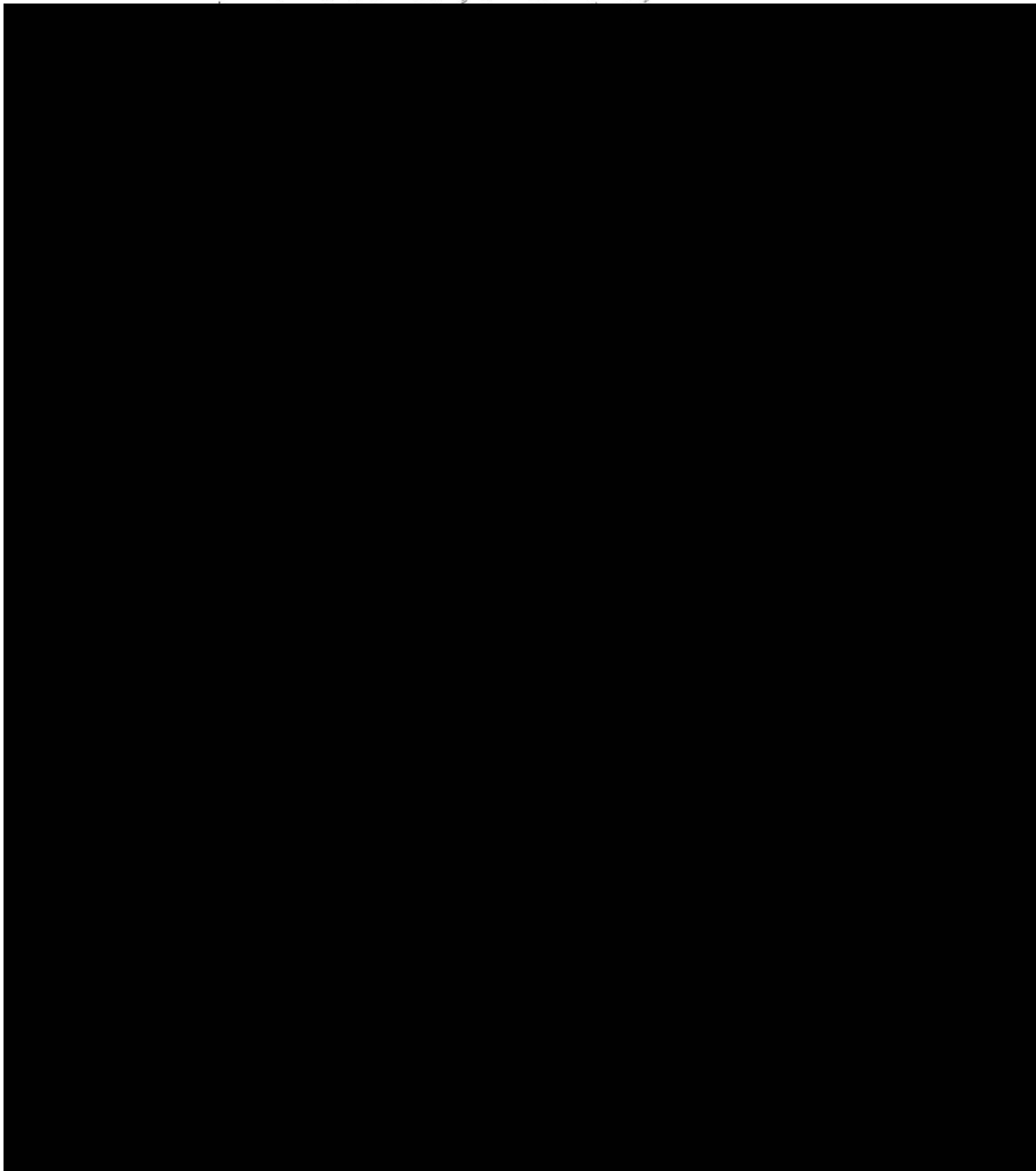


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

9/12



กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Innovation & Digital
Transformation

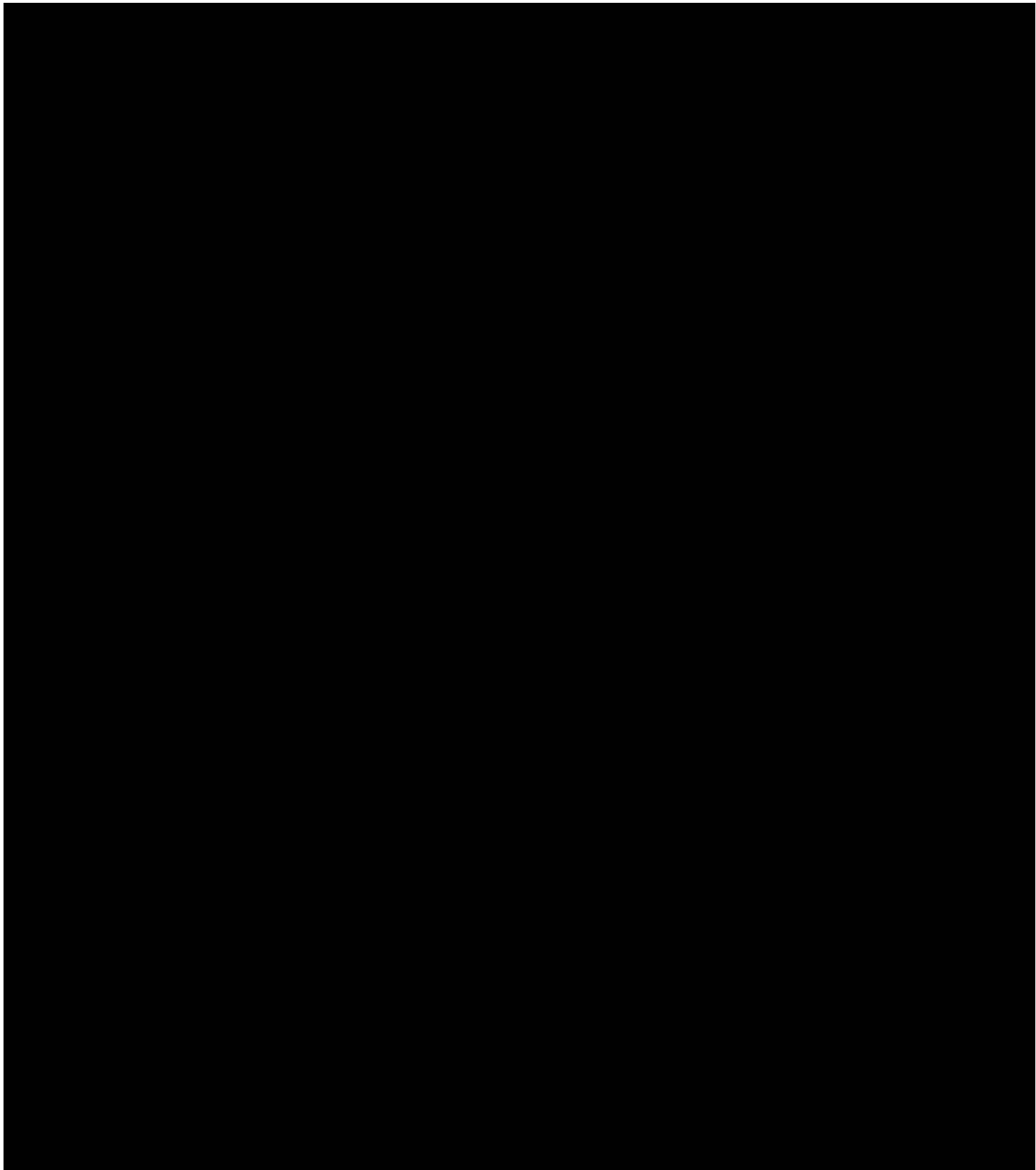


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dod.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

10/12



กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

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

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Transformation



Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

11/12

กรรมการบริษัท ฯ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ท้าวสำเนาธุรกิจ
เล่นตลกอีก

Leading Business
Transformation



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

Ref:E6810091221070282

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-01 T11:29:29-0700

12/12

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ รร.๒)



ทะเบียนเลขที่.....๓๔/๒๕๕๔

ใบอนุญาตเลขที่.....๒๐๖ /๒๕๖๔

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าบริษัท โรงแรม กะตะ ภูเก็ต จำกัด.....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่าโรงแรม เซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต.....

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....Centara Kata Resort Phuket.....

โรงแรมประเภท.....๓.....จำนวนห้องพัก.....๑๕๘.....ห้อง

สถานที่ตั้ง.....๕๕ ถนนเกษตรวิสัย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต.....

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

ออกให้ ณ วันที่.....๒๐.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.๒๕๖๔.....

วาที ร.ด. (จิตรม ช่างตี)
รองผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต ปฏิบัติราชการแทน
ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

หนังสือให้ความเห็นชอบรายงานจากสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009/ 9



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๓ ส.ค. 2550
~~ธันวาคม 2549~~

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเซ็นทรัล กะตะ
รีสอร์ท ภูเก็ต

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โรงแรมกะตะภูเก็ต จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท โรงแรมกะตะภูเก็ต จำกัด ที่ CHR. 027/2549 ลงวันที่ 6 กันยายน 2549

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมเซ็นทรัล กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

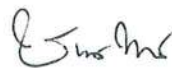
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โรงแรมกะตะภูเก็ต จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเซ็นทรัล กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต ของบริษัท โรงแรมกะตะภูเก็ต จำกัด
ตั้งอยู่ที่ถนนเกษตรวิสัย ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 11-0-39 ไร่ ดำเนินการบนที่ดิน
นส. 3 ก. เลขที่ 1597 และ 1599 โฉนดที่ดินเลขที่ 27918 ประกอบด้วยอาคารห้องพักจำนวน 10 อาคาร
จำนวนห้องพัก 158 ห้อง (อาคารห้องพักส่วนเดิมจำนวน 9 อาคาร จำนวนห้องพัก 128 ห้อง) และอาคาร
ส่วนสนับสนุนการบริการต่างๆ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ความละเอียด
ดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขต

พื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ 13/2549 เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2549 มีมติเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเซ็นทรัล กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต ของบริษัท โรงแรมกะตะภูเก็ต จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่โรงแรมเซ็นทรัล กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย รวมถึงการปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย ทั้งนี้ โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2265-6616

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

บริษัท โรงแรม กะตะ ภูเก็ต จำกัด
เลขที่ 54 ถนนเกษขวัณ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

จัดทำโดย
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
ที่ตั้ง เลขที่ 59/45 หมู่ที่ 5 ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 ที่ตั้งและอาณาเขตของโครงการ	1-2
1.4 ลักษณะโครงการ	1-4
1.5 ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการของโครงการ	1-12
1.6 แผนการดำเนินงานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-19
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	
3.1.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-4
3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-5
3.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-16
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
4.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-1
4.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	1-3
2.1 คนสวนดูแลสวนหย่อมและพื้นที่สีเขียว	2-13
2.2 ไม้นันทนและพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-13
2.3 ถังดักไขมันสำหรับน้ำเสียจากห้องครัว	2-14
2.4 บ่อหน่วงน้ำ	2-14
2.5 ถังรองรับมูลฝอยภายในห้องพัก ขนาด 10 ลิตร แยกเป็นมูลฝอยเปียกและมูลฝอยแห้ง	2-14
2.6 ห้องพักมูลฝอยแห้ง	2-15
2.7 ห้องพักมูลฝอยเปียก มีการติดเครื่องปรับอากาศ	2-15
2.8 ต่อท่อระบายน้ำทิ้งจากห้องพักมูลฝอยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น	2-15
2.9 ถังขยะแยกประเภทบริเวณพื้นที่โครงการ	2-16
2.10 ถังขยะแยกประเภทภายในห้องครัว	2-16
2.11 ถังขยะรองรับขยะอันตราย	2-17
2.12 การใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดอย่างประหยัดชนิดเติม	2-17
2.13 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำ	2-17
2.14 ที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ	2-18
2.15 ยามรักษาการณ์บริเวณทางเข้า – ออกโครงการ	2-18
2.16 ลูกศรแสดงทิศทางเดินรถเข้า – ออกโครงการและเข้าสู่พื้นที่จอดรถ	2-18
2.17 ถนนภายในโครงการมีสภาพดี ไม่ชำรุด	2-19
2.18 ไม่กั้นจราจร	2-19
2.19 ระบบกัญญแจตัดไฟในห้องพัก	2-20
2.20 เครื่องสำรองไฟฟ้าฉุกเฉิน	2-20
2.21 ป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ประหยัดไฟฟ้า	2-20
2.22 ป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	2-21
2.23 ประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน	2-21
2.24 พื้นที่รวมคนอพยพ	2-21
2.25 ป้ายบอกเส้นทางหนีไฟ	2-22
2.26 ป้ายอธิบายตำแหน่งห้องพัก ทางหนีไฟที่ใกล้ที่สุดกับห้องพัก รวมถึงตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง	2-22
2.27 ห้องพักขยะเปียก	2-23
2.28 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-23
2.29 รถเข็นผู้ป่วย	2-23
2.30 เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน	2-24
2.31 คู่มือการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	2-24
2.32 พื้นที่จอดรถคนพิการ	2-24

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2.33 ป้ายเตือนใช้น้ำผ่านการบำบัด	2-25
2.34 หลอดประหยัดพลังงาน ชนิด LED	2-25
2.35 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	2-25
2.36 อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้	2-26
2.37 ถังดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง	2-26
2.38 เครื่องเติมอากาศแบบใบพัดตีน้ำ	2-26
2.39 ป้ายชื่อโครงการ	2-27
2.40 ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง	2-27
2.41 อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ และป้ายแสดงความเสี่ยงของสระว่ายน้ำ	2-27
2.42 ป้ายกฎระเบียบบริเวณสระสระว่ายน้ำ	2-28
2.43 บอร์ดความรู้เรื่องการจัดการพลังงาน และสิ่งแวดล้อม	2-28
2.44 บันไดหนีไฟ	2-28
2.45 ชุดลอกตะกอน และขยะในรางระบายน้ำ	2-29

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	2-2
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม เซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-2
3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม เซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-3
3.3 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-4
3.4 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-4
3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2568	3-4
3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-5
3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบาย ออกสู่ทางระบายน้ำของเทศบาลตำบลกะรน (ก่อนเข้าบ่อหน่วงน้ำ) ประจำปีเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2568	3-6
3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบาย ออกสู่ทางระบายน้ำของเทศบาลตำบลกะรน (ก่อนเข้าบ่อหน่วงน้ำ) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-7
3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จากท่อระบายน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำ เทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้นเดิม) ประจำปีเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2568	3-8
3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จากท่อระบายน้ำทั้ง ก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำ เทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น เดิม) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-9
3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากท่อระบายน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำ เทศบาล ตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างใหม่) ประจำปีเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2568	3-10
3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากท่อระบายน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำ เทศบาล ตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างใหม่) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-11

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.1 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-12
3.2 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD ₅) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-13
3.3 กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-13
3.4 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-13
3.5 กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-14
3.6 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-14
3.7 กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-14
3.8 กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-15
3.9 กราฟแสดงปริมาณค่าปริมาณออกซิเจนที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ (COD) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-15
3.10 กราฟแสดงปริมาณค่าสารอินทรีย์ไนโตรเจน (Organic nitrogen) ของน้ำผ่านการบำบัด	3-15

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	5	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	6	รายงานการใช้น้ำบาดาล ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	7	ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	8	ใบเสร็จค่าน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	9	ใบเสร็จค่าสูบล้างถัง-ไขมัน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	10	การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

จากการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต ของบริษัท โรงแรม กะตะ ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จะเห็นได้ว่าทางโครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการอย่างต่อเนื่อง

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ของโครงการ โรงแรม เซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท จำนวน 3 สถานี คือ บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำของเทศบาลตำบลกะรน (ก่อนเข้าบ่อหน่วงน้ำ), ท่อระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้นเดิม) และ ท่อระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างใหม่) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำของเทศบาลตำบลกะรน (ก่อนเข้าบ่อหน่วงน้ำ) พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) และค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในเดือนกันยายน 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

- ท่อระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้นเดิม) พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนกันยายน-ธันวาคม 2568, ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในเดือนกันยายน, พฤศจิกายน-ธันวาคม 2568, ค่าไนโตรเจนทั้งหมดในรูปที่ เค เอ็น (TKN) ในเดือนกรกฎาคม,กันยายน-ธันวาคม 2568 และค่าซัลไฟด์ (S^{2-}) ในเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

- ท่อระบายน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างใหม่) พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5), ค่าไนโตรเจนทั้งหมดในรูปที่ เค เอ็น (TKN) และค่าซัลไฟด์ (S^{2-}) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 และค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในเดือนกันยายน-ตุลาคม 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ทั้งนี้ โครงการได้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และโครงการมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียในน้ำผ่าน การบำบัดทุกครั้งก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ทางโครงการ

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้ คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้ง อย่างต่อเนื่องต่อไป
- ควรเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- กรณีนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ควรจะจัดทำป้ายติดที่ท่อจ่ายน้ำผ่านการบำบัด สำหรับรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน แยกจากท่อน้ำประปา เพื่อป้องกันการนำผ่านการบำบัดไปใช้แทนน้ำประปา
- สุ่มตะกอนจากถังเกรอะ – ถังกรองไร้อากาศของโครงการทุกถัง เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียขั้นต้นให้สามารถบำบัดได้ตามที่ออกแบบไว้
- ตรวจสอบและบันทึกปริมาณน้ำใช้ภายในโรงแรม เพื่อเป็นสถิติพื้นฐานในการควบคุมการเดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย ช่วยให้การควบคุมระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรทางกายภาพ

1) เสียงและการสั่นสะเทือน

- 1.1. โครงการได้จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกตลอด 24 ชั่วโมง

2) ทรัพยากรน้ำ

- 2.1. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งของระบบไว้ เพื่อสามารถซ่อมแซมให้สามารถ ทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว
- 2.2. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุม และปรับปรุงคุณภาพระบบ บำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา
- 2.3. จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ ในกรณีที่ระบบบำบัด น้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที
- 2.4. จัดให้มีการกำจัดกากไขมันออกจากท่อไขมัน (Grease Trap) ของห้องอาหาร และภัตตาคารทุกวัน โดยตักใส่ถุงปิดให้สนิททั้งรวมกับขยะเปียก

ทรัพยากรชีวภาพ

ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ

คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์**1) การใช้น้ำ**

1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด
2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดให้แก้ไขโดยทันที
3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อ ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง

2) การใช้ไฟฟ้า

1. จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ
2. รณรงค์ให้ผู้อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด
3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
4. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน
5. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

3) การจัดการขยะ

1. จัดให้มีถังขยะวางไว้ในแต่ละส่วนภายในโครงการ
2. จัดให้มีพนักงานเก็บขนขยะจากถังขยะในแต่ละส่วนไปรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน
3. ถ้ามีการตกค้างของขยะหรือไม่มีการเก็บขนขยะเกิดขึ้นให้รีบแจ้งให้ทางเทศบาลตำบลเชิงทะเลเข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที
4. ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการฝูกร่อน หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที
5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขนขยะของบริษัทเอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อไปกำจัดต่อไป

4) การระบายน้ำ

1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำให้สามารถไหลได้โดยสะดวก

5) การคมนาคมและการขนส่ง

1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณเข้า – ออก และที่จอดรถภายในโครงการ
2. จัดให้มีที่จอดรถของโครงการให้เพียงพอ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479
3. ห้ามประกอบกิจการใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถอันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงาน
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า – ออก พื้นที่โครงการ

คุณค่าคุณภาพชีวิต

1) ความปลอดภัยสาธารณะ

1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง กระจายอยู่ที่บริเวณโครงการ

2) การป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศ

1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีปัญหาเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที
3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที
4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง
5. จัดให้มีช่างเทคนิค ในการดูแลระบบระบายอากาศให้สามารถทำงานได้ตามปกติอยู่เสมอ

3) สุนทรียภาพ ทักษะภาพ

1. ควบคุมดูแลอาคาร และบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้เสมอเหมาะสมของตะกอนอินทรีย์

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

โครงการ โรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต ของบริษัท โรงแรม กะตะ ภูเก็ต จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 54 ถนน เกศขวัญ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 11-0-39 ไร่ ดำเนินการบนที่ดิน นส.3 ก.เลขที่ 1597 และ 1599 โฉนดที่ดินเลขที่ 27918 ซึ่งเดิมคือ โรงแรมชีวา รีสอร์ท แอนด์ สปา และ โรงแรมเทวา กะตะ รีสอร์ท ที่ ดำเนินการโดย บริษัท ชีวา กะตะ รีสอร์ท เมื่อทาง บริษัท โรงแรม กะตะ ภูเก็ต จำกัด ได้รับโอนกิจการจากบริษัท ชีวา กะตะ รีสอร์ท จำกัด สำหรับโรงแรมชีวา รีสอร์ท แอนด์ สปา (เดิมชื่อ โรงแรม ชีวา กะตะ รีสอร์ท) ได้รับความ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2544 ตามจดหมายที่ วว0804/2529 และโรงแรมเทวา กะตะ รีสอร์ท ที่ทางโรงแรมชีวา รีสอร์ท แอนด์ สปา ได้รับการถ่ายโอนกิจการมา ได้รับความ เห็นชอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2545 ตามจดหมายที่ ภก. 0017.2/14944 นั้น

โครงการโรงแรม เซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า โครงการ ดำเนินการโดย บริษัท โรงแรม กะตะ ภูเก็ต จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยโครงการได้รับการอนุมัติจากสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานเลขที่ ทส 1009/9 ลงวันที่ 3 มกราคม 2550

โครงการจึงได้มอบหมายให้บริษัท เช่าเหิรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-176 ดำเนินการจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติงานต่อหน่วยงานทางราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ รวมทั้งพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม เพื่อปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติงานให้มีความถูกต้อง เหมาะสม และก่อให้เกิด ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมี วัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลง และสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

โรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต ดำเนินการ โดยบริษัท โรงแรม กะตะ ภูเก็ต จำกัด ซึ่งเดิมคือ โรงแรม ชีวา รีสอร์ท แอนด์ สปา และโรงแรมเทวา กะตะ รีสอร์ท ที่ดำเนินการโดย บริษัท ชีวา กะตะ รีสอร์ท จำกัด เมื่อทาง บริษัท โรงแรมกะตะ ภูเก็ต จำกัด ได้รับโอนกิจการ จากบริษัท ชีวากะตะ รีสอร์ท จำกัด

สำหรับโรงแรมชีวา รีสอร์ท แอนด์ สปา (เดิมชื่อ โรงแรม ชีวา กะตะ รีสอร์ท) ได้รับความเห็นชอบรายงาน วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ 24 สิงหาคม 2544 ตามจดหมายที่ วว 0804/2529 และโรงแรมเทวา กะตะ รีสอร์ท ที่ทางโรงแรมชีวา รีสอร์ท แอนด์ สปา ได้รับการถ่ายโอนกิจการมา ได้รับความเห็นชอบรายงานการศึกษา ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เมื่อ 5 กันยายน 2545 ตามจดหมายที่ ภก 0017.2/14944

1.3 ที่ตั้งและอาณาเขตของโครงการ

โครงการ โรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต ดำเนินการโดย บริษัท โรงแรม กะตะ ภูเก็ต จำกัด ตั้งอยู่ บริเวณ อ่าวกะตะใหญ่ ริมถนนบางเจ็ท ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ ดังรูป 1.1) พื้นที่โครงการทั้งหมดประมาณ 11-0-39 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 17,756 ตร.ม. ดำเนินการบนโฉนด ที่ดินเลขที่ 27918, น.ส.3 ก เลขที่ 1549 (เลขที่ดิน 80) และน.ส. 3 ก. เลขที่ 1599 (เลขที่ดิน 88) ดำเนินการใน รูปแบบโรงแรมประเภทสถานที่พักตากอากาศชายทะเล เป็นพื้นที่ตั้งอาคารประมาณ 6,520.95 ตารางเมตร และมี สระว่ายน้ำขนาดใหญ่บริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ โดยพื้นที่โครงการมีอาณาเขต ติดต่อกับพื้นที่ ข้างเคียง ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	โรงแรมและบ้านพักอาศัย
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	รางระบายน้ำ โรงแรม และอาคารพาณิชย์
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ถนนบางเจ็ท และโรงแรมคลับเมด
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ถนนเกษขวัฏ ร้านอาหาร และอาคารพาณิชย์



ทิศเหนือ โรงแรม และบ้านพักอาศัย



ทิศตะวันตก
ถนนบางเจ็อก และโรงแรมคลับเมด



ทิศตะวันออก
วางระบายน้ำ โรงแรม และอาคาร
พาณิชย์



ทิศใต้ ถนนเกษขวัญ ร้านอาหาร และอาคารพาณิชย์

รูปที่ 1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

1.4 ลักษณะโครงการ

1.4.1 โครงการเดิม ส่วนที่ 1 ของโรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต

โครงการเดิม ส่วนที่ 1 ซึ่งแต่เดิม คือ โรงแรมซีวา รีสอร์ท & สปา ประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้นจำนวน 13 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 98 ห้อง รูปแบบอาคารเป็นแบบทรงไทยประยุกต์ มีขนาดพื้นที่โครงการทั้งหมด ประมาณ 12,688 ตารางเมตร โดยโครงการมีการออกแบบให้มีสระว่ายน้ำขนาดใหญ่เพื่อให้เกิดทัศนียภาพที่สวยงาม สำหรับอาคารต่างๆ ในพื้นที่โครงการประกอบด้วย

- อาคาร A

เป็นอาคารห้องพักคอนกรีต เสริมเหล็กสูง 3 ชั้น รูปแบบอาคารเป็นแบบทรงไทยประยุกต์ มีความสูงประมาณ 9.65 เมตร มีจำนวน 13 ห้อง มีขนาดพื้นที่ของอาคารรวมทุกชั้น 1,289 ตารางเมตร โดยพื้นที่ใช้สอย แต่ละชั้นอาคารประกอบด้วย

1. ชั้นที่ 1 ของอาคารมีพื้นที่ทั้งหมด 319 ตารางเมตร แบ่งออกเป็นพื้นที่ต่างๆ ดังนี้
 - ห้องพัก Junior Suite ขนาด 62 ตารางเมตร จำนวน 2 ห้อง
 - ห้องพัก Executive Suite ขนาด 93 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
 - ห้อง Store ขนาด 17 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง และขนาด 9 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
 - ระเบียงทางเดินเข้าสู่ห้องพักกว้าง 2 เมตร มีขนาดพื้นที่ 60 ตารางเมตร โดยเชื่อมต่อเป็นทางยาวและมีผนังกันสำหรับห้องพักแต่ละห้อง
 - บันไดเชื่อมระหว่างชั้น 1-2 อยู่บริเวณส่วนซ้ายและส่วนขวาของชั้นอาคาร มีขนาดพื้นที่ 24 ตารางเมตร และมีขนาดความกว้าง 1.60 เมตร
2. ชั้นที่ 2-3 ของอาคารมีลักษณะเช่นเดียวกัน มีขนาดของพื้นที่ต่อชั้นทั้งหมด 368 ตารางเมตร แบ่งออกเป็นพื้นที่ต่างๆ ดังนี้
 - ห้องพัก Junior Suite ขนาด 128 ตารางเมตร จำนวน 2 ห้อง
 - ห้องพัก Deluxe ขนาด 97.5 ตารางเมตร จำนวน 3 ห้อง
 - ระเบียงกว้าง 2 เมตร ขนาด 60 ตารางเมตร เชื่อมต่อห้องพักทุกห้อง และมีผนังกันติดต่อกันเป็นระยะ
 - ทางเดินมีความกว้าง 1.6 เมตร มีความยาว 37 เมตร มีขนาดพื้นที่รวมทั้งหมด 60 ตารางเมตร
 - บันไดเชื่อมระหว่างชั้น 2-3 อยู่บริเวณส่วนซ้ายและส่วนขวาของตัวอาคารมีขนาดพื้นที่ 22 ตารางเมตร และขนาดความกว้าง 1.60 เมตร

3. ชั้นดาดฟ้า ของอาคาร มีขนาดของพื้นที่ทั้งหมด 115 ตารางเมตร

- อาคาร B

เป็นอาคารห้องพักคอนกรีต เสริมเหล็กสูง 3 ชั้น รูปแบบอาคารเป็นแบบทรงไทยประยุกต์ มีความสูงประมาณ 9.65 เมตร มีจำนวน 16 ห้อง มีขนาดพื้นที่ของอาคารรวมทุกชั้น 1,331 ตารางเมตร โดยพื้นที่ใช้สอย แต่ละชั้นอาคารประกอบด้วย

1. ชั้นที่ 1 ของอาคารมีพื้นที่ทั้งหมด 319 ตารางเมตร แบ่งออกเป็นพื้นที่ต่างๆ ดังนี้
 - ห้องพัก Junior Suite ขนาด 124 ตารางเมตร จำนวน 2 ห้อง
 - ห้องพัก Deluxe ขนาด 31 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง

- ห้องพัก Executive Suite ขนาด 9 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
- ระเบียงทางเดินเข้าสู่ห้องพักกว้าง 2 เมตร มีขนาดพื้นที่ 68 ตารางเมตร ซึ่งเชื่อมต่อกับทุกห้องพักเป็นทางยาว และมีผนังกันต่อเนื่องเป็นระยะ
- บันไดเชื่อมระหว่างชั้น 1-2 อยู่บริเวณส่วนซ้ายและส่วนขวาของชั้นอาคาร มีขนาดพื้นที่ 24 ตารางเมตร และมีขนาดความกว้าง 1.60 เมตร
- 2. ชั้นที่ 2-3 ของอาคารมีลักษณะเช่นเดียวกัน มีขนาดของพื้นที่ต่อชั้นทั้งหมด 410 ตารางเมตร แบ่งออกเป็นพื้นที่ต่างๆ ดังนี้
 - ห้องพัก Junior Suite ขนาด 124 ตารางเมตร จำนวน 2 ห้อง
 - ห้องพัก Deluxe ขนาด 124 ตารางเมตร จำนวน 4 ห้อง
 - ระเบียงกว้าง 2 เมตร ขนาด 60 ตารางเมตร เชื่อมต่อห้องพักทุกห้อง และมีผนังกันติดต่อกันเป็นระยะ
 - ทางเดินมีความกว้าง 1.6 เมตร มีความยาว 42 เมตร มีขนาดพื้นที่รวมทั้งหมด 67 ตารางเมตร
 - บันไดเชื่อมระหว่างชั้น 2-3 อยู่บริเวณส่วนซ้ายและส่วนขวาของตัวอาคารมีขนาดพื้นที่ 22 ตารางเมตร และขนาดความกว้าง 1.60 เมตร
- 3. ชั้นดาดฟ้า ของอาคาร มีขนาดของพื้นที่ทั้งหมด 115 ตารางเมตร

● อาคาร C

เป็นอาคารห้องพักคอนกรีต เสริมเหล็กสูง 2 ชั้น รูปแบบอาคารเป็นแบบทรงไทยประยุกต์ มีความสูงประมาณ 6.45 เมตร มีจำนวน 18 ห้อง มีขนาดพื้นที่ของอาคารรวมทุกชั้น 1,971 ตารางเมตร โดยพื้นที่ใช้สอย แต่ละชั้นอาคารประกอบด้วย

1. ชั้นที่ 1 ของอาคารมีพื้นที่ทั้งหมด 885 ตารางเมตร แบ่งออกเป็นพื้นที่ต่างๆ ดังนี้
 - ห้องพัก Junior Suite ขนาด 248 ตารางเมตร จำนวน 4 ห้อง
 - ห้องพัก Deluxe ขนาด 124 ตารางเมตร จำนวน 4 ห้อง
 - ห้อง Store ขนาด 34 ตารางเมตร จำนวน 6 ห้อง
 - สระน้ำบริเวณทางเข้า-ออก ภายในตัวอาคาร ขนาดพื้นที่ 72 ตารางเมตร
 - บันไดเชื่อมระหว่างชั้น 1-2 กว้าง 1.50 เมตรมีขนาดพื้นที่ 20 ตารางเมตร
 - ระเบียงกว้าง 2 เมตร มีขนาดพื้นที่ทั้งหมด 102 ตารางเมตร
2. ชั้นที่ 2 ของอาคารมีลักษณะเช่นเดียวกัน มีขนาดของพื้นที่ทั้งหมด 861 ตารางเมตร แบ่งออกเป็นพื้นที่ต่างๆ ดังนี้
 - ห้องพัก Junior Suite ขนาด 497 ตารางเมตร จำนวน 8 ห้อง
 - ห้องพัก Deluxe ขนาด 31 ตารางเมตร จำนวน 2 ห้อง
 - ระเบียง กว้าง 2 เมตร มีขนาดพื้นที่ทั้งหมด 60 ตารางเมตร
 - บันไดเชื่อมระหว่างชั้น 1-2 กว้าง 1.50 เมตร มีขนาดพื้นที่ทั้งหมด 20 ตารางเมตร
3. ชั้นดาดฟ้า ของอาคาร มีขนาดของพื้นที่ทั้งหมด 225 ตารางเมตร

● อาคาร D

มีลักษณะรูปแบบและขนาดพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารเช่นเดียวกับอาคาร B

● อาคาร E

มีลักษณะรูปแบบและขนาดพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารเช่นเดียวกับอาคาร A

● อาคาร F

เป็นอาคารห้องพักคอนกรีต เสริมเหล็กสูง 1 ชั้น รูปแบบอาคารเป็นแบบทรงไทยประยุกต์ มีความสูงประมาณ 3.65 เมตร มีจำนวน 6 ห้อง มีขนาดพื้นที่ของอาคารรวมทุกชั้น 479 ตารางเมตร โดยพื้นที่ใช้สอย แต่ละชั้นอาคารประกอบด้วย

1. ชั้นที่ 1 ของอาคารมีพื้นที่ทั้งหมด 371 ตารางเมตร แบ่งออกเป็นพื้นที่ต่างๆ ดังนี้
 - ห้องพัก Junior Suite ขนาด 124 ตารางเมตร จำนวน 2 ห้อง
 - ห้องพัก Deluxe ขนาด 124 ตารางเมตร จำนวน 2 ห้อง
 - ระเบียง มีขนาดความกว้าง 2 เมตร มีขนาดพื้นที่ทั้งหมด 68 ตารางเมตร
 - ทางเดิน มีขนาดความกว้าง 1.60 เมตร มีขนาดพื้นที่ 55 ตารางเมตร
2. ชั้นดาดฟ้า ของอาคาร มีขนาดของพื้นที่ทั้งหมด 106 ตารางเมตร แบ่งเป็น

- อาคาร G

มีลักษณะรูปแบบและขนาดพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารเช่นเดียวกับอาคาร F

- อาคาร H

เป็นอาคารห้องพักคอนกรีต เสริมเหล็กสูง 2 ชั้น รูปแบบอาคารเป็นแบบทรงไทยประยุกต์ มีความสูงประมาณ 6.65 เมตร มีจำนวน 10 ห้อง มีขนาดพื้นที่ของอาคารรวมทุกชั้น 577 ตารางเมตร โดยพื้นที่ใช้สอย แต่ละชั้นอาคารประกอบด้วย

1. ชั้นที่ 1 ของอาคารมีพื้นที่ทั้งหมด 232 ตารางเมตร แบ่งออกเป็นพื้นที่ต่างๆ ดังนี้
 - ห้องพัก Deluxe ขนาด 155 ตารางเมตร จำนวน 5 ห้อง
 - ทางเดิน มีขนาดกว้าง 1.60 เมตร ยาว 24.45 เมตร มีขนาดพื้นที่ทั้งหมด 39 ตารางเมตร
 - ระเบียง มีความกว้าง 2 เมตร ยาว 24.45 เมตร มีขนาดพื้นที่ทั้งหมด 49 ตารางเมตร
 - บันไดเชื่อมระหว่างชั้น 1-2 กว้าง 1.60 เมตร มีขนาดพื้นที่ 18 ตารางเมตร อยู่บริเวณส่วนซ้ายส่วนขวาของชั้นอาคาร
2. ชั้นที่ 2 ของอาคารมีลักษณะเช่นเดียวกัน มีขนาดของพื้นที่ทั้งหมด 278 ตารางเมตร แบ่งออกเป็นพื้นที่ต่างๆ ดังนี้
 - ห้องพัก Deluxe ขนาด 155 ตารางเมตร จำนวน 5 ห้อง
 - ทางเดิน มีขนาดความกว้าง 1.60 เมตร ยาว 24.45 เมตร มีขนาดพื้นที่ทั้งหมด 39 ตารางเมตร
 - บันไดเชื่อมระหว่างชั้น 1-2 กว้าง 1.60 เมตร มีขนาดพื้นที่ทั้งหมด 18 ตารางเมตร อยู่บริเวณส่วนซ้ายและส่วนขวาของชั้นอาคาร
3. ชั้นดาดฟ้า ของอาคาร มีขนาดของพื้นที่ทั้งหมด 66 ตารางเมตร

- อาคาร Lobby

เป็นอาคารห้องพักคอนกรีต เสริมเหล็กสูง 2 ชั้น รูปแบบอาคารเป็นแบบทรงไทยประยุกต์ มีความสูงจากระดับพื้นชั้นใต้ดินประมาณ 6.1 เมตร มีขนาดพื้นที่ของอาคารรวมทั้งหมด 663.5 ตารางเมตร โดยพื้นที่ใช้สอย แต่ละชั้นอาคารประกอบด้วย

1. ชั้นใต้ดิน ของอาคารมีพื้นที่ทั้งหมด 328.5 ตารางเมตร แบ่งออกเป็นพื้นที่ต่างๆ ดังนี้
 - Office มีลักษณะเป็นพื้นที่โล่ง มีขนาด 135 ตารางเมตร
 - ห้อง Meeting Room ขนาด 54 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
 - ห้อง Executive office ขนาด 18 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง

- HALL ลักษณะเป็นพื้นที่โล่ง มีขนาดพื้นที่ 26 ตารางเมตร
- ห้อง Changing ขนาด 12 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
- บันไดเชื่อมระหว่างชั้น Basement -1 มีความกว้าง 1.50 เมตร มีขนาดพื้นที่ 9 ตารางเมตร
- 2. ชั้นที่ 1 ของอาคาร มีขนาดของพื้นที่ทั้งหมด 294 ตารางเมตร แบ่งออกเป็นพื้นที่ใช้ได้ดังนี้
 - Lobby ลักษณะเป็นพื้นที่โล่ง มีขนาดพื้นที่ 17 ตารางเมตร
 - ระเบียงกว้าง 3 เมตร มีขนาดพื้นที่ 45 ตารางเมตร
 - Plant box มีขนาดพื้นที่ 9 ตารางเมตร
 - ห้อง Front Office ขนาด 18 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
 - ห้อง Ving Office ขนาด 9 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
 - สระว่ายน้ำ ขนาดพื้นที่รวมทั้งหมด 63 ตารางเมตร
- 3. ชั้นดาดฟ้า มีขนาดของพื้นที่ทั้งหมด 40 ตารางเมตร

- อาคาร KID CLUB

เป็นอาคารคอนกรีต เสริมเหล็กสูง 2 ชั้น รูปแบบอาคารเป็นแบบทรงไทยประยุกต์ มีความสูงจากระดับพื้นชั้นใต้ดินประมาณ 6.80 เมตร มีส่วนของเวทีและอาคาร KID's Club อยู่ภายนอกโดยเชื่อมต่อกับอาคาร เพื่อให้ความบันเทิงต่อแขกผู้มาใช้บริการกับทางโรงแรม ทั้งนี้มีขนาดพื้นที่อาคารรวมทุกชั้น 541 ตารางเมตร มีพื้นที่ใช้สอย แต่ละชั้นอาคารประกอบด้วย

1. ชั้นที่ 1 ของอาคารมีพื้นที่ทั้งหมด 326 ตารางเมตร แบ่งออกเป็นพื้นที่ใช้งานดังนี้
 - ห้อง KID' s Club ขนาด 33.75 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
 - เวที ขนาด 8 ตารางเมตร
 - อัฒจันทร์ สำหรับชมการแสดง ขนาด 57 ตารางเมตร
 - ห้อง Store ขนาด 9 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
 - ห้อง Pantry ขนาด 10 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
 - ห้องน้ำรวมทั้งหมดของชั้นอาคาร ขนาด 40 ตารางเมตร
 - บันไดกว้าง 1.6 เมตร เชื่อมต่อระหว่างชั้น 1 – 2 เมตร ขนาด 10 ตารางเมตร
2. ชั้นที่ 2 มีขนาดของพื้นที่ทั้งหมด 215 ตารางเมตร แบ่งออกเป็นพื้นที่ใช้งานได้ดังนี้
 - ห้อง Fitness Center ขนาด 60 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
 - ห้องประชุมเล็ก ขนาด 18 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
 - ห้องน้ำ ขนาด 4 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
 - ทางเดินกว้าง 2 เมตร ขนาด 12 ตารางเมตร
 - ระเบียง ขนาด 126 ตารางเมตร
 - บันไดกว้าง 1.6 เมตร เชื่อมต่อระหว่างชั้น 1 – 2 ขนาด 10 ตารางเมตร

- อาคาร Coffee Shop

เป็นอาคารคอนกรีต เสริมเหล็กสูง 2 ชั้น รูปแบบอาคารเป็นแบบทรงไทยประยุกต์ มีความสูงประมาณ 5.60 เมตร มีขนาดพื้นที่อาคารรวมทุกชั้น 982 ตารางเมตร มีพื้นที่ใช้สอย แต่ละชั้นอาคารประกอบด้วย

1. ชั้นใต้ดิน มีพื้นที่ทั้งหมด 500 ตารางเมตร แบ่งออกเป็นพื้นที่ใช้งานดังนี้
 - ห้อง Engineer Storage ขนาด 144 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง

- ห้อง Fab Storage ขนาด 36 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
- ห้อง Pump ขนาด 9 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
- ห้อง Laundry ขนาด 17 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
- ห้อง House Keeping Storage ขนาด 81 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
- ห้อง General Storage ขนาด 27 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
- ห้อง Generator ขนาด 18 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
- ห้อง Gas ขนาด 9 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
- ห้อง Bottle ขนาด 15 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
- ห้อง Garbage (dry) ขนาด 6 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
- ห้อง Garbage (wet) ขนาด 6 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
- ห้อง Loading ขนาด 36 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
- ห้องน้ำขนาด 4.5 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
- ทางเดิน ขนาด 43.5 ตารางเมตร
- บันไดกว้าง 1.5 เมตร เชื่อมต่อระหว่างชั้น Basement ขนาด 15.75 ตารางเมตร
- 2. ชั้นที่ 1 มีขนาดของพื้นที่ทั้งหมด 482 ตารางเมตร แบ่งออกเป็นพื้นที่ใช้งานได้ดังนี้
 - ห้อง Coffee shop ขนาด 171 ตารางเมตร
 - ห้อง Pantry ขนาด 27 ตารางเมตร
 - ห้องครัว ขนาด 90 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
 - ห้อง Office ขนาด 18 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
 - ห้องน้ำรวมทั้งหมดของชั้น ขนาด 39 ตารางเมตร
 - ระเบียงกว้าง 3 เมตร ขนาด 45 ตารางเมตร
 - พื้นที่ Buffet area ขนาด 72 ตารางเมตร
 - บันไดกว้าง 1.5 เมตร ขนาด 11 ตารางเมตร

● อาคาร Health Spa Club

เป็นอาคารคอนกรีต เสริมเหล็กสูง 1 ชั้น รูปแบบอาคารเป็นแบบทรงไทยประยุกต์ มีความสูงประมาณ 3.95 เมตร ทั้งนี้มีส่วนของสระว่ายน้ำ เพื่อให้บริการสำหรับแขกที่มาใช้บริการของโรงแรม มีขนาดพื้นที่อาคารรวมทุกชั้น 185 ตารางเมตร มีพื้นที่ใช้สอย แต่ละชั้นอาคารประกอบด้วย

1. ชั้นใต้ดิน มีพื้นที่ทั้งหมด 185 ตารางเมตร แบ่งออกเป็นพื้นที่ใช้งานดังนี้
 - ห้อง Fitness ขนาด 36 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
 - ห้อง Treatment ขนาด 18 ตารางเมตร จำนวน 2 ห้อง
 - ห้อง Treatment ขนาด 9 ตารางเมตร จำนวน 3 ห้อง
 - ห้อง Treatment ขนาด 13.5 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
 - ห้อง Salon ขนาด 23 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
 - ห้อง Staff room ขนาด 14 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
 - ห้อง Reception Area ขนาด 55 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
 - ทางเดินโถง ขนาด 30 ตารางเมตร
 - สระว่ายน้ำ ขนาด 66 ตารางเมตร

- ทางเดินโล่งบริเวณรอบสระว่ายน้ำ ขนาด 205 ตารางเมตร
 - อาคาร Car Park Building
เป็นอาคารคอนกรีต เสริมเหล็กสูง 1 ชั้น มีความสูงจากพื้นชั้นใต้ดินประมาณ 3 เมตร มีขนาดพื้นที่อาคารรวมทั้งหมด 640 ตารางเมตร ประกอบด้วย
 1. ชั้นใต้ดิน ของอาคารมีพื้นที่ทั้งหมด 320 ตารางเมตร แบ่งออกเป็นพื้นที่ใช้งานดังนี้
 - ห้อง Uniform ขนาด 44 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
 - ห้อง Time Keeper ขนาด 7.5 ตารางเมตร จำนวน 3 ห้อง
 - ห้อง Car Pentry ขนาด 56 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
 - ห้อง Staff Canteen ขนาด 77 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
 - ห้อง Kitchen ขนาด 20 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
 - ห้อง Smokeing ขนาด 12 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
 - ห้องน้ำรวมทั้งหมดของชั้นขนาด 96.5 ตารางเมตร
 - ทางเดินพื้นที่โล่ง ขนาด 12 ตารางเมตร
 2. ชั้นที่ 1 ของอาคารใช้เป็นที่จอดรถภายในบริเวณโครงการ มีพื้นที่ทั้งหมด 320 ตารางเมตร
 - สระว่ายน้ำ
สระว่ายน้ำของโครงการมีขนาดประมาณ 405 ลูกบาศก์เมตร
- 1.4.2 โครงการเดิม ส่วนที่ 2 ของโรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต**
- โครงการเดิมส่วนที่ 2 คือ โรงแรม เทวา กะตะ รีสอร์ท มีพื้นที่โครงการ 2 – 2 – 70 ไร่ หรือ 4,280 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารห้องพัก 3 ชั้น 1 อาคาร อาคาร Lobby และสระว่ายน้ำ

รายละเอียดอาคารต่างๆ ภายในโครงการมีดังนี้

- อาคารห้องพัก 3 ชั้น
เป็นอาคารห้องพักคอนกรีต เสริมเหล็กสูง 3 ชั้น รูปแบบอาคารเป็นแบบทรงไทยประยุกต์ ความสูงของอาคาร ประมาณ 14.28 เมตร มีจำนวนห้องพักทั้งหมด เท่ากับ 30 ห้อง มีขนาดพื้นที่ใช้สอยของอาคารรวมทุกชั้น 1,663.1 ตารางเมตร โดย แต่ละชั้นอาคารประกอบด้วย
 1. ชั้นที่ 1 มีพื้นที่ใช้สอย 561.8 ตารางเมตร ประกอบด้วย
 - ห้องพัก Guest Room ขนาด 40.4 ตารางเมตร จำนวน 9 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอย 363.6 ตารางเมตร
 - ห้องพัก Junior Suite ขนาด 79.8 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
 - ห้อง Store ขนาด 22 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
 - ทางเดินหน้าห้องพัก มีขนาดพื้นที่ 84 ตารางเมตร
 - บันได มีขนาดพื้นที่ 12.4 ตารางเมตร
 2. ชั้นที่ 2-3 มีพื้นที่ใช้สอย 550.65 ตารางเมตร/ชั้น ประกอบด้วย
 - ห้องพัก Guest Room ขนาด 40.4 ตารางเมตร จำนวน 9 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอย 363.6 ตารางเมตร
 - ห้องพัก Junior Suite ขนาด 79.8 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
 - ห้อง Store ขนาด 22 ตารางเมตร จำนวน 1 ห้อง
 - ทางเดินหน้าห้องพัก มีขนาดพื้นที่ 84 ตารางเมตร

- บันได มีขนาดพื้นที่ 23.25 ตารางเมตร
- Lobby และ Pool bar
Lobby และ Pool bar เป็นอาคารต้อนรับชั้นเดียว ที่จะมีส่วนต้อนรับขนาดใหญ่ตรงกลาง ให้บริการสำหรับแขกที่มาใช้บริการสระว่ายน้ำ มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งสิ้น 100 ตารางเมตร ส่วนสระว่ายน้ำของโครงการมีความจุประมาณ 400 ลูกบาศก์เมตร

1.4.3 โครงการส่วนขยาย ของโรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต

โครงการส่วนขยาย ทำการสร้างอาคาร 3 ชั้น เพิ่มอีก 1 หลัง มีจำนวนห้อง 30 ห้อง ในพื้นที่โครงการเดิม ส่วนที่ 2 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารบังกะโลชั้นเดียวที่ยกเลิกไป (โครงการโรงแรม เทวา กะตะ รีสอร์ท ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามหนังสือ ภก.0017.2/14994 จะประกอบด้วยอาคารห้องพัก 3 ชั้น จำนวน 30 ห้อง บังกะโลชั้นเดียว จำนวน 8 หลัง อาคารต้อนรับชั้นเดียว (Lobby) จำนวน 1 หลัง และสระว่ายน้ำ 1 สระ และเมื่อมีการพัฒนาเป็นโครงการโรงแรมเทวา กะตะ รีสอร์ท ได้มีการก่อสร้าง เฉพาะอาคารห้องพัก 3 ชั้น อาคารต้อนรับชั้นเดียว และสระว่ายน้ำ เท่านั้น สำหรับบังกะโลชั้นเดียวทางโครงการยกเลิกไป

อาคารห้องพัก 3 ชั้น (สร้างใหม่)

เป็นอาคารห้องพักคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 3 ชั้น รูปแบบอาคารเป็นแบบทรงไทยประยุกต์ ความสูงของอาคารจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารประมาณ 14.28 เมตร จำนวนห้องพักทั้งหมด เท่ากับ 30 ห้อง พื้นที่ใช้สอยรวมทั้งอาคารประมาณ 1,019.65 ตารางเมตร โดยแต่ละชั้น มีรายละเอียดดังนี้

ชั้น 1 มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 515.4 ตารางเมตร ประกอบด้วย

- ห้องพัก Guest Room จำนวน 10 ห้อง แต่ละห้องมีพื้นที่ประมาณ 40.4 ตารางเมตร มีพื้นที่ใช้สอยรวม 10 ห้องประมาณ 404 ตารางเมตร ประกอบด้วย
 - ห้องนอน มีพื้นที่ประมาณ 25 ตารางเมตร
 - ห้องน้ำ มีพื้นที่ประมาณ 7 ตารางเมตร
 - ระเบียง มีพื้นที่ประมาณ 8.4 ตารางเมตร
- ห้อง Store มีพื้นที่ประมาณ 22 ตารางเมตร
- ทางเดินหน้าห้องพัก มีพื้นที่ประมาณ 77 ตารางเมตร
- บันได มีพื้นที่ประมาณ 12.4 ตารางเมตร

ชั้น 2-3 มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 504.25 ตารางเมตร/ชั้น ประกอบด้วย

- ห้องพัก Guest Room จำนวน 10 ห้อง แต่ละห้องมีพื้นที่ประมาณ 40.4 ตารางเมตร มีพื้นที่ใช้สอยรวม 10 ห้องประมาณ 404 ตารางเมตร ประกอบด้วย
 - ห้องนอน มีพื้นที่ประมาณ 25 ตารางเมตร
 - ห้องน้ำ มีพื้นที่ประมาณ 7 ตารางเมตร
 - ระเบียง มีพื้นที่ประมาณ 8.4 ตารางเมตร
- ห้อง Store มีพื้นที่ประมาณ 22 ตารางเมตร
- ทางเดินหน้าห้องพัก มีพื้นที่ประมาณ 77 ตารางเมตร
- บันได มีพื้นที่ประมาณ 23.25 ตารางเมตร

1.5 ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการของโครงการ

1.5.1 ระบบการจราจรของโครงการ

การเดินทางเข้าสู่โครงการ สามารถทำได้ คือ ถ้าเดินทางมาจากตัวเมืองภูเก็ต โดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4021 และ 4022 ถึงห้าแยกฉลองให้เลี้ยวขวาไปตามทางหลวงหมายเลข 4028 ประมาณ 5 กิโลเมตร ให้เลี้ยวซ้ายไปตามถนนโคกโดนดประมาณ 2 กิโลเมตร และให้เลี้ยวขวาไปตามถนนหน้าคัลเบตประมาณ 800 เมตร จะถึงสามแยกให้เลี้ยวขวาเข้าถนนเกษตรวิสัย ประมาณ 30 เมตร ถึงทางเข้าโครงการ

ถนนทางเข้าโครงการเป็นทางคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมต่อกับถนนด้านโครงการโรงแรม กว้าง 8 เมตร สำหรับรถเข้า – ออก ในโครงการ โดยรถที่ออกจากโครงการสามารถกลับรถบริเวณถนนวงเวียน ส่วนหน้าของอาคาร Lobby ซึ่งมีช่วงกว้างของโค้งกลับรถ ประมาณ 20 เมตร ซึ่งติดกับบริเวณอาคาร Lobby สามารถจอดรถยนต์ได้ประมาณ 25 คัน ทั้งนี้ ผู้มาใช้บริการ โดยรวมจะเป็นนักท่องเที่ยวจากต่างประเทศ ดังนั้นทางโครงการจึงจัดสถานที่จอดรถเพื่อรองรับได้อย่างเพียงพอ

1.5.2 ระบบน้ำใช้และน้ำดื่มของโครงการ

ระบบน้ำใช้ของโครงการทั้งหมด จะใช้น้ำประปาซึ่งผลิตโดยการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ซึ่งทางโครงการ ได้วางท่อประปา (PEPN 10) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว รับน้ำประปา ถึงเก็บน้ำขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งติดตั้งอยู่บริเวณอาคาร CAR PARK จากนั้นจะใช้ปั๊มจ่ายน้ำไปยังอาคารต่างๆ ของโครงการ โดยผ่านท่อเมนจ่ายน้ำหลักจำนวน 2 สาย

ความต้องการปริมาณน้ำใช้ของโครงการประมาณ 2,948 ลูกบาศก์เมตร/เดือน หรือเฉลี่ย 98.27 ลูกบาศก์เมตร/วัน [คิดเป็นอัตราการใช้น้ำต่อคนต่อวัน เท่ากับ $383.87 \text{ ลิตร/คน/วัน}$ ($98.27 \times 1,000 / 128 \times 2$) โดยอัตราการใช้น้ำจะรวมทั้งน้ำอุปโภค บริโภค และการบริการต่างๆ ทางโครงการมีถังเก็บน้ำดีขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บน้ำได้ 2.03 วัน และชุดปั๊มน้ำขนาด 10 แรงม้า สามารถปั๊มน้ำได้ 113 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งสามารถสำรองน้ำได้ตามความต้องการของโครงการได้

1.5.3 ระบบระบายน้ำของโครงการ

1.5.3.1 การระบายน้ำฝนออกจากอาคารแต่ละอาคาร

การระบายน้ำของโครงการจะใช้ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งหมด 3 ขนาด เพื่อระบายน้ำฝนจากตัวอาคารและจากผิวพื้นถนนโครงการ ทั้งนี้ท่อระบายน้ำฝนทั้งหมดภายในโครงการจะระบายน้ำลงสู่บ่อหน่วงน้ำรวม ซึ่งสามารถรับน้ำได้ประมาณ 500 ลูกบาศก์เมตร โดยมีท่อน้ำล้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร ระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำลงสู่ท่อระบายของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อน้ำสาธารณะของเทศบาลตำบลกะรน จังหวัดภูเก็ต เพื่อให้รับน้ำฝนที่ไหลนองให้เข้ามาใหม่ได้

1.5.3.2 การระบายน้ำเสียแต่ละอาคาร

โครงการได้แยกท่อระบายน้ำเสีย เป็น 2 ส่วน

1) ท่อน้ำโสโครกจากส้วม มีเส้นท่อในแนวดิ่งขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว และเส้นท่อในแนวราบต่อเข้ากับถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และผ่านท่อพักน้ำเสียขนาด 0.80×0.80 เมตร ทุกระยะ 20 เมตร ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยผ่านท่อ PE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว

2) ท่อน้ำทิ้งที่เกิดจากการอาบน้ำ และการทำอาหาร มีเส้นท่อในแนวดิ่งขนาด 2 นิ้ว และเส้นท่อในแนวราบต่อเข้ากับถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และผ่านท่อพักน้ำเสียขนาด 0.80×0.80 เมตร ทุกระยะ 20 เมตร ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยผ่านท่อ PE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว

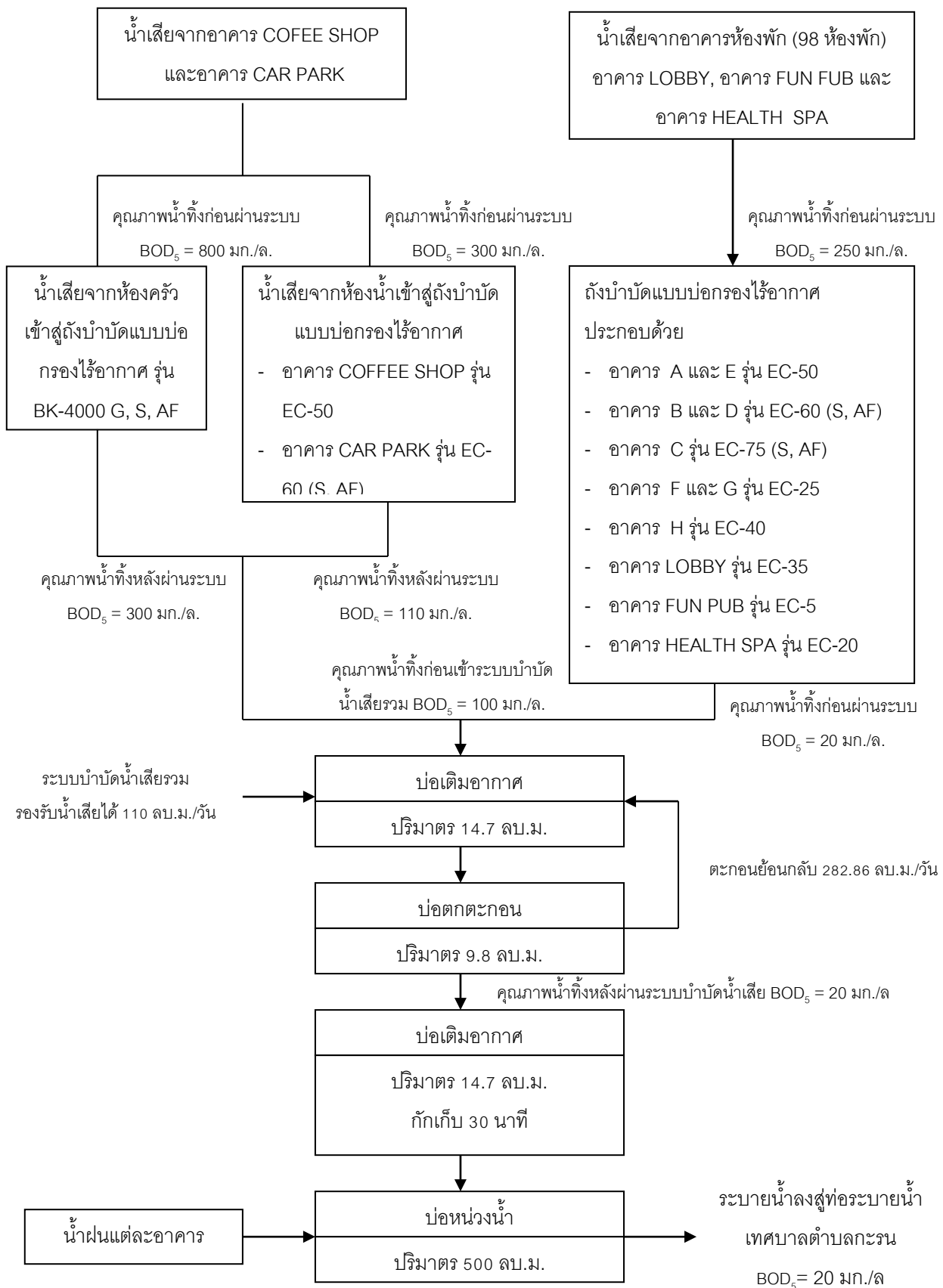
ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 90 ลูกบาศก์เมตร / วัน ทั้งนี้ทางโครงการได้ให้บริษัท ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ

ทั้งนี้ น้ำเสียที่ระบายออกจากถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคารจะไหลไปบำบัดในบ่อบำบัดน้ำเสียต่อไป น้ำเสียจากการบำบัดทุกอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และระบายเข้าสู่บ่อตรวจสอบสภาพน้ำขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 x 1.00 เมตร บริเวณหน้าโครงการ ก่อนที่จะระบายลงสู่ลำรางสาธารณะ โดยบ่อบำบัดน้ำเสียรวมเป็นบ่อชนิดสำเร็จรูป ผลิตจากไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (Fiber glass Reinforced Plastics ;FRP) ใช้ระบบ บำบัดแบบเติมอากาศ/ตกตะกอน (Aeration / Sedimentation tank) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.50 x 6.05 x 2.85 เมตร ในส่วนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

สำหรับการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีรายละเอียดในการออกแบบดังนี้

การรองรับปริมาณน้ำเสียรวม	=	110	ลูกบาศก์เมตร/วัน
ค่า BOD เข้าระบบ	=	100	มิลลิกรัม/ลิตร
ค่าของแข็งแขวนลอย	=	30	มิลลิกรัม/ลิตร
ค่า BOD ออกจากระบบ	=	20	มิลลิกรัม/ลิตร
ค่า BOD Loading	=	11.0	มิลลิกรัม/ลิตร

จากการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ซึ่งมีประสิทธิภาพที่ยอมรับได้ คือประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร ประมาณ 64% และประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของถัง บำบัดน้ำเสียรวมประมาณ 80% ซึ่งการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียด้วยระบบของถังบำบัดรวม จะต้องมีการควบคุมอย่างใกล้ชิด ต้องเปิดเครื่องเติมอากาศตลอดเวลา มีการควบคุมการหมุนเวียนตะกอนเข้าสู่ระบบบ่อเติมอากาศ เพื่อรักษาเสถียรภาพของตะกอนในบ่อเติมอากาศ โดยการสูบตะกอนจากบ่อตกตะกอน รวมทั้งจะต้อง กำจัดตะกอนส่วนเกินที่มีอยู่มาก ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย นอกจากนั้นจะต้องมีการดักไขมันออกจากบ่อดัก ไขมันเป็นประจำ และสูบตะกอนออกจากบ่อเกรอะเพื่อรักษาประสิทธิภาพของบ่อเกรอะ



1.5.4 การเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอย

โครงการฯ มีจำนวนห้องพัก 128 ห้อง มีจำนวนพนักงานประมาณ 108 คน มูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการ ได้แก่ เศษอาหาร ขวด จากการให้บริการในส่วนอาคารห้องพัก และจำพวกใบไม้กิ่งไม้ จากการตกแต่งต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการ

ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นสูงสุดต่อวัน คือ 2.368 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมูลฝอยทั้งหมดถูกรวบรวมไว้ในถุงพลาสติกสีดำ มัดปิดปากถุงมิดชิด แล้วนำไปเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยของโรงแรม ซึ่งแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยเปียก 1 ห้อง (ขนาด 3 x 2 x 2.6 เมตร ความจุ 15.6 ลูกบาศก์เมตร) และห้องพักมูลฝอยนี้อยู่ในชั้นใต้ดินของอาคาร Coffee shop โดยทางโครงการได้ก่อสร้าง Lamp กว้าง 3 เมตร ให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลกะรนสามารถเข้าไปขนมูลฝอยได้สะดวก

ห้องพักมูลฝอยของโครงการสามารถรองรับมูลฝอยได้นานกว่า 3 วัน และเทศบาลฯ สามารถให้บริการเก็บขนได้เป็นประจำทุกวัน ทำให้ไม่มีมูลฝอยตกค้างส่งกลิ่นรบกวนแก่ผู้ปฏิบัติงานในบริเวณใกล้เคียง อีกทั้งในห้องพักมูลฝอยเปียกโครงการได้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ซึ่งสามารถลดอัตราการย่อยสลายที่เป็นสาเหตุให้เกิดกลิ่นเหม็น และการเจริญเติบโตของเชื้อโรคได้ และมีการทำความสะอาดทุกครั้งหลังจากเทศบาลฯ ดำเนินการเก็บขนมูลฝอยเสร็จเรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้โครงการจัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยจากแหล่งกำเนิด คือ จากห้องพัก และส่วนบริการต่างๆ ของโครงการ โดยคัดแยกขยะที่ขายได้ เช่น ขวด กระป๋อง กระดาษ พลาสติก และเศษวัสดุต่างๆ จากการตกแต่ง และปรับปรุงส่วนต่างๆ ของโครงการ จัดเก็บไว้เป็นหมวดหมู่ เก็บไว้ในห้องพักมูลฝอย เพื่อจำหน่ายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่าในท้องถิ่น

สำหรับน้ำทิ้งจากห้องพักมูลฝอยเปียก ทางโครงการมีการต่อท่อระบายน้ำทิ้งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของอาคาร Coffee shop และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้วจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมผ่านการบำบัดจนมีค่า BOD₅ ต่ำกว่า 90 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนที่จะระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลฯ ต่อไป รวมทั้งมีการทำความสะอาดห้องพักขยะทุกครั้ง หลังจากเทศบาลฯ มาเก็บขนขยะไปกำจัด

1.5.5 ระบบไฟฟ้า

โครงการใช้พลังงานไฟฟ้าเพื่อกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ด้วยกำลังส่ง 115 KV โดยผ่านสายไฟฟ้าแรงสูง Over head 12/24 KV ผ่านสายดิน (L.A) เข้าสู่หม้อแปลงแรงสูง (Transformer) โดยทางโครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Oil Type ขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 ลูกภายนอกอาคาร เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ 400 – 230 V 3 Phase จำนวน 3 สาย และเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำไปยังแผงสวิทช์ไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ภายในอาคาร เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับผู้พักอาศัยในยูนิตต่างๆ ของโรงแรม รวมทั้งระบบอื่นๆ ได้แก่ ส่วนให้แสงสว่างทั้งหมด ระบบปรับอากาศ และระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น นอกจากนี้โครงการได้จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรองไว้ในกรณีที่เกิดไฟดับ ได้แก่ เครื่องผลิตไฟฟ้าสำรองรวม ซึ่งเป็นเครื่องยนต์ดีเซลติดตั้งอยู่ภายในอาคาร Coffee shop เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าไปยังอาคารต่างๆ ภายในโครงการ โดยจ่ายไฟสำรองเฉพาะแสงสว่างตามทางเดิน และแสงสว่างในทุกอาคาร ทั้งนี้การเดินสายไฟฟ้าในตัวอาคารนั้นกำหนดให้เดินในท่อร้อยสายหรือรางวางสายเดินซ่อนในเพดาน และผนังกำแพง

1.5.6 ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบรักษาความปลอดภัย

1.5.6.1 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละอาคาร ประกอบด้วย ระบบดับเพลิง บันไดหนีไฟ ระบบตรวจจับความร้อนและควัน และระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน

1) ตู้ดับเพลิง (Fire House Cabinet) ประกอบด้วย หัวต่อสายฉีดน้ำ พร้อม สายฉีดน้ำดับเพลิง และหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อรวม โดยมีความสูงส่วนบนสุดของตู้ไม่เกิน 1.5 เมตร

2) สัญญาณเตือนเพลิงไหม้ พร้อมปุ่มกด (Bell Alarm & Manual Switch) ได้ติดตั้งชุดสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ในแต่ละอาคาร โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าห้องพัก และบริเวณที่สามารถเข้าถึงได้ง่ายของอาคารต่างๆ

3) บันไดหนีไฟ มีจำนวนทั้งหมด 13 บันได เชื่อมต่อระหว่างชั้นทุกชั้นของแต่ละอาคาร

4) ถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ABC ขนาด 10 ปอนด์ โครงการทำการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมี บริเวณส่วนต่างๆ ของอาคารโครงการทุกหลัง โดยในอาคารห้องพัก A-H จะติดตั้งถังดับเพลิง ไว้ชั้นละ 2 ถัง สำหรับอาคารส่วนบริการต่าง ติดตั้งถังดับเพลิงไว้ชั้นละ 2 ถัง ยกเว้นภายในห้องครัวจะมีการติดตั้งเพิ่มตามความเหมาะสม

1.5.6.2 ระบบรักษาความปลอดภัย

1) ไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Lighting Unit) โครงการได้ติดตั้งระบบไฟฟ้าฉุกเฉินในแต่ละอาคาร บริเวณทางเดินและบันไดของแต่ละชั้นของอาคาร ระบบจะทำงานให้แสงสว่างเมื่อเกิดไฟฟ้าดับ

2) หน่วยรักษาความปลอดภัย ควบคุมตรวจตราและอำนวยความสะดวกต่อรถเข้า-ออก โครงการตลอดเวลา และมีหน่วยรักษาความปลอดภัยคอยดูแลภายในโครงการ

นอกจากนี้ทางโครงการจัดให้มีจุดรวมพลหนีไฟ กรณีเกิดไฟไหม้ บริเวณหน้าอาคาร Lobby ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 400 ตารางวา สามารถรองรับคนได้ 0.93 ตารางเมตร/คน

1.5.7 ระบบปรับอากาศและระบบระบายควัน

1.5.7.1 ระบบปรับอากาศ

ระบบปรับอากาศในห้องพักโครงการ เป็นแบบแยกส่วน (Split Type Air Condition System) โดยแต่ละห้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ซึ่งขนาดของเครื่องปรับอากาศที่ใช้สามารถแบ่งออกเป็น

- ห้อง Executive ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด 15,000 BTU ห้องละ 1 เครื่อง
- ห้อง Suite ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด 24,000 BTU ห้องละ 1 เครื่อง
- ห้อง Junior ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด 15,000 BTU ห้องละ 1 เครื่อง
- ห้อง Deluxe ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด 15,000 BTU ห้องละ 1 เครื่อง

สำหรับระบบระบายอากาศภายในห้องพักแต่ละห้อง จะมีช่องสำหรับระบายอากาศและมีพัดลมดูดอากาศในการระบายอากาศ

1.5.7.2 ระบบระบายควัน

ระบบระบายควัน และกลิ่นจากห้องครัว จะติดตั้งระบบระบายอากาศแบบ Local Ventilation System ซึ่งมีส่วนประกอบที่สำคัญ คือ เครื่องดูดอากาศ (Hood) เพื่อดูดควันและกลิ่นเข้าสู่ปล่องควัน และระบายออกที่โล่งบริเวณด้านนอก โดยจะมีพัดลมดูดอากาศแบบหอยโข่งดูดออก โดยมีท่อลมทะลุออกจากผนัง ปล่องกลิ่น และควันออกภายนอกอาคารที่มีปลายปล่องอยู่สูง 6 เมตร กลิ่นควันและไขมันจะถูกดูดผ่าน Filter ที่ Hood ซึ่งเป็นแบบ Grease Filter

1.5.8 ทัศนียภาพ

ทัศนียภาพโดยรวมภายในโครงการ ประกอบด้วย อาคารต่างๆ แบ่งออกเป็น อาคารบริการ อาคารห้องพัก และอาคารที่จอดรถ ทางโครงการได้จัดให้เกิดความกลมกลืนกับธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมบริเวณโครงการ ทั้งนี้อาคารใช้รูปแบบศิลปะไทย ประดับด้วยประติมากรรมที่ประณีตผสมผสาน กับรูปแบบในปัจจุบันช่วยเพิ่มสิ่งดึงดูด ความสวยงามรวมถึงความประทับใจแก่ผู้พบเห็น และผู้มาใช้บริการกับทางโครงการ นอกจากนี้ทางโครงการมีการตกแต่งพื้นที่โดยสร้างสระว่ายน้ำขนาดใหญ่อยู่บริเวณกลางพื้นที่ และปลูกต้นไม้ประดับช่วยเพื่อความร่มรื่นให้กับโครงการ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต ของบริษัท โรงแรม กะตะ ภูเก็ต จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 54 ถนนเกษขวัญ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยโครงการได้รับการอนุมัติจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานเลขที่ ทส. 1009/9 ลงวันที่ 3 มกราคม 2550 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพชีวิต
- ระบบการป้องกันอัคคีภัย
- อื่น ๆ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต บริษัท โรงแรม กะตะ ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ สภาพภูมิประเทศเดิม เป็นโรงแรมชีวา กะตะรีสอร์ท และโรงแรมเทวา กะตะ รีสอร์ท โดยมีการเปลี่ยนพื้นที่บางส่วนเป็นอาคารห้องพัก และลานจอดรถ พร้อมด้วยการตกแต่งทางภูมิสถาปัตย์เพิ่มเติม	1. จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 2. มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการมีคนสวนดูแลต้นไม้ และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ (รูปที่ 2.1) - ทางโครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบพื้นที่โครงการ และมีคนสวนเป็นผู้ดูแล (รูปที่ 2.2)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
2 คุณภาพน้ำทะเล พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากชายทะเลมากกว่า 300 เมตร ปัจจุบัน เทศบาลตำบลกะรนควบคุมให้อาคารต่างๆ ระบายน้ำลงท่อระบายน้ำที่รวบรวมน้ำเสีย ไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนของเทศบาลตำบลกะรน ก่อนระบายออกสู่ทะเล	-	- ไม่มีมาตรการ	- ไม่พบปัญหา
2 การจัดการน้ำเสีย ปัจจุบันเทศบาลตำบลกะรน ได้เปิดดำเนินการระบบระบายน้ำ ระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลฯ ระยะที่ 1 แล้ว เป็นระบบแบบลานกรองจุลินทรีย์ ร่วมกับระบบตะกอนเร่ง ซึ่งรองรับปริมาณน้ำเสีย ในเขตเทศบาลตำบลกะรนได้ 6000 ลบ.ม./วัน ครอบคลุมพื้นที่ 5 ตร.กม. ตั้งอยู่บนพื้นที่ 12 ไร่ 5 ตรว.	1. ติดตั้งถังเกรอะ-กรองไร้อากาศสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จากอาคารห้องพัก และส่วนบริการต่างๆ และติดตั้งถังดักไขมันสำหรับน้ำเสียจากห้องครัวของภัตตาคาร	- โครงการมีติดตั้งถังเกรอะ-กรองไร้อากาศสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จากอาคารห้องพัก และถังดักไขมันจากห้องครัว (รูปที่ 2.3)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	2. ให้มีการสูบน้ำจากถังเกรอะ – กรองไร้อากาศของโครงการทุกถัง เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของถังบำบัดน้ำเสีย ชันตันให้สามารถบำบัดได้ตามที่เทศบาลฯ กำหนด คือ BOD ไม่เกิน 90 มก./ล โดยใช้บริการของเทศบาลตำบลกะรน หรือเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ 3. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียทั้งส่วนเกรอะ และกรองให้ใช้งานได้ดีเสมอ 4. จัดหาเจ้าหน้าที่เทคนิคที่มีความรู้ในเรื่องระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge คอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยควรเป็นวิศวกรสุขาภิบาลหรือวิทยาศาสตร์สาธารณสุขหรือสิ่งแวดล้อม 5. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียเป็นระยะๆ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาระบบได้ทันเหตุการณ์	- ทางโครงการได้มีการว่าจ้างเอกชนเข้ามาสูบน้ำจากถังเกรอะไปทิ้ง ชื่อสุดาวรรณา บริการ ซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ (ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีตะกอนสะสม) - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างตรวจเช็คปั๊มของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์คอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย หากระบบมีปัญหาก็จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที - โครงการมอบหมายให้ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกเดือน	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	6. โครงการทำการปรับปรุงบ่อหนองน้ำฝนของโครงการเดิม ส่วนที่ 1 ที่มีอยู่ในปัจจุบันโดยดำเนินการดังนี้ - ทำการขุดลอกวัชพืช และดินตะกอนที่ตกค้างอยู่ในบ่อหนองน้ำ วัชพืช และดินตะกอนจะนำมาปรับถมบ่ออัดในพื้นที่ก่อสร้างอาคารใหม่ - ทำการติดตั้งเครื่องเติมอากาศ ในรูปแบบเครื่องกังหันใบพัดตีน้ำ ขนาด 2.5 กิโลวัตต์-ชั่วโมง เพื่อให้ออกซิเจนกับน้ำ ที่ถูกพักในบ่อหนองน้ำฝนก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอก	- ทางโครงการมีการขุดลอกวัชพืชและดินตะกอน ล่าสุดในปี 2568 ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบตะกอนดิน วัชพืช ตกค้างในบ่อหนองน้ำ และวางระบายน้ำในโครงการ (รูปที่ 2.45) - มีการติดตั้งเครื่องเติมอากาศ แบบเครื่องกังหันใบพัดตีน้ำ (รูปที่ 2.36)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
4. การระบายน้ำ ระบบรวบรวมน้ำเสียของเทศบาล ตำบลกะรน เป็นระบบท่อรวม ซึ่งรับทั้งน้ำเสียและน้ำฝน เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด ประกอบด้วยอาคารดักน้ำเสีย 9 แห่ง สถานีสูบน้ำเสีย 5 แห่ง ท่อดักน้ำเสีย และบ่อพักน้ำเสีย ในบริเวณถนนกะตะน้อย ถนนกะรน ถนนเกษตรวิสัย ถนนหลวงพ่อดำ และทางแผ่นดินหมายเลข 4231	1. ขุดลอกท่อระบายน้ำในโครงการทุกปี 2. โครงการมีบ่อหนองน้ำ เพื่อชะลอการระบายน้ำ โดยน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ จะไหลลงบ่อหนองน้ำ ถือเป็นการกักเก็บปริมาณน้ำก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ 3. โครงการปลูกต้นไม้ทำสวนหย่อม พื้นที่ประมาณร้อยละ 30 ของพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝนและชะลอปริมาณน้ำฝนที่ไหลลงท่อระบายน้ำได้	- ทางโครงการมีการขุดลอกท่อระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยพนักงานของโครงการ - ทางโครงการมีบ่อหนองน้ำ เพื่อเก็บน้ำฝนก่อนจะระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 1 บ่อ - ทางโครงการมีการปลูกต้นไม้ทำสวนหย่อม ร้อยละ 30 ของพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝนและชะลอปริมาณน้ำฝนที่ไหลลงท่อระบายน้ำได้ (รูปที่ 2.2)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
5.การจัดมูลฝอย เทศบาลตำบลกะรน เป็นหน่วยงานที่ให้บริการด้านการจัดการมูลฝอย โดยรถเก็บขนของเทศบาลตำบลกะรน มีรถดัดขยะ 3 คัน ความจุ 10 และ 12 ลบ.ม. และมีพนักงานเก็บขนขยะมูลฝอย จำนวน 12 คน ซึ่งจะทำการเก็บขนมูลฝอย วันละ 3 เที่ยวต่อคัน แล้วจึงนำมูลฝอยที่เก็บขนได้ ไปกำจัดที่โรงเผาขยะมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต สำหรับมูลฝอยติดเชื้อ ที่เกิดขึ้นจากสถานพยาบาล/สถานอนามัย จะถูกแยกนำไปเผาในเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ แล้วจึงนำมูลฝอยที่ไม่สามารถเผาได้ และสิ่งที่เหลือจากการเผา ไปฝังกลบในพื้นที่ขนาด 120 ไร่	1. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยวางไว้ในห้องพักภายในโครงการ โดยแยกเป็นถังมูลฝอยเปียกและมูลฝอยแห้ง ขนาด 10 ลิตร อย่างละ 1 ถัง และมีการตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที 2. ทางโครงการมีห้องพักมูลฝอยที่รองรับมูลฝอยได้นาน 3 วัน โดยแยกเป็น ห้องพักมูลฝอยเปียกติดเครื่องปรับอากาศ ห้องพักมูลฝอยแห้ง 3. ห้องพักมูลฝอยของโครงการทั้งห้องมูลฝอยเปียก และ มูลฝอยแห้ง ให้มีการต่อท่อระบายน้ำทิ้งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และให้มีการทำความสะอาดห้องพักขยะทุกครั้ง หลังจากเทศบาลฯ มาเก็บขนขยะ	- ทางโครงการจัดวางถังขยะไว้ในห้องพัก ขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งขยะแห้งอยู่บริเวณชั้นวางโทรทัศน์ และ ขยะเปียกอยู่ในห้องน้ำ (รูปที่ 2.5) - ห้องพักมูลฝอยของโครงการสามารถรองรับมูลฝอยได้นาน 3 วัน หากไม่มีการเก็บขน แต่ส่วนใหญ่แล้วรถเก็บขนของเทศบาลฯ จะเข้ามาเก็บขนทุกวัน จึงไม่มีขยะตกค้าง ซึ่งห้องพักมูลฝอยจะแยกเป็นห้องพักมูลฝอยเปียกที่มีการติดเครื่องปรับอากาศ และห้องพักมูลฝอยแห้ง (รูปที่ 2.6 – 2.7) - ห้องพักมูลฝอยของโครงการมีการต่อท่อระบายน้ำทิ้งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งมีการทำความสะอาดห้องพักขยะทุกวันโดยสจ๊วต หลังจากรถเทศบาลฯ มาเก็บขยะ (รูปที่ 2.8)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
5.การกำจัดมูลฝอย (ต่อ)	4. ให้มีระบบคัดแยกมูลฝอยในโรงแรม คัดแยกขยะจากแหล่งกำเนิด ทั้งในส่วนห้องพัก ห้องบริการต่างๆ สำนักงานและส่วนซ่อมบำรุง โดยแยกเป็นขยะเปียก และขยะแห้ง มูลฝอยที่ขายได้และขายไม่ได้ เช่น ขวดพลาสติก กระป๋องเครื่องดื่ม กระดาษให้ทางโรงแรมติดต่อผู้รับซื้อของเก่ามารับซื้อไป ซึ่งจะช่วยลดปริมาณมูลฝอยที่เทศบาลต้องเก็บขนและกำจัด 5. จัดเก็บขยะอันตราย ได้แก่ หลอดฟลูออเรสเซนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้าเก่า ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้ในการทำควาสะอาดอุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆ ภายในโรงแรม และขยะติดเชื้อที่มีการปนเปื้อนสิ่งปนเปื้อนเชื้อในห้อยสุขา แยกจากขยะแห้งทั่วไป เพื่อบรรจุเก็บขนของเทศบาลฯ ไปกำจัดอย่างเหมาะสม 6. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ การคัดแยกมูลฝอย และถึงใส่มูลฝอยให้มีการคัดแยกมูลฝอยในห้องพักแต่ละห้อง และส่วนบริการต่างๆ	- ทางโครงการมีการคัดแยกจากแหล่งกำเนิด เช่น ในส่วนของห้องพัก จะมีถังขยะ จำนวน 2 ถัง แยกเป็นขยะเปียก และขยะแห้ง ซึ่งแม่บ้านจะแยกขยะที่รถเข็นของแม่บ้านบริเวณพื้นที่ส่วนกลางจะวางถังขยะแยกประเภทไว้ตามจุดต่างๆ (รูปที่ 2.9) ในส่วนสำนักงานแม่บ้านก็จะเก็บและทำการแยก ณ จุดเก็บขยะ - ขยะที่สามารถขายได้ ก็จะถูกแยกออกจากขยะทั่วไป และขายให้กับร้านรับซื้อของเก่า - ขยะอันตรายจะจัดเก็บแยกจากขยะทั่วไป ซึ่งจะมีภาชนะรองรับสีแดง ขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง และติดป้ายบ่งชี้ชัดเจนทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และทางโครงการจะส่งกำจัดที่เตาเผาขยะ เทศบาลนครภูเก็ต (รูปที่ 2.11) - ทางโครงการมีการรณรงค์การคัดแยกมูล โดยการวางถังขยะแยกประเภทไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ (รูปที่ 2.9) - ภายในห้องพัก มีถังขยะขนาด 10 ลิตร แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง (รูปที่ 2.5)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
5.การกำจัดมูลฝอย (ต่อ)	7. รณรงค์ให้มีการใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดอย่างประหยัดและใช้ชนิดเดิมหรือใช้ผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ที่รับคืนภาชนะบรรจุ ซึ่งจะช่วยลดปริมาณมูลฝอย จำพวกเศษสบู่ และกระดาษห่อ รวมทั้งเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและหลอดไฟที่มีอายุการใช้งานยาวนาน 8. จัดให้มีระบบเก็บขยะที่มีการปนเปื้อนสิ่งปฏิกูลภายในห้องสุขาในส่วนต่างๆ ของโครงการ รวมทั้งภายในห้องพักทุกห้อง โดยจัดให้มีภาชนะรองรับที่มีฝาปิดสนิท และมีถุงดำรองรับ ซึ่งในการจัดเก็บให้ปิดปากถุงให้สนิทด้วยสายยางรัด 9. เศษมูลฝอย, อาหารและไขมัน จากระบบบำบัดน้ำเสียให้ใช้บริการเก็บขน และกำจัดของเทศบาลตำบลกะรน หรือเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ	- ทางโครงการมีการรณรงค์ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดชนิดเดิม ซึ่งสามารถนำมาเติมได้ที่หน้าห้องสำนักงานแผนกแม่บ้าน (รูปที่ 2.12) - เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน ชนิดหลอด LED (รูปที่ 2.34) - ทางโครงการจัดวางภาชนะรองรับที่มีฝาปิดสนิท และถุงดำรองรับไว้ในห้องสุขาต่างๆ (รูปที่ 2.14) ส่วนภายในห้องพักจะไม่มีฝาปิด แต่จะมีถุงขยะรองรับภายในถึง ซึ่งแม่บ้านจะทำหน้าที่เก็บขยะในแต่ละส่วนทุกวัน - ทางโครงการมีพนักงานคอยตรวจสอบถังดับเพลิงของห้องครัวก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย หากมีปริมาณเยอะ ก็จะทำการตักออกทันที	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
6.การระบายอากาศ			
ผลกระทบด้านการระบายอากาศต่อชุมชนโดยรอบของโครงการ ในระยะดำเนินการ เกิดขึ้นในระดับต่ำ			
7.การใช้น้ำ	1. มีป้ายรณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัดภายในห้องน้ำของห้องพักทุกห้อง	- ทางโครงการมีการติดป้ายรณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัดภายในห้องพักทุกห้องและภายในห้องน้ำพนักงาน (รูปที่ 2.13)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
7.การใช้น้ำ (ต่อ)	2. ตรวจสอบและดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้แก้ไขทันที	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างตรวจสอบระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อ โดยการจดบันทึกปริมาณน้ำใช้จากมิเตอร์น้ำทุกวัน	- ไม่พบปัญหา
8.การจราจร การเดินทางเข้าสู่โครงการ สามารถทำได้ คือ ถ้าเดินทางมาจากตัวเมืองภูเก็ต โดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4021 และ 4022 ถึงห้าแยกข้ามคลองให้เลี้ยวขวาไปตามทางหลวงหมายเลข 4028 5 กม. ให้เลี้ยวซ้ายไปตามถนนโคกโดนด 2 กม. และให้เลี้ยวขวาเข้าถนนเกษตรวิสัยประมาณ 30 ม. ถึงทางเข้าโครงการ	1. จัดหายามรักษาการณ์บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ช่วยควบคุมรถยนต์เข้า-ออก โครงการ 2. จัดหายามรักษาการณ์ บริเวณที่จอดรถ เพื่อช่วยดูแลการจอดรถ 3. จัดทำป้ายสัญลักษณ์การจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ทิศทางรถเข้า ทิศทางรถออก ทางเข้าลานจอดรถ และทางออกลานจอดรถ 4. ดูแลสภาพถนนภายในโครงการให้ดีอยู่เสมอ เมื่อพบการชำรุดของถนนให้รีบซ่อมแซม และแก้ไขโดยด่วน 5. ทางออกจากโครงการสู่ถนนสาธารณะ ให้มีระบบแผงกั้นหรือไม้กั้น การจราจร ควบคุมรถออกจากโครงการ	- ทางโครงการจัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณทางเข้า – ออกโครงการ (รูปที่ 2.15) - ทางโครงการจัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณที่จอดรถ เพื่อช่วยดูแลและอำนวยความสะดวกแก่ผู้มาติดต่องาน และแขกผู้เข้าพักอาศัย (รูปที่ 2.15) - ทางโครงการได้จัดทำลูกศรแสดงทิศทางเข้า – ออกโครงการ และทางเข้า – ออกลานจอดรถอย่างชัดเจน (รูปที่ 2.16) - ทางโครงการมีการดูแลสภาพถนน ความสะอาดถนนภายในโครงการ หากเกิดการชำรุด ทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที (รูปที่ 2.17) - ทางโครงการมีระบบไม้กั้นจราจร ก่อนจะเข้าสู่พื้นที่โครงการและออกสู่ถนนสาธารณะ เพื่อควบคุมการจราจร (รูปที่ 2.18)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
9.การใช้ที่ดิน พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่สีส้ม ตามประกาศกฎกระทรวงผังเมือง รวมเกาะภูเก็ต พ.ศ. 2548 ที่ดินประเภทอยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง	-	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเซ็นทารา อะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต
ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
11.ทัศนียภาพของโครงการ	- โครงการปลูกต้นไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการตามแนวรั้ว ช่วยบดบังโครงสร้างอาคาร ทำให้ลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร และสร้างความร่มรื่นเป็นธรรมชาติ - ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ จัดทำสวนหย่อมที่ประกอบด้วย ไม้พุ่ม ไม้ดอก ไม้ยืนต้น และสระน้ำ ช่วยสร้างความสวยงามในลักษณะธรรมชาติ และทำให้สภาพพื้นที่โครงการ มีความกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติแบบชนบท - ควบคุมดูแลอาคาร และบริเวณบริการสาธารณะให้มีสภาพดี และสวยงาม ตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้เสมอ	- ทางโครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดความกระด้างของอาคารและสร้างความร่มรื่น จัดให้มีคนสวนดูแลไม้ยืนต้นเป็นประจำ (รูปที่ 2.2) - ภายในโครงการมีการจัดทำสวนหย่อม จัดให้มีสระว่ายน้ำ เพื่อให้สวยงามและกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ (รูปที่ 2.2) - ทางโครงการมีมาตรการให้พนักงานในโครงการช่วยกันดูแลอาคาร และบริเวณสาธารณะต่างๆ ให้มีสภาพดี และสวยงามตามภูมิสถาปัตยกรรม หากพบเห็นความไม่เรียบร้อยก็จะรีบแก้ไขทันที	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
12.การป้องกันอัคคีภัย หน่วยงานที่ให้บริการ ด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในเขตเทศบาลตำบลกะรน คือ ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลกะรน	- ฝึกอบรมภาคปฏิบัติพนักงานทุกคนในโรงแรม ให้สามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงในโรงแรม และอาคารอื่นๆ ของโครงการ โดยทำการฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีด้วยเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของทางราชการ - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิด ไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	- ทางโครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานทุกคนให้สามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงได้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2568 โครงการมีการฝึกซ้อม ฯ ในเดือนมิถุนายน 2568 กับหน่วยงานบริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด (ภาคผนวกที่ 10) - ทางโครงการใช้ป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่ติดมากับตัวถัง และทำการติดตั้งให้มองเห็นวิธีการใช้อย่างชัดเจน (รูปที่ 2.22)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
12.การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	3. คอยตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทในโครงการ และตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัย โดยทำการตรวจสอบเป็นประจำทุก 6 เดือน หากพบว่ามีความเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 4. จัดตั้งหน่วยปฏิบัติงานในการประสานงานดับเพลิงกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลกะรน ซึ่งหน้าที่ของหน่วยปฏิบัติงาน - การติดต่อสถานีดับเพลิงในการให้เข้ามาดับเพลิง - การเข้าควบคุมพื้นที่เกิดเพลิงไหม้ และดับเพลิงในเบื้องต้น - การดูแลอพยพผู้เข้าพักในโรงแรมออกจากอาคาร - การจัดการฝึกซ้อมดับเพลิงประจำปี 5. กำหนดพื้นที่ที่จะรวมคนอพยพออกจากอาคาร เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้เป็นสัดส่วน เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในขณะดับเพลิง โดยพิจารณาพื้นที่บริเวณลานหน้า LOBBY แล้วจึงทยอยอพยพออกนอกโครงการภายหลัง 6. ติดตั้งป้ายบอกทิศทางบันไดหนีไฟทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ให้ชัดเจน รวมทั้งพื้นที่อพยพไปที่ลานหน้า LOBBY	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างคอยตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทในโครงการ (รูปที่ 2.24) และตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัย โดยทำการตรวจสอบเป็นประจำทุก 1 เดือน (ภาคผนวกที่ 7-13) หากพบว่ามีความเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - ทางโครงการมีการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติงาน ในการประสานงานดับเพลิงกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลกะรน และมีการประชุม Fire man team meeting ทุกเดือน - ทางโครงการจัดให้มีจุดรวมพลหรือพื้นที่ที่จะรวมคนอพยพจำนวน 1 จุด อยู่บริเวณลานด้านหน้า Lobby ซึ่งเป็นลานกว้าง ไม่มีสิ่งกีดขวาง (รูปที่ 2.24) - ทางโครงการมีการติดป้ายบอกทิศทางหนีไฟทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (รูปที่ 2.25)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

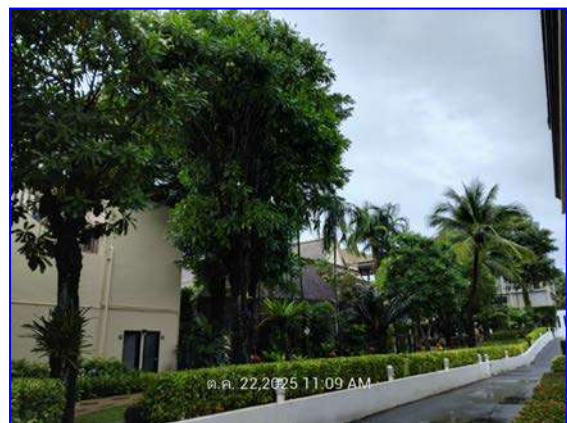
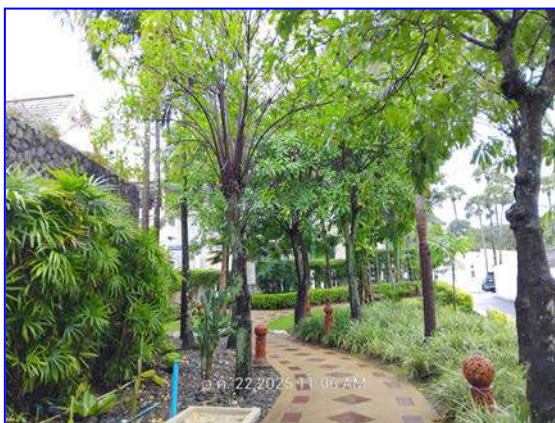
ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต**
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
12.การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	7. ทุกห้องพักให้ติดตั้งป้ายอธิบายตำแหน่งห้องพัก ทางหนีไฟที่ใกล้ที่สุดกับห้องพักนั้น ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินติดต่อกภายในโรงแรมตำแหน่งปุ่มกดแจ้งสัญญาณเตือนภัยด้วยมือ และพื้นที่อพยพ 8. โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตเบื้องต้น ได้แก่ ถังออกซิเจน หน้ากากช่วยหายใจ เปลหาม และกล่องปฐมพยาบาลเบื้องต้น 9. ซ้อมแผนอพยพกรณีเกิดเพลิงไหม้ ตามแผนอพยพกรณีเกิดเพลิงไหม้ จำนวน 3 ขั้นตอน	- ทางโครงการมีการติดป้ายอธิบายตำแหน่งห้องพัก ทางหนีไฟที่ใกล้ที่สุดกับห้องพักนั้น ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินติดต่อกภายในโรงแรมตำแหน่งปุ่มกดแจ้งสัญญาณเตือนภัยด้วยมือ และพื้นที่อพยพภายในห้องพักทุกห้อง (รูปที่ 2.26) - ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตเบื้องต้น ได้แก่ หน้ากากช่วยหายใจ (รูปที่ 2.27) และกล่องปฐมพยาบาลเบื้องต้น (รูปที่ 2.28) - ทางโครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานทุกคนให้สามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงได้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2568 โครงการมีการฝึกซ้อม ฯ ในเดือนมิถุนายน 2568 กับหน่วยงานบริษัท ชานใต้ เซฟตี้ จำกัด (ภาคผนวกที่ 10)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.1 คนสวนดูแลสวนหย่อมและพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2.2 ไม้ยืนต้นและพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.3 ถังดักไขมันสำหรับน้ำเสียจากห้องครัว



รูปที่ 2.4 บ่อหน่วงน้ำ



รูปที่ 2.5 ถังรองรับมูลฝอยภายในห้องพัก ขนาด 10 ลิตร

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.6 ห้องพักมูลฝอยแห้ง/รีไซเคิล



รูปที่ 2.7 ห้องพักมูลฝอยเปียก มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ



รูปที่ 2.8 ต่อท่อระบายน้ำทิ้งจากห้องพักมูลฝอยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

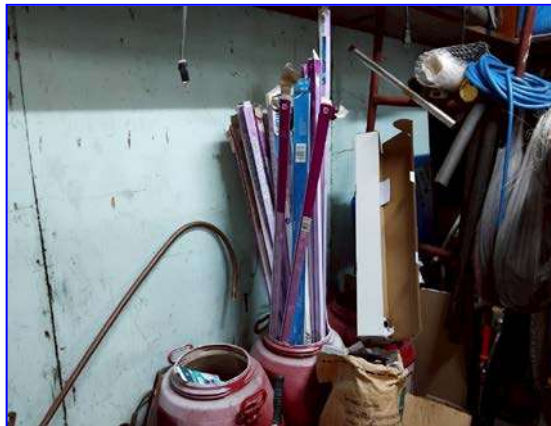


รูปที่ 2.9 ถังขยะแยกประเภทบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2.10 ถังขยะแยกประเภทภายในห้องพัก

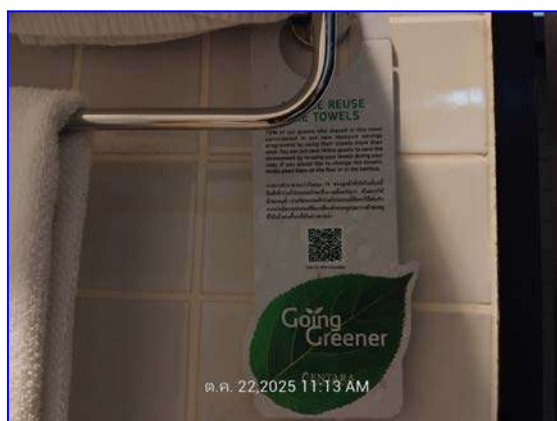
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.11 ถึงขยะรองรับขยะอันตราย



รูปที่ 2.12 การใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดอย่างประหยัดชนิดเติม



รูปที่ 2.13 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำ

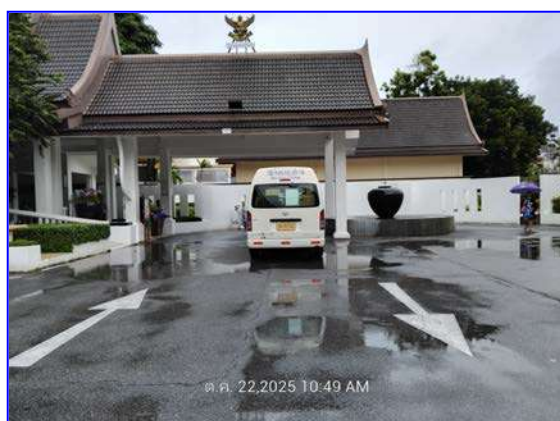
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.14 ที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ



รูปที่ 2.15 ยามรักษาการณ์บริเวณทางเข้า – ออกโครงการ

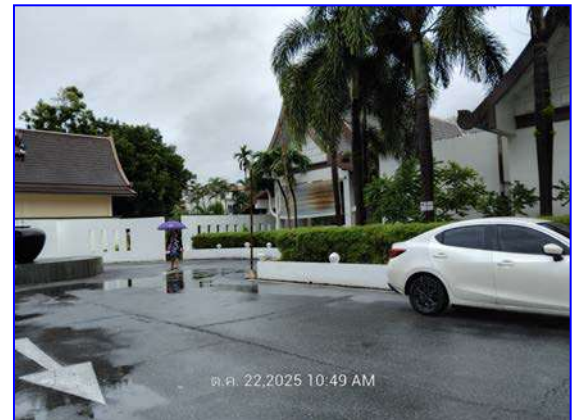


รูปที่ 2.16 ลูกศรแสดงทิศทางเดินรถเข้า – ออกโครงการและเข้าสู่พื้นที่จอดรถ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.16 ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถเข้า – ออกโครงการและเข้าสู่พื้นที่จอดรถ (ต่อ)



รูปที่ 2.17 ถนนภายในโครงการมีสภาพดี ไม่ชำรุด



รูปที่ 2.18 ไม่กั้นจราจร

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.19 ระบบกุญแจตัดไฟในห้องพัก



รูปที่ 2.20 ไฟสำรองไฟฟ้าฉุกเฉิน



รูปที่ 2.21 ป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ประหยัดไฟฟ้า

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.22 ป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 2.23 ประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน

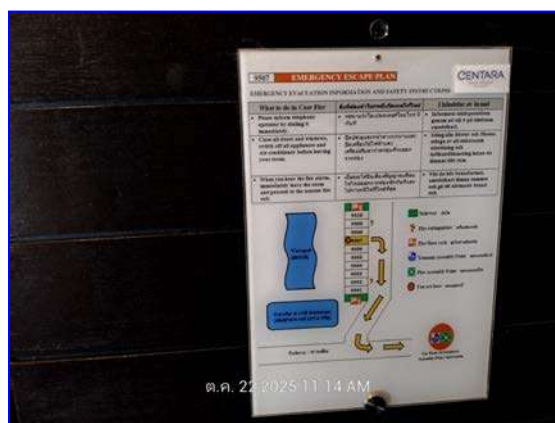


รูปที่ 2.24 พื้นที่รวมคนอพยพ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.25 ป้ายบอกเส้นทางหนีไฟ



รูปที่ 2.26 ป้ายอธิบายตำแหน่งห้องพัก ทางหนีไฟที่ใกล้ที่สุดกับห้องพักรวมถึงตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.27 ห้องพักขยะเปียก



รูปที่ 2.28 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

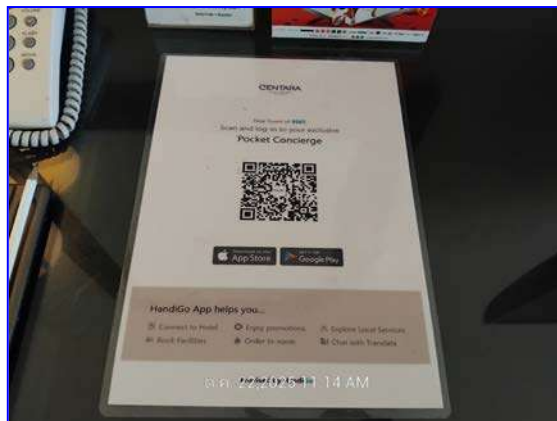


รูปที่ 2.29 รถเข็นผู้ป่วย

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.30 เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน



รูปที่ 2.31 คู่มือการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

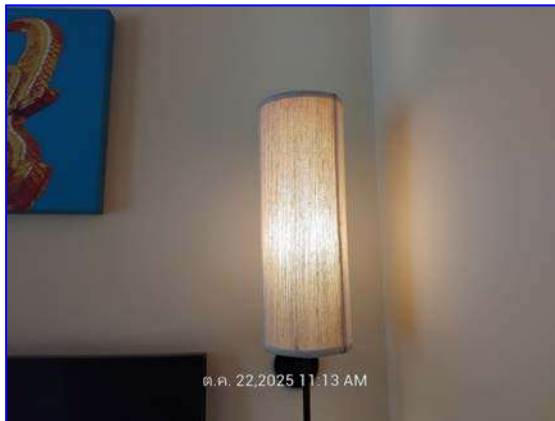


รูปที่ 2.32 พื้นที่จอดรถคนพิการ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.33 ป้ายเตือนใช้น้ำผ่านการบำบัด

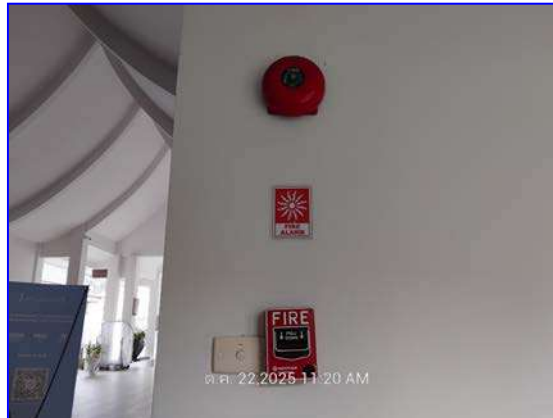


รูปที่ 2.34 หลอดประหยัดพลังงาน ชนิด LED



รูปที่ 2.35 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.36 อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้



รูปที่ 2.37 ถังดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง



รูปที่ 2.38 เครื่องเติมอากาศแบบใบพัดตีน้ำ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.39 ป้ายชื่อโครงการ



รูปที่ 2.40 ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง

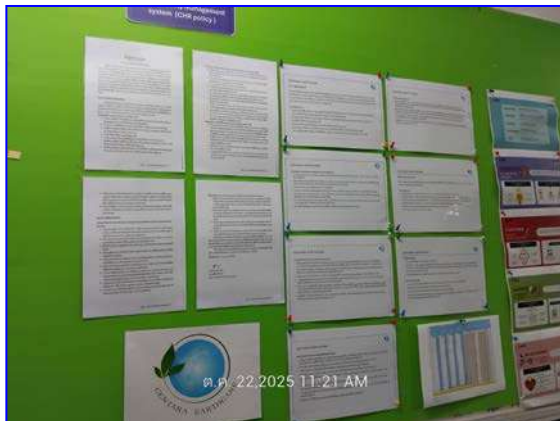


รูปที่ 2.41 อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ และป้ายแสดงความลึกของสระว่ายน้ำ

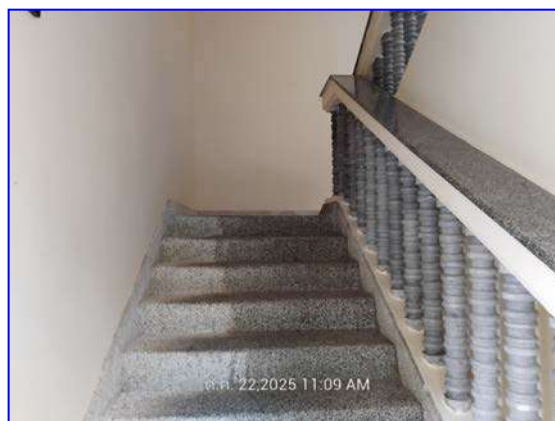
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.42 ป้ายกฎระเบียบบริเวณสระสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2.43 บอร์ดความรู้เรื่องการจัดการพลังงาน และสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.44 บันไดหนีไฟ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.45 ขุดลอกตะกอน และขยะในรางระบายน้ำ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท โรงแรม กะตะ ภูเก็ต จำกัด ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต ของบริษัท โรงแรม กะตะ ภูเก็ต จำกัด ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพชีวิต
- ระบบการป้องกันอัคคีภัย
- อื่น ๆ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต ของบริษัท โรงแรม กะตะ ภูเก็ต จำกัด มีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 แสดงดังตารางที่ 3.1 และมีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม เซ็นทารา กะตะ รีสอร์ทภูเก็ต
ประจำเดือนประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.คุณภาพน้ำ - คุณภาพน้ำทิ้ง	1.บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบาย ออกสู่ทางระบายน้ำเทศบาลตำบลกะ รน (ก่อนบ่อหน่วงน้ำ)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	2.ท่อระบายน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ ทางระบายน้ำเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น เดิม)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	3.ท่อระบายน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ ทางระบายน้ำเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ใหม่)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

หมายเหตุ : * = การติดตามตรวจสอบที่เป็นไปตามมาตรการ / = ปฏิบัติจริง

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เซ็นทารา กะตะ
รีสอร์ท, ภูเก็ต ประจำเดือนประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/ วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำ - คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำเทศบาลตำบลกะรน (ก่อนเข้าบ่อหมุนน้ำ) - ท่อระบายน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น เดิม) - ท่อระบายน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ใหม่)	- pH, BOD₅, TSS - pH, BOD₅, TSS - pH, BOD₅, TSS	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค. - ธ.ค. 68
2. คุณภาพน้ำ - คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำเทศบาลตำบลกะรน (ก่อนเข้าบ่อหมุนน้ำ) - ท่อระบายน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น เดิม) - ท่อระบายน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ใหม่)	- pH, BOD₅, TSS - pH, BOD₅, TSS - pH, BOD₅, TSS	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 22 nd Edition, 2012 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค. - ธ.ค. 68
- คุณภาพน้ำทิ้ง (พารามิเตอร์นอกเหนือมาตรฐาน)	- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำเทศบาลตำบลกะรน (ก่อนเข้าบ่อหมุนน้ำ) - ท่อระบายน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น เดิม) - ท่อระบายน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ใหม่)	- COD, G&O, TKN, H₂S, TDS, Settleable Solids, Organic Nitrogen	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.ค. - ธ.ค. 68

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.1.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.3 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.4

ตารางที่ 3.3 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและการรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้ 1. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณ Bacteria ประเภทต่างๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique 2. ตัวอย่างวิเคราะห์หาพารามิเตอร์อื่นๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 2,000 ml ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method
2	BOD ₅	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
3	TSS	Dried at 103 – 105 Celsius degree
4	COD	Close Reflux, Titrimetric Method
5	G&O	Partition Gravimetric Method
6	TKN	Macro-Kjeldahl Method
7	H ₂ S	Iodometric Method
8	TDS	Dried at 103 – 105 Celsius degree
9	Settleable Solids	Volumetric Method
10	Org-N	Macro-Kjeldahl Method
11	Total Coliform Bacteria	MPN Test Method
12	E.Coli Bacteria	MPN Test and Steak plate Method

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

3.1.2.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ โรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท, ภูเก็ต บริษัท โรงแรม กะตะ ภูเก็ต จำกัด จำนวน 3 สถานี คือ น้ำ บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำของเทศบาลตำบลกะรน(ก่อนเข้าบ่อหน่วงน้ำ), ท่อระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น เดิม) และท่อระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างใหม่)

3.1.2.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด โครงการ โรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต ของบริษัท โรงแรม กะตะ ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.5 - 3.12

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ					
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)
เดือนก.ค. - ต.ค. 65 โรงแรมเปิดให้บริการชั่วคราว						
พ.ย. 65	7.01	130	40.0	190	7.0	24.00
ธ.ค. 65	6.57	344	80.0	289	22.0	27.30
ม.ค. 66	7.12	196	36.0	256	9.0	31.78
ก.พ. 66	7.33	108	34.0	183	5.0	63.00
มี.ค. 66	7.24	84.0	34.0	123	12.0	63.00
เม.ย. 66	6.80	232	110	306	18.0	95.00
พ.ค. 66	6.93	44.0	62.0	167	12.0	49.00
มิ.ย. 66	7.02	33.0	25.0	83.0	2.0	46.00
ก.ค. 66	6.99	59.0	74.0	81.0	3.0	42.0
ส.ค. 66	6.73	74.0	40.0	167	4.0	34.72
ก.ย. 66	6.25	210	268	538	100	37.0
ต.ค. 66	6.87	240	68.0	359	15.0	45.0
พ.ย. 66	7.00	82.0	52.0	93.0	6.0	40.0
ธ.ค. 66	7.10	64.0	67.0	197.0	17.0	45.0
ม.ค. 67	7.08	66.0	32.0	170	16.0	60.00
ก.พ. 67	7.75	82.0	28.0	192	12.0	45.00
มี.ค. 67	7.46	43.0	48.0	151	6.0	40.00
เม.ย. 67	7.30	380	131	604	24.0	90.00
พ.ค. 67	7.37	100	92.0	279	18.0	78.00
มิ.ย. 67	7.11	340	152	828	34.0	82.00

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด
ประจำเดือนกรกฎาคม 2565- มิถุนายน 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ					
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)
ก.ค. 67	7.58	116	38.0	455	24.0	80.00
ส.ค. 67	7.37	100	53.0	291	5.0	72.00
ก.ย. 67	7.36	58	40.0	153	3.0	48.00
ต.ค. 67	7.30	60	37.0	108	<3.00	50.00
พ.ย. 67	7.26	27	25.0	86	3.0	32.00
ธ.ค. 67	7.39	128	61.0	241	16.0	48.00
ม.ค. 68	7.07	47.0	36.0	168	8.0	50.00
ก.พ. 68	6.97	136	68.0	294	17.0	33.88
มี.ค. 68	7.13	60.0	47.0	224	3.0	59.08
เม.ย. 68	7.16	42.0	94.0	120	3.0	64.96
พ.ค. 68	6.93	156	166	237	3.0	29.49
มิ.ย. 68	6.73	59.0	281	120	4.0	47.74

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ					
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)
ก.ค. 68	7.18	30.0	30	90.0	4.0	49.77
ส.ค. 68	7.14	31.0	48	95.0	3.0	33.90
ก.ย. 68	7.09	80.0	64	188	10.0	28.56
ต.ค. 68	6.75	184	418	1,062	48.0	26.18
พ.ย. 68	7.32	20.0	18	50.0	1.0	16.03
ธ.ค. 68	7.28	440	206	764	37.0	38.04

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จากบ่อดำรงวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำของเทศบาลตำบลกะรน (ก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำ) ประจำเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 256

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ									
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	COD (mg/L)	Organic – Nitrogen (mg/L)
พ.ย. 65	8.11	7.0	39.0	0.42	452	0.1	2.0	9.52	63.0	2.24
ธ.ค. 65	7.19	11.2	10.0	ND	318	ND	ND	10.52	22.0	0.56
ม.ค. 66	7.42	20.0	14.0	0.71	528	ND	ND	12.78	42.0	2.60
ก.พ. 66	7.43	16.0	19.0	0.92	550	ND	ND	25.20	63.0	0.70
มี.ค. 66	7.34	21.0	16.0	3.90*	530	ND	ND	58.00*	53.0	4.00
เม.ย. 66	7.30	7.0	24.0	3.75*	554	0.1	ND	78.00*	92.0	18.00
พ.ค. 66	7.17	13.0	19.0	1.70*	530	0.1	ND	35.98*	89.0	2.03
มิ.ย. 66	7.51	12.0	14.0	ND	ND	0.1	ND	27.00	43.0	3.00
ก.ค. 66	7.28	10.0	45.0*	0.71	454	ND	ND	37.00	68.0	8.0
ส.ค. 66	7.70	14.0	52.0*	1.06*	430	0.3	4.0	16.52	95.0	3.08
ก.ย. 66	7.90	5.0	40.0	0.50	384	0.3	ND	26.00	94.0	3.0
ต.ค. 66	7.12	20.0	21.0	0.73	378	0.1	2.0	21.00	47.0	2.00
พ.ย. 66	7.80	5.0	22.0	12.0*	430	ND	ND	12.00	8.0	2.0
ธ.ค. 66	7.70	17.0	15.0	0.20	312	ND	ND	15.00	48.0	3.0
ม.ค. 67	7.43	29.0	18.0	4.67*	398	ND	8.0	18.00	58	3.00
ก.พ. 67	7.68	48.0*	77.0*	5.07*	424	ND	7.0	29.00	140	3.00
มี.ค. 67	7.71	30.0	15.0	2.80*	482	0.1	3.0	30.00	109	3.00
เม.ย. 67	7.54	17.0	14.0	6.80*	370	ND	1.0	25.00	64	5.00
พ.ค. 67	7.46	37.0*	27.0	5.07*	376	0.5	6.0	30.00	87	2.00
มิ.ย. 67	7.70	46.0*	18.0	5.27*	326	0.2	3.0	35.00	49.0	5.00
ก.ค. 67	6.69	13.0	19.0	0.93	390	ND	3.0	30.00	38.0	4.00
ส.ค. 67	7.62	30.0	17.0	0.40	546	ND	2.0	32.00	81.0	4.00
ก.ย. 67	6.78	9.0	9.0	0.60	468	ND	1.0	30.00	46.0	4.00
ต.ค. 67	7.54	11.0	48.0*	0.60	380	0.3	ND	35.00	266.0	5.00
พ.ย. 67	7.79	8.0	21.0	0.40	400	ND	ND	25.00	62.0	5.00
ธ.ค. 67	8.06	40.0*	48.0*	0.87	436	1.0	8.0	40.00*	201	4.00
ม.ค. 68	7.66	5.0	3.3	0.67	364	ND	ND	20.00	50.0	4.00
ก.พ. 68	7.38	30.0	18.0	5.07*	320	ND	5.0	87.08*	62.0	4.76
มี.ค. 68	6.98	27.0	22.0	4.27*	238	ND	ND	88.81*	102	15.87
เม.ย. 68	7.17	21.0	17.0	2.27*	392	ND	2.0	96.32*	107	2.31
พ.ค. 68	7.04	8.0	11.0	1.00	170	0.2	2.0	24.43	59.0	1.61
มิ.ย. 68	7.27	4.0	19.0	ND	422	ND	ND	20.51	32.0	1.68
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 1.0	≤ 500 [#]	≤ 0.5	≤ 20	≤ 35	-	-
มาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 1.0	≤ 1,000	-	≤ 20	≤ 35	-	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำของเทศบาลตำบลกะรน (ก่อนเข้าบ่อหน่วงน้ำ) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ									
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	COD (mg/L)	Organic – Nitrogen (mg/L)
ก.ค. 68	6.89	18.0	6	ND	294	ND	ND	31.99	15.0	1.82
ส.ค. 68	7.29	7.0	11	0.27	328	0.1	ND	7.77	15.0	2.10
ก.ย. 68	7.23	66.0*	64*	0.60	426	0.1	3.0	18.34	157	4.76
ต.ค. 68	7.48	9.0	8	0.27	418	ND	ND	25.34	42.0	9.10
พ.ย. 68	7.39	9.0	17	0.27	342	ND	ND	10.92	31.0	0.70
ธ.ค. 68	7.37	5.0	5	0.07	436	ND	ND	10.27	31.0	0.40
มาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 1.0	≤1,000	-	≤ 20	≤ 35	-	-

มาตรฐาน^{1/}: เดือนพฤศจิกายน 2565 – สิงหาคม 2567 มาตรฐาน^{2/}: ประกาศใช้เดือนกันยายน 2567 เป็นต้นไป

หมายเหตุ 500[#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.,

< = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,

ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

มาตรฐาน^{1/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง 29 ธันวาคม 2548)

มาตรฐาน^{2/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 141 ตอนที่พิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567)

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเหิรินทร์ไทยคอนสตรัค จำกัด เลขทะเบียน ว-176

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001

เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จากท่อระบายน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น เดิม) ประจำเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ									
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	COD (mg/L)	Organic – Nitrogen (mg/L)
พ.ย. 65	7.47	21.0	32.0	0.81	336	ND	8.0	24.57	75.0	3.64
ธ.ค. 65	7.56	30.0	40.0	0.21	146	ND	ND	25.90	76.0	1.12
ม.ค. 66	7.83	50.0*	25.0	1.28*	562	ND	ND	29.14	90.0	2.18
ก.พ. 66	7.77	104*	37.0	0.89	500	0.2	2.0	94.00*	187	14.00
มี.ค. 66	7.32	162*	28.0	7.51*	464	ND	6.0	66.00*	226	7.00
เม.ย. 66	7.44	88.0*	36.0	7.79*	468	0.2	2.0	70.00*	125	5.00
พ.ค. 66	7.46	56.0*	18.0	8.15*	498	0.1	2.0	77.00*	117	11.00
มิ.ย. 66	7.61	10.0	6.0	ND	398	ND	ND	64.00*	43.0	3.00
ก.ค. 66	7.26	36.0*	11.0	0.92	470	ND	ND	62.00*	59.0	11.0
ส.ค. 66	6.79	31.0*	56.0*	3.12*	246	1.5*	ND	56.84*	163	30.10
ก.ย. 66	7.55	19.0	8.0	0.50	200	0.1	ND	48.00*	32.0	2.00
ต.ค. 66	7.54	42.0*	57.0*	1.63*	284	1.6*	8.0	53.00*	108	3.00
พ.ย. 66	7.60	92.0*	45.0*	1.73*	322	0.7	8.0	56.00*	138	6.0
ธ.ค. 66	7.44	220*	393*	4.33*	282	20.0*	6.0	90.00*	235	5.0
ม.ค. 67	7.59	54.0*	47.0*	2.73*	420	0.5	11.0	80.00*	158	8.00
ก.พ. 67	7.71	78.0*	36.0	2.73*	354	0.6*	5.0	75.00*	160	5.00
มี.ค. 67	7.66	58.0*	43.0*	2.47*	384	1.0*	5.0	80.00*	134	6.00
เม.ย. 67	7.73	44.0*	42.0*	3.44*	360	1.3*	2.0	55.00*	114	3.00
พ.ค. 67	7.31	56.0*	36.0	6.70*	312	0.1	2.0	50.00*	83	5.00
มิ.ย. 67	7.56	29.0	48.0*	4.07*	456	0.5	11.0	41.00*	157	5.00
ก.ค. 67	7.31	78.0*	49.0*	9.47*	680	0.40	5.0	48.00*	243	8.00
ส.ค. 67	6.96	86.0*	60.0*	8.00*	756	0.9	2.0	52.00*	299	7.00
ก.ย. 67	7.39	74.0*	68.0*	7.40*	550	3.0	3.0	68.00*	542	8.00
ต.ค. 67	7.47	130*	141*	5.87*	548	3.0	3.00	75.00*	494	8.00
พ.ย. 67	7.37	124*	111*	3.33*	432	2.0	6.00	82.00*	556	7.00
ธ.ค. 67	7.56	55.0*	95.0*	2.13*	490	0.4	7.0	78.00*	277	8.00
ม.ค. 68	7.53	92.0*	60.0*	2.47*	518	1.2	10.0	72.00*	227	7.00
ก.พ. 68	7.34	96.0*	62.0*	5.73*	370	0.5	7.0	87.36*	186	8.40
มี.ค. 68	7.35	116*	93.0*	2.67*	250	2.0	ND	84.14*	384	10.08
เม.ย. 68	7.24	38.0*	54.0*	3.53*	378	1.3	2.0	84.21*	189	4.10
พ.ค. 68	7.26	140*	76.0*	2.00*	400	1.5	5.0	79.59*	279	5.53
มิ.ย. 68	7.17	38.0*	58.0*	0.53*	402	4.0	2.0	70.69*	64.0	9.03
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 1.0	≤ 500 [#]	≤ 0.5	≤ 20	≤ 35	-	-
มาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 1.0	≤ 1,000	-	≤ 20	≤ 35	-	-

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จากท่อระบายน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำเทศบาล ตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น เดิม) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ									
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	COD (mg/L)	Organic – Nitrogen (mg/L)
ก.ค. 68	7.31	23.0	14.0	0.47	290	0.5	ND	70.00*	45.0	3.29
ส.ค. 68	7.56	11.0	14	ND	226	ND	ND	28.98	30.0	6.79
ก.ย. 68	7.27	88.0*	58*	0.87	450	2.5	2.0	57.12*	179	7.56
ต.ค. 68	7.87	48.0*	36	1.67*	538	1.3	2.0	52.08*	142	2.80
พ.ย. 68	7.23	102*	92*	2.93*	448	2.0	5.0	75.53*	235	4.06
ธ.ค. 68	7.35	72.0*	55*	3.13*	594	1.0	3.0	85.01*	282	6.75
มาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 1.0	≤1,000	-	≤ 20	≤ 35	-	-

มาตรฐาน^{1/}: เดือนพฤศจิกายน 2565 – สิงหาคม 2567 มาตรฐาน^{2/}: ประกาศใช้เดือนกันยายน 2567 เป็นต้นไป

หมายเหตุ 500# ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.,

< = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,

ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

มาตรฐาน^{1/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง 29 ธันวาคม 2548)

มาตรฐาน^{2/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567)

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเหิรินทร์ไทยคอนสตรัค จำกัด เลขทะเบียน ว-176

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษุข สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001

เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จากท่อระบายน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำเทศบาล
ตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างใหม่) ประจำเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ									
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	COD (mg/L)	Organic – Nitrogen (mg/L)
พ.ย. 65	7.40	15.0	36.0	0.50	268	0.1	ND	17.15	71.0	2.24
ธ.ค. 65	7.24	28.7	12.0	ND	124	ND	ND	33.53	46.0	1.33
ม.ค. 66	7.70	42.0*	70.0*	3.33*	524	0.3	2.0	34.07	147	3.96
ก.พ. 66	7.55	60.0*	75.0*	1.56*	495	0.3	4.0	81.00*	125	12.00
มี.ค. 66	7.40	104*	127*	3.33*	438	2.0*	6.0	77.00*	200	11.00
เม.ย. 66	7.26	104*	89.0*	4.11*	442	0.9*	ND	87.00*	161	13.00
พ.ค. 66	7.40	62.0*	111*	3.33*	536	2.5*	13.0	91.00*	143	22.00
มิ.ย. 66	7.27	58.0*	51.0*	4.39*	520	1.0*	ND	77.00*	179	12.00
ก.ค. 66	7.19	60.0*	62.0*	4.82*	506	1.3*	4.0	76.00*	127	13.0
ส.ค. 66	7.05	44.0*	27.0	1.63*	206	0.2	ND	52.92*	91.0	2.38
ก.ย. 66	7.20	72.0*	60.0*	5.45*	257	2.0*	ND	60.00*	129	11.0
ต.ค. 66	7.43	72.0*	94.0*	1.35*	300	0.4	8.0	65.00*	153	9.0
พ.ย. 66	7.39	68.0*	57.0*	5.60*	299	0.8*	2.0	71.00*	178	6.0
ธ.ค. 66	7.21	43.0*	37.0	3.13*	232	ND	ND	79.00*	166	9.0
ม.ค. 67	7.50	66.0*	90.0*	5.13*	410	3.0*	11.0	85.00*	164	5.00
ก.พ. 67	7.62	102*	50.0*	3.40*	402	0.3	0.4	92.00*	192	7.00
มี.ค. 67	7.27	82.0*	100*	5.20*	394	0.9*	6.0	95.00*	166	7.00
เม.ย. 67	7.58	68.0*	36.0	4.40*	385	0.8*	12.0	85.00*	193	5.00
พ.ค. 67	7.27	32.0*	36.0	3.00*	228	0.6*	3.0	78.00*	169	8.00
มิ.ย. 67	7.21	98.0*	45.0*	4.13*	496	0.3	8.0	51.00*	156	6.00
ก.ค. 67	7.42	42.0*	33.0	3.87*	652	0.5	7.0	42.00*	196	4.00
ส.ค. 67	7.56	43.0*	33.0	4.27*	696	0.5	4.0	38.00*	182	3.00
ก.ย. 67	7.33	20.0	27.0	1.33*	460	0.50	1.0	32.00	102	2.00
ต.ค. 67	7.25	80.0*	64.0*	7.53*	516	1.3	2.0	40.00*	371	3.00
พ.ย. 67	7.52	88.0*	103*	1.67*	432	2.0	3.0	45.00*	355	5.00
ธ.ค. 67	7.76	47.0*	108*	4.20*	498	2.5	6.0	58.00*	237	6.00
ม.ค. 68	7.42	60.0*	69.0*	4.40*	338	0.6	3.0	48.00*	151	8.0
ก.พ. 68	7.55	76.0*	71.0*	3.00*	316	1.5	8.0	82.60*	209	5.32
มี.ค. 68	7.08	76.0*	42.0*	6.00*	268	0.2	5.0	81.62*	192	4.34
เม.ย. 68	7.24	40.0*	56.0*	1.67*	364	0.3	4.0	68.25*	202	2.90
พ.ค. 68	7.14	59.0*	31.0	5.33*	340	ND	4.0	52.15*	178	0.91
มิ.ย. 68	7.03	41.0*	253*	1.07*	446	ND	7.0	63.56*	96.0	0.91
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 1.0	≤ 500 [#]	≤ 0.5	≤ 20	≤ 35	-	-
มาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 1.0	≤ 1,000	-	≤ 20	≤ 35	-	-

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จากท่อระบายน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำเทศบาล ตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างใหม่) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ									
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Grease & Oil (mg/L)	TKN (mg/L)	COD (mg/L)	Organic – Nitrogen (mg/L)
ก.ค. 68	7.26	59.0*	53*	6.27*	339	0.3	2.0	83.93*	120	2.94
ส.ค. 68	7.31	132*	77*	3.67*	294	1.5	19.0	56.42*	171	14.07
ก.ย. 68	7.18	52.0*	47*	6.67*	532	1.5	2.0	79.38*	141	14.07
ต.ค. 68	7.36	98.0*	108*	1.60*	624	2.0	8.0	85.68*	330	4.48
พ.ย. 68	7.31	46.0*	62	2.33*	404	1.5	2.0	56.07*	63.0	3.08
ธ.ค. 68	7.33	40.0*	19	5.07*	518	0.1	2.0	58.72*	220	8.53
มาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 1.0	≤1,000	-	≤ 20	≤ 35	-	-

มาตรฐาน ^{1/}: เดือนพฤศจิกายน 2565 – สิงหาคม 2567 มาตรฐาน^{2/}: ประกาศใช้เดือนกันยายน 2567 เป็นต้นไป

หมายเหตุ 500# ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.,

< = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,

ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

มาตรฐาน ^{1/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง 29 ธันวาคม 2548)

มาตรฐาน ^{2/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567)

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญญา จันทรเพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001

เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

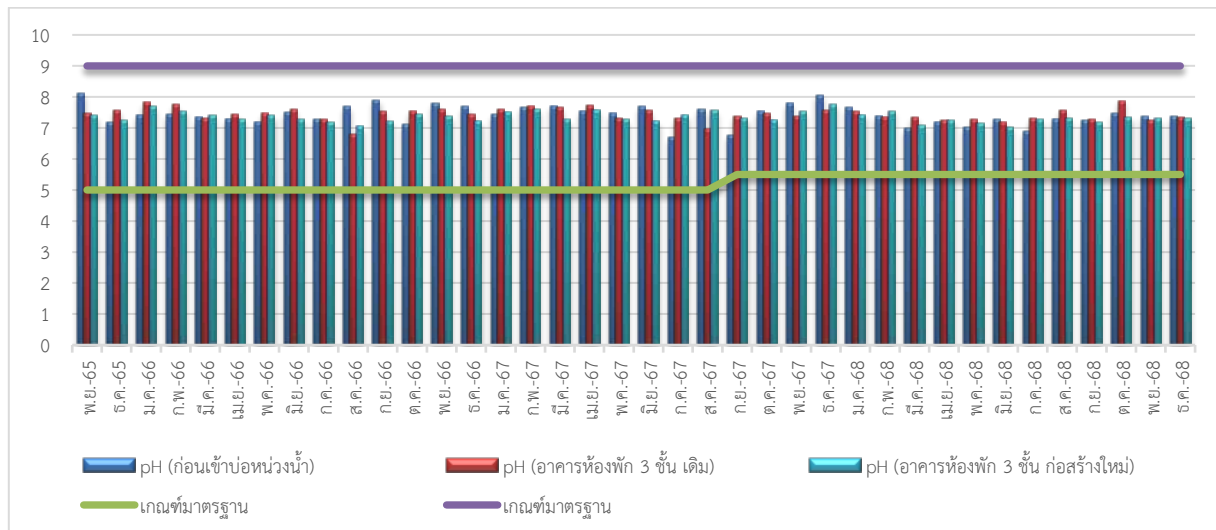
3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ของโครงการ โรงแรม เซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท จำนวน 3 สถานี คือ บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำของเทศบาลตำบลกะรน (ก่อนเข้าบ่อหน่วงน้ำ), ท่อระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้นเดิม) และ ท่อระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างใหม่) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำของเทศบาลตำบลกะรน (ก่อนเข้าบ่อหน่วงน้ำ) พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) และค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในเดือนกันยายน 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

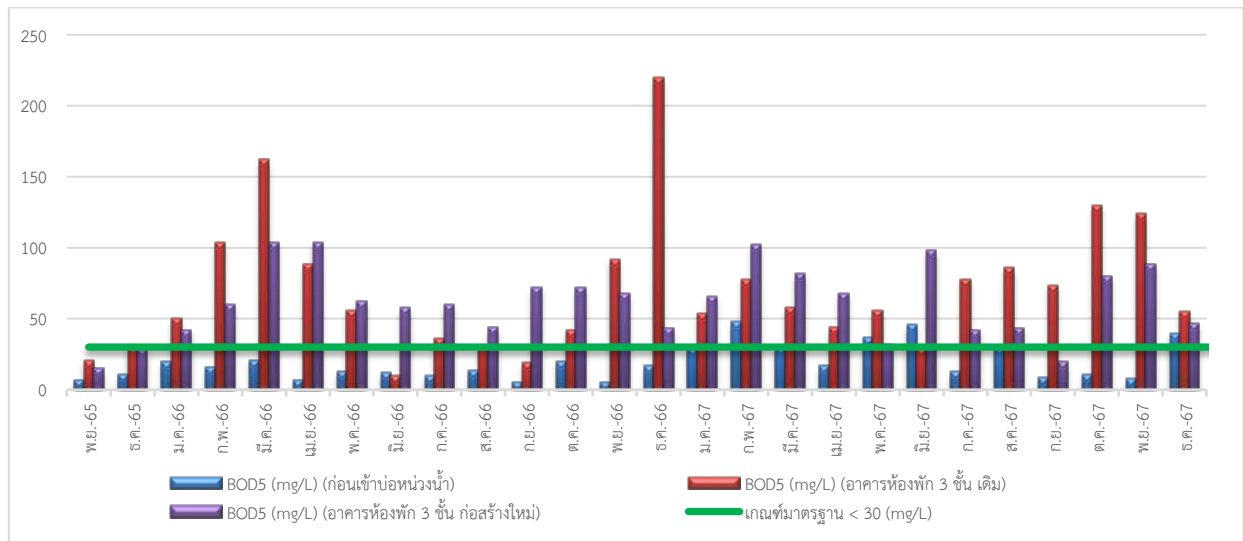
- ท่อระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้นเดิม)
พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนกันยายน-ธันวาคม 2568, ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในเดือนกันยายน, พฤศจิกายน-ธันวาคม 2568, ค่าไนโตรเจนทั้งหมดในรูปที่ เค เอ็น (TKN) ในเดือนกรกฎาคม, กันยายน-ธันวาคม 2568 และค่าซัลไฟด์ (S^{2-}) ในเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด
 - ท่อระบายน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้นก่อสร้างใหม่)
พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5), ค่าไนโตรเจนทั้งหมดในรูปที่ เค เอ็น (TKN) และค่าซัลไฟด์ (S^{2-}) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 และค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในเดือนกันยายน-ตุลาคม 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด
- ทั้งนี้ โครงการได้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และโครงการมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียในน้ำผ่านการบำบัดทุกครั้งก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ทางโครงการ

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

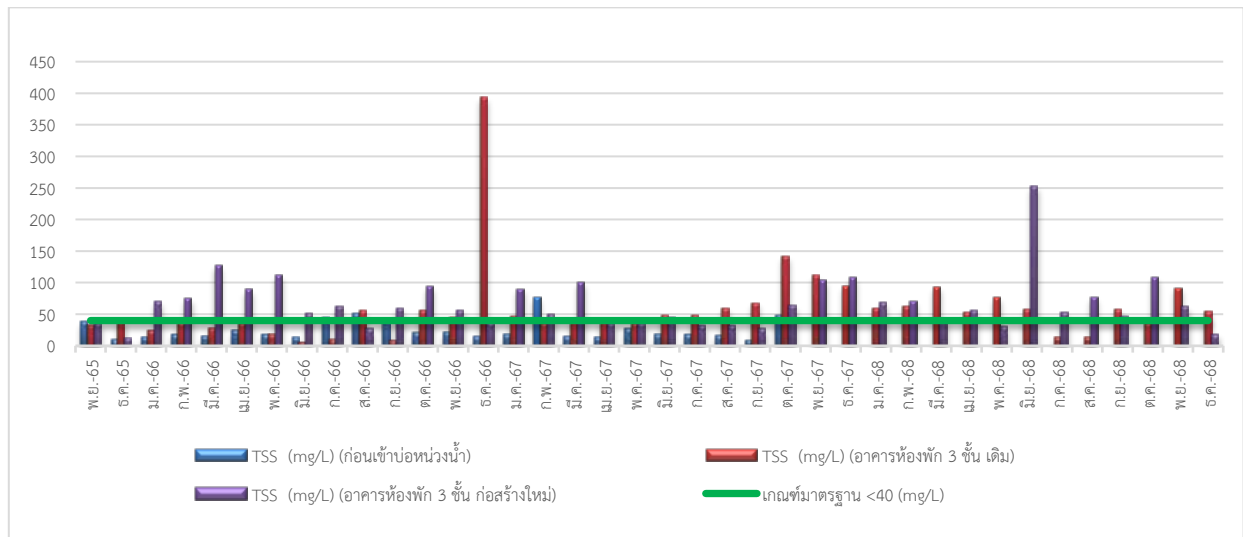


ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำผ่านการบำบัด

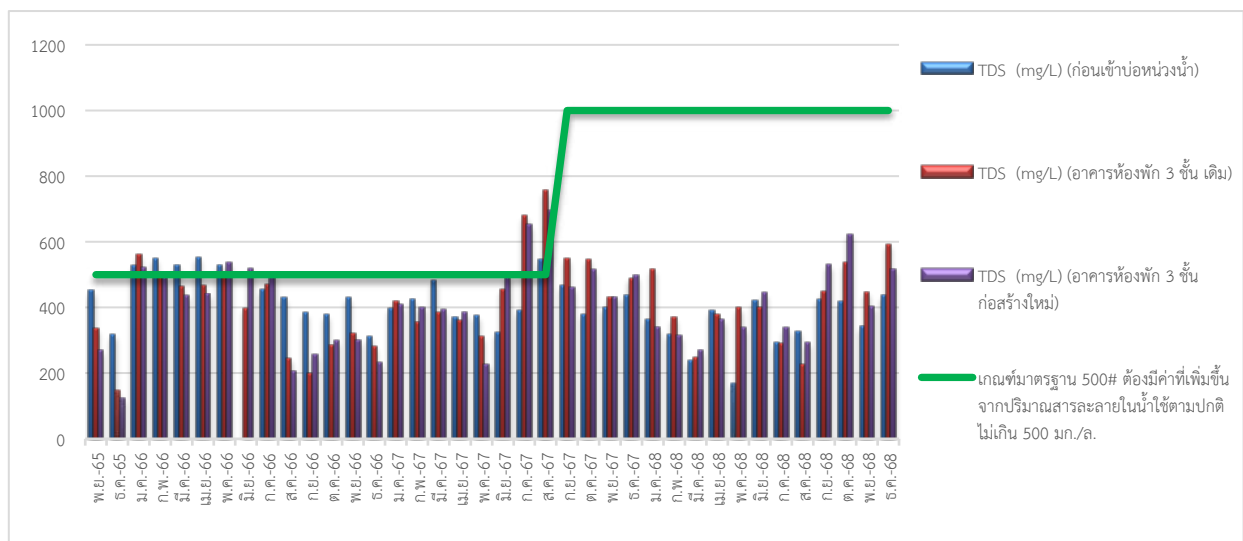
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด(ต่อ)



ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ของน้ำผ่านการบำบัด

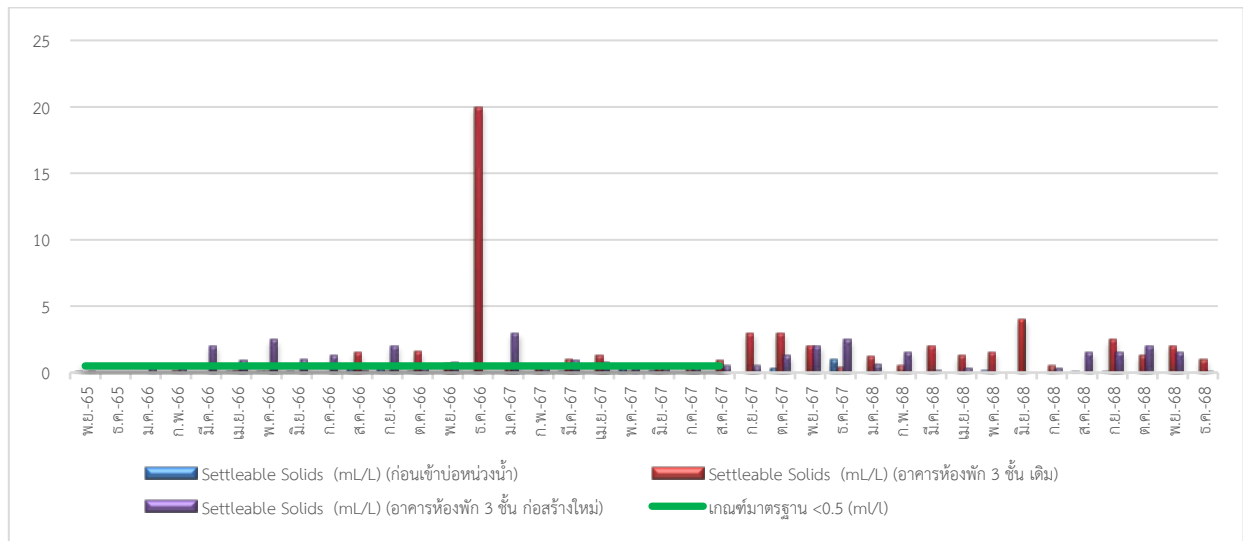


ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของน้ำผ่านการบำบัด

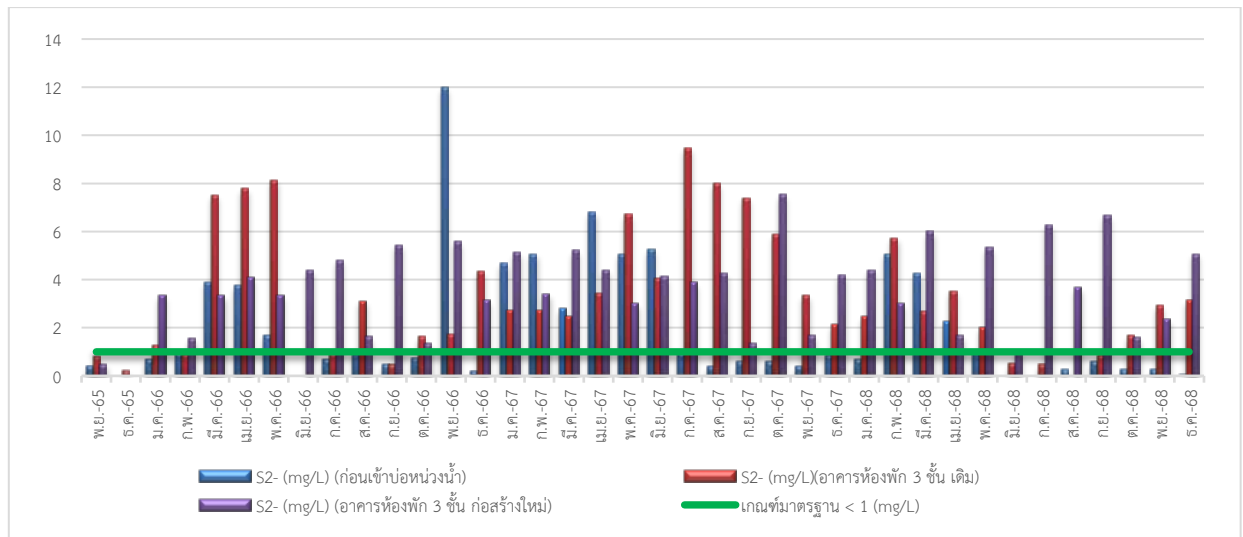


ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำผ่านการบำบัด

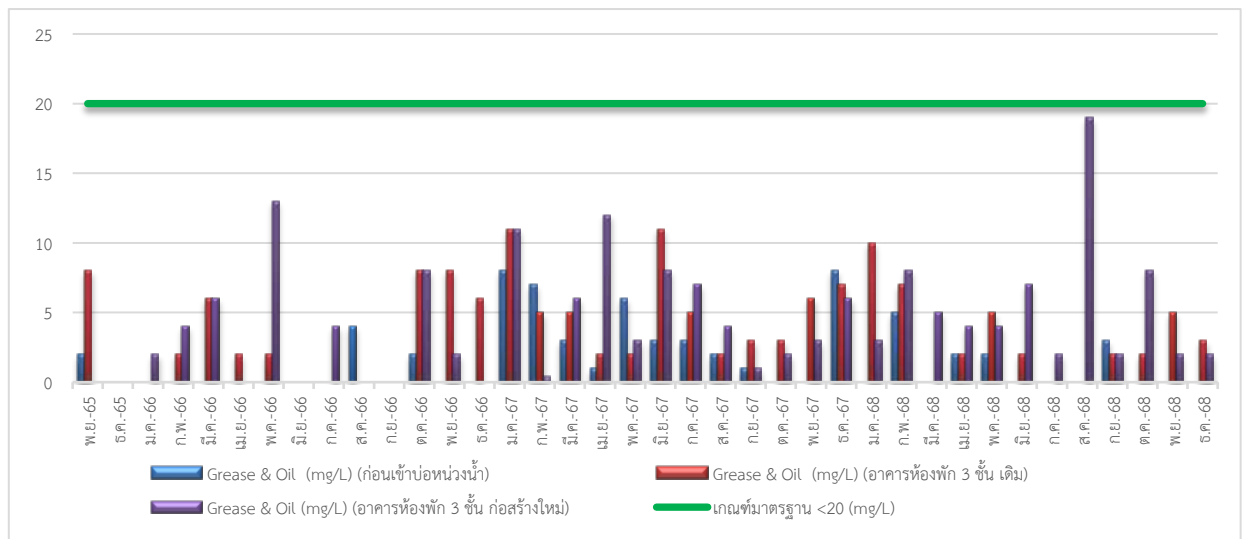
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด(ต่อ)



ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำผ่านการบำบัด

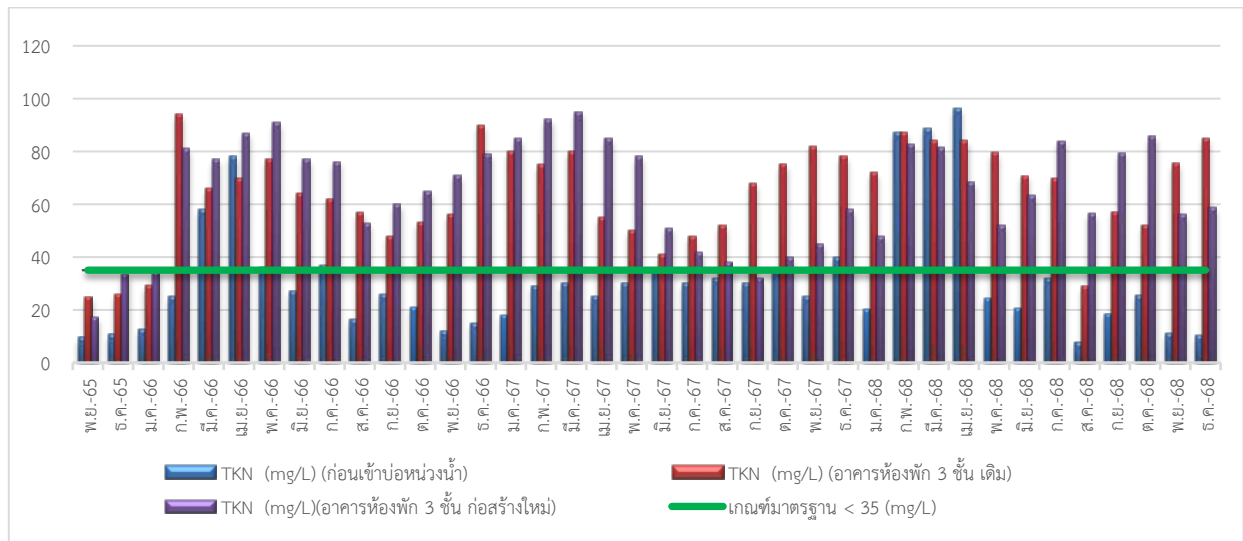


ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำผ่านการบำบัด

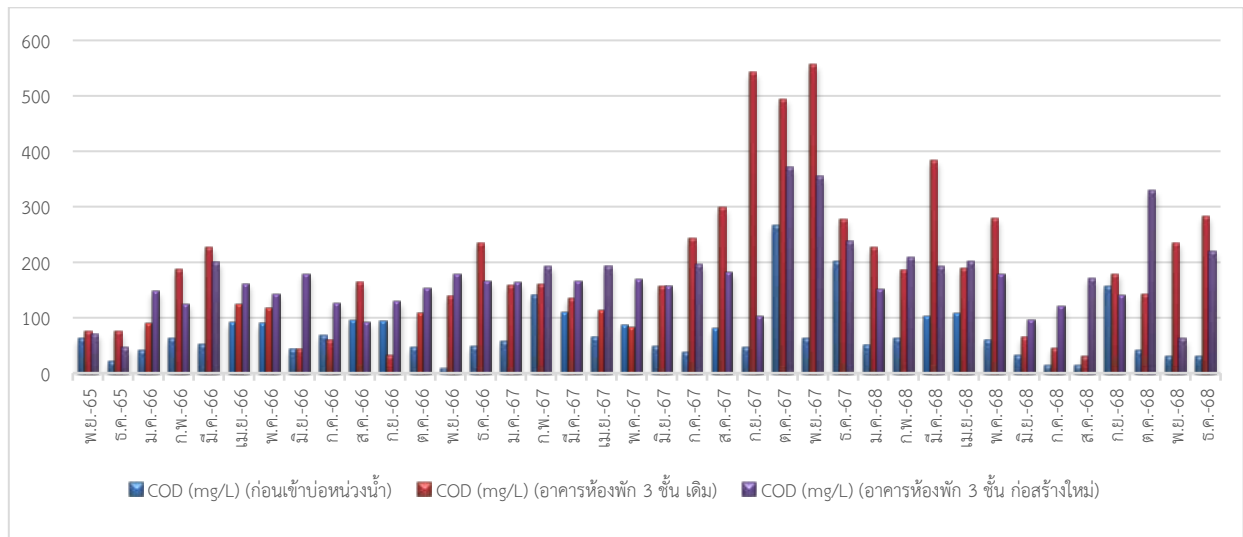


ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) ของน้ำผ่านการบำบัด

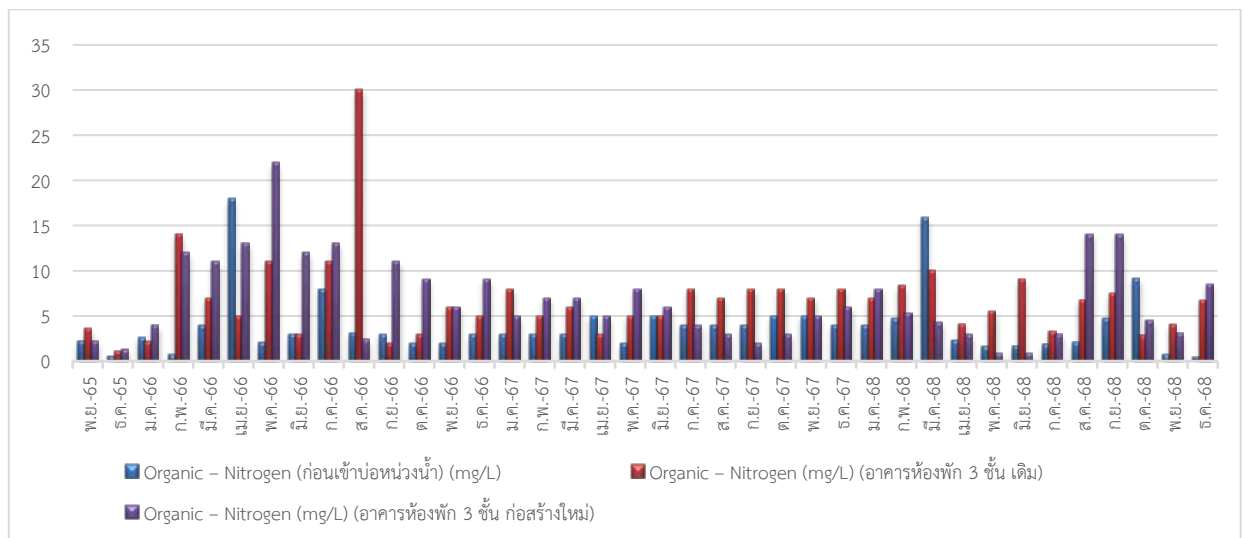
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด(ต่อ)



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงปริมาณค่าปริมาณออกซิเจนที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ (COD) ของน้ำผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงปริมาณค่าสารอินทรีย์ไนโตรเจน (Organic nitrogen) ของน้ำผ่านการบำบัด

3.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรทางกายภาพ

1) เสียงและการสั่นสะเทือน

- 1.1. โครงการได้จำกัดความเร็วรถ ขณะเล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกตลอด 24 ชั่วโมง

2) ทรัพยากรน้ำ

- 2.1. จัดหาและสำรองชั้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งของระบบไว้ เพื่อสามารถซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว
- 2.2. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุม และปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา
- 2.3. จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที
- 2.4. จัดให้มีการกำจัดกากไขมันออกจากท่อไขมัน (Grease Trap) ของห้องอาหาร และภัตตาคารทุกวัน โดยตักใส่ถุงปิดให้สนิททิ้งรวมกับขยะเปียก

ทรัพยากรชีวภาพ

ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ

คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

1) การใช้น้ำ

1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด
2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้แก้ไขโดยทันที
3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อ ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง

2) การใช้ไฟฟ้า

1. จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ
2. รณรงค์ให้ผู้อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด
3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
4. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน
5. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

3) การจัดการขยะ

1. จัดให้มีถังขยะวางไว้ในแต่ละส่วนภายในโครงการ
2. จัดให้มีพนักงานเก็บขนขยะจากถังขยะในแต่ละส่วนไปรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน

3. ถ้ามีการตกค้างของขยะหรือไม่มีการเก็บขยะเกิดขึ้นให้รีบแจ้งให้ทางเทศบาลตำบลเชิงทะเลเข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที
4. ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกกร่อน หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที
5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขยะของบริษัทเอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อไปกำจัดต่อไป

4) การระบายน้ำ

1. ผนังก่อให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำให้สามารถไหลได้โดยสะดวก

5) การคมนาคมและการขนส่ง

1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณเข้า – ออก และที่จอดรถภายในโครงการ
2. จัดให้มีที่จอดรถของโครงการให้เพียงพอ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479
3. ห้ามประกอบกิจการใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถอันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงาน
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า – ออก พื้นที่โครงการ

คุณค่าคุณภาพชีวิต

1) ความปลอดภัยสาธารณะ

1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง กระจายอยู่ที่บริเวณโครงการ

2) การป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศ

1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีปัญหาเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที
3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที
4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง
5. จัดให้มีช่างเทคนิค ในการดูแลระบบระบายอากาศให้สามารถทำงานได้ตามปกติอยู่เสมอ

3) สุขภาพ ทัศนียภาพ

1. ควบคุมดูแลอาคาร และบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้เสมอ สอดคล้องของตะกอนอินทรีย์

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมเซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท ภูเก็ต ของบริษัทโรงแรม กะตะ ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จะเห็นได้ว่าทางโครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการอย่างต่อเนื่อง

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ของโครงการ โรงแรม เซ็นทารา กะตะ รีสอร์ท จำนวน 3 สถานี คือ บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำของเทศบาลตำบลกะรน (ก่อนเข้าบ่อหน่วงน้ำ), ท่อระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้นเดิม) และ ท่อระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างใหม่) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำของเทศบาลตำบลกะรน (ก่อนเข้าบ่อหน่วงน้ำ) พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) และค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในเดือนกันยายน 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

- ท่อระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้นเดิม) พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ในเดือนกันยายน-ธันวาคม 2568, ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในเดือนกันยายน, พฤศจิกายน-ธันวาคม 2568, ค่าไนโตรเจนทั้งหมดในรูปที่ เค เอ็น (TKN) ในเดือนกรกฎาคม, กันยายน-ธันวาคม 2568 และค่าซิลิเกต (Si²⁻) ในเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

- ท่อระบายน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างใหม่) พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅), ค่าไนโตรเจนทั้งหมดในรูปที่ เค เอ็น (TKN) และค่าซิลิเกต (Si²⁻) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 และค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในเดือนกันยายน-ตุลาคม 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ทั้งนี้ โครงการได้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และโครงการมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียในน้ำผ่าน การบำบัดทุกครั้งก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ทางโครงการ

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้ คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้ง อย่างต่อเนื่องต่อไป
- ควรเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- กรณีนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ควรจะจัดทำป้ายติดที่ท่อจ่ายน้ำผ่านการบำบัด สำหรับรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน แยกจากท่อน้ำประปา เพื่อป้องกันการน้ำผ่านการบำบัดไปใช้แทนน้ำประปา
- สุ่มตะกอนจากถังเกรอะ – ถังกรองไร้อากาศของโครงการทุกถัง เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียขั้นต้นให้สามารถบำบัดได้ตามที่ออกแบบไว้
- ตรวจสอบและบันทึกปริมาณน้ำใช้ภายในโรงแรม เพื่อเป็นสถิติพื้นฐานในการควบคุมการเดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย ช่วยให้การควบคุมระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

4.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรทางกายภาพ

1) เสียงและการสั่นสะเทือน

- 1.1. โครงการได้จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกตลอด 24 ชั่วโมง

2) ทรัพยากรน้ำ

- 2.1. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งของระบบไว้ เพื่อสามารถซ่อมแซมให้สามารถ ทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว
- 2.2. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุม และปรับปรุงคุณภาพระบบ บำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา
- 2.3. จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ ในกรณีที่ระบบบำบัด น้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที
- 2.4. จัดให้มีการกำจัดกากไขมันออกจากท่อไขมัน (Grease Trap) ของห้องอาหาร และภัตตาคารทุกวัน โดยตักใส่ถุงปิดให้สนิททั้งรวมกับขยะเปียก

ทรัพยากรชีวภาพ

ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ

คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์**1) การใช้น้ำ**

1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด
2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้แก้ไขโดยทันที
3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อ ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง

2) การใช้ไฟฟ้า

1. จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ
2. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด
3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
4. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน
5. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

3) การจัดการขยะ

1. จัดให้มีถังขยะวางไว้ในแต่ละส่วนภายในโครงการ
2. จัดให้มีพนักงานเก็บขนขยะจากถังขยะในแต่ละส่วนไปรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน
3. ถ้ามีการตกค้างของขยะหรือไม่มีการเก็บขนขยะเกิดขึ้นให้รีบแจ้งให้ทางเทศบาลตำบลเชิงทะเลเข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที
4. ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการฝูกร้อน หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที
5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขนขยะของบริษัทเอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อไปกำจัดต่อไป

4) การระบายน้ำ

1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำให้สามารถไหลได้โดยสะดวก

5) การคมนาคมและการขนส่ง

1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณเข้า – ออก และที่จอดรถภายในโครงการ
2. จัดให้มีที่จอดรถของโครงการให้เพียงพอ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479
3. ห้ามประกอบกิจการใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถอันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงาน
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า – ออก พื้นที่โครงการ

คุณค่าคุณภาพชีวิต

1) ความปลอดภัยสาธารณะ

1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง กระจายอยู่ที่บริเวณโครงการ

2) การป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศ

1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีปัญหาเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที
3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที
4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง
5. จัดให้มีช่างเทคนิค ในการดูแลระบบระบายอากาศให้สามารถทำงานได้ตามปกติอยู่เสมอ

3) สุนทรียภาพ ทักษณียภาพ

1. ควบคุมดูแลอาคาร และบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้เสมอเหมาะสมของตะกอนอินทรีย์

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	5	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	6	รายงานการใช้น้ำบาดาล ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	7	ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	8	ใบเสร็จค่าน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	9	ใบเสร็จค่าสิ่งปลูกสร้าง-ไขมัน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวกที่	10	การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

ภาคผนวกที่ 1

มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. สภาพภูมิประเทศ สภาพภูมิประเทศเดิม เป็นโรงแรม ชีวา กะตะ รีสอร์ท และโรงแรมเทวา กะตะ รีสอร์ท โดยจะมีการเปลี่ยนพื้นที่บางส่วนเป็นอาคารห้องพัก และลานจอดรถ พร้อมด้วยการตกแต่งทางภูมิสถาปัตยกรรมเพิ่มเติม	สภาพภูมิประเทศเดิมเป็น โรงแรม ชีวา กะตะ รีสอร์ท และโรงแรมเทวา กะตะ รีสอร์ท โดยจะมีการเปลี่ยนพื้นที่บางส่วนเป็นอาคารห้องพัก และลานจอดรถ พร้อมด้วยการตกแต่งทางภูมิสถาปัตยกรรมเพิ่มเติม ให้ดูสวยงาม และเกิดความกลมกลืนของอาคารกับธรรมชาติ ซึ่งทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงจากเดิม เพียงเล็กน้อย ประกอบกับทำให้เกิดความสอดคล้องกับกระแสการเติบโตด้านการท่องเที่ยว และความต้องการสถานที่พักผ่อนตากอากาศ ดังนั้น จึงคาดว่าจะการขยายตัวของโครงการ จะทำให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศน้อยมาก	1) จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพดี อยู่เสมอ 2) มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ	-
2. คุณภาพน้ำทะเล พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากชายทะเล มากกว่า 300 เมตร ปัจจุบัน เทศบาลตำบลกระนวนควบคุมให้อาคารต่าง ๆ ระบายน้ำลงท่อระบายน้ำที่รวบรวมน้ำเสีย ไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน ของเทศบาลตำบลกระนวน ก่อนระบายออกสู่ทะเล	น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ จะผ่านการบำบัด โดยระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เป็นระบบบ่อกรองไร้อากาศและบ่อเกรอะกรองเดิมอาคาร ประจำแต่ละอาคาร จากนั้นจะรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งเป็นระบบ Activated Sludge (ระบบบำบัดสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าบีโอดีลดลงต่ำกว่า 20 มก./ล.) น้ำทิ้งที่บำบัดแล้วจะถูกระบาย ลงทางระบายน้ำสาธารณะ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกระนวน โดยไม่ได้ระบายลงสู่ทะเลโดยตรง ดังนั้น ลักษณะการดำเนินการโครงการจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลน้อยมาก	-	-

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม: ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. การจัดการน้ำเสีย ปัจจุบันเทศบาลตำบลกะรน ได้เปิดดำเนินการระบบระบายน้ำ ระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย ของเทศบาล ระยะที่ 1 แล้ว เป็นระบบแบบลานกรองจุลินทรีย์ ร่วมกับระบบตะกอนเร่ง (Biofilter - Activated) ซึ่งรองรับปริมาณน้ำเสีย ในเขตเทศบาลตำบลกะรนได้ 6,000 ลบ.ม./วัน ครอบคลุมพื้นที่ 5 ตร.กม. ตั้งอยู่บนพื้นที่ 12 ไร่ 5 ตรว.	น้ำเสียทั้งหมดภายในโครงการ มีปริมาณรวมกันเท่ากับ 115.38 ลบ.ม./วัน จะถูกบำบัดขั้นต้น โดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูประบบบ่อกรองไร้อากาศ และระบบเกราะกรองเดิมอากาศ ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียรวม ใช้ระบบบำบัดแบบเดิมอากาศ/ตกตะกอน จนมีค่า BOD ไม่เกิน 90 มก./ล แล้วจึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาล เพื่อส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะรน ให้มีค่า BOD 2 - 12 มก./ล ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะรน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 6,000 ลบ.ม./วัน ขณะที่น้ำเสียในปัจจุบันที่เข้าสู่ระบบโดยเฉลี่ยประมาณ 3,500 - 4,500 ลบ.ม./วัน ดังนั้น ผลกระทบของโครงการต่อการจัดการน้ำเสียชุมชน จึงสามารถประเมินได้ว่าอยู่ในระดับต่ำมาก	1) ติดตั้งถังเกราะ - กรองไร้อากาศสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จากอาคารห้องพัก และส่วนบริการต่างๆ และติดตั้งถังดักไขมันสำหรับน้ำเสียจากห้องครัวของภัตตาคาร 2) ให้มีการสูบน้ำจากถังเกราะ - กรองไร้อากาศของโครงการทุกถัง เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ให้สามารถบำบัดได้ตามที่เทศบาลฯ กำหนด คือ BOD ไม่เกิน 90 มก./ล. โดยใช้บริการของเทศบาลตำบล กะรน หรือเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ 3) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียทั้งส่วนเกราะ และกรองให้ใช้งานได้ดีเสมอ 4) จัดหาเจ้าหน้าที่เทคนิคที่มีความรู้ในเรื่องระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge คอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยควรเป็นวิศวกรสุขาภิบาลหรือวิทยาศาสตร์สาธารณสุขหรือสิ่งแวดล้อม 5) ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังผ่านระบบการบำบัดน้ำเสียเป็นระยะๆ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาระบบได้ทันเหตุการณ์	-

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		6) โครงการทำการปรับปรุงบ่อหนองน้ำฝนของโครงการเดิม ส่วนที่ 1 ที่มีอยู่ในปัจจุบันโดยดำเนินการดังนี้ - ทำการขุดลอกวัชพืช และดินตะกอนที่ตกค้างอยู่ในบ่อหนองน้ำ วัชพืช และดินตะกอนจะนำมาปรับถมบ่ออัดในพื้นที่ก่อสร้างอาคารใหม่ - ทำการติดตั้งเครื่องเดิมอากาศ ในรูปแบบเครื่องกังหันใบพัดตีน้ำ ขนาด 2.5 กิโลวัตต์ - ชั่วโมง เพื่อให้ออกซิเจนกับน้ำ ที่ถูกพักในบ่อหนองน้ำฝน ก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอก	
4. การระบายน้ำ ระบบรวบรวมน้ำเสีย ของเทศบาลตำบลกะรน เป็นระบบทอรวม ซึ่งรับทั้งน้ำเสียและน้ำฝน เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด ประกอบด้วยอาคารดัก น้ำเสีย 9 แห่ง สถานีสูบน้ำเสีย 5 แห่ง ท่อดักน้ำเสีย และบ่อพักน้ำเสีย ในบริเวณถนนกะตะน้อย, ถนนกะรน, ถนนเกษตรวิสัย, ถนนหลวงพ่อดำ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4231	น้ำฝนที่ไหลนองภายในพื้นที่โครงการ จะถูกรวบรวมผ่านท่อรวบรวมน้ำฝนในบริเวณต่าง ๆ ของโครงการ และจะรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำ โดยปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน ที่ต้องกักเก็บไว้ในบ่อหนองน้ำของโครงการประมาณ 512.52 ลบ.ม. ซึ่งโครงการมีบ่อหนองน้ำจำนวน 2 บ่อ ความจุรวม 580 ลบ.ม. เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่ไหลนองในพื้นที่โครงการ โดยขณะที่ฝนตก น้ำฝนส่วนเกินจะถูกรวบรวมและระบายลงสู่บ่อหนองน้ำ และเมื่อฝนหยุดตกโครงการจึงจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ	1) ขุดลอกท่อระบายน้ำในโครงการเป็นประจำทุกปี 2) โครงการมีบ่อหนองน้ำเพื่อชะลอการระบายน้ำ โดยน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ จะไหลลงบ่อหนองน้ำ ถือเป็นการกักเก็บปริมาณน้ำก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ 3) โครงการปลูกต้นไม้ และทำสวนหย่อม พื้นที่ประมาณร้อยละ 30 ของพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยลดชั้นน้ำฝน ชะลอปริมาณน้ำฝนที่จะไหลลงท่อระบายน้ำได้	1) <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> pH, SS และ BOD 2) <u>วิธีการ และระยะเวลา ตรวจวัด</u> - ตรวจวัดโดยวิธีการตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 5 และ 6 พ.ศ. 2539 - ระยะเวลาตรวจวัด คือ ตรวจวัดทุก 1 เดือน (รายงานผลการตรวจวัดพร้อมแนวทางแก้ไขให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ในการประเมินผลกระทบด้านการระบายน้ำฝนของโครงการ บ่อหน่วงน้ำ และระบบระบายน้ำของโครงการสามารถป้องกัน และควบคุมไม่ให้พื้นที่ข้างเคียงได้รับผลกระทบอย่างแน่นอน		3) <u>จำนวนสถานีตรวจวัด</u> ตรวจวัด 3 สถานี คือ - บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำของเทศบาลตำบลกระนวน - ท่อระบายน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลตำบลกระนวน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น เดิม) - ท่อระบายน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลตำบลกระนวน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างใหม่) (รูปที่ 2)
5. <u>การจัดการมูลฝอย</u> เทศบาลตำบลกระนวน เป็นหน่วยงานที่ให้บริการด้านการจัดการมูลฝอย โดยรถเก็บขนของเทศบาลตำบลกระนวน มีรถบรรทุกขยะ 3 คัน ความจุ 10 และ 12 ลบ.ม. และมีพนักงานเก็บขนมูลฝอย จำนวน 12 คน ซึ่งจะทำกรเก็บขนมูลฝอย วันละ 3 เที่ยวต่อคัน แล้วจึงนำมูลฝอยที่ เก็บขนได้ ไปกำจัดที่โรงเผาขยะมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ จะมีปริมาณมูลฝอยสูงสุดประมาณ 2.557 ลบ.ม./วัน โดยแยกเป็นมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และเศษวัสดุที่สามารถขายได้ และจัดเก็บไว้ในห้องพักมูลฝอย ความจุรวม 31.2 ลบ.ม. มูลฝอยจากโครงการ ซึ่งเก็บขนโดยเทศบาลตำบลกระนวน จะถูกส่งไปกำจัดที่ โรงเผาขยะมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต ต่อไป	1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยวางไว้ในห้องพักภายในโครงการ โดยแยกเป็นถังมูลฝอยเปียกและมูลฝอยแห้ง ขนาด 10 ลิตร อย่างละ 1 ถัง และมีการตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที 2) ทางโครงการมีห้องพักมูลฝอยที่รองรับมูลฝอยได้นาน 3 วัน โดยแยกเป็นห้องพักมูลฝอยเปียกติดเครื่องปรับอากาศ ห้องพักมูลฝอยแห้ง	



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ส่วนมูลฝอยติดเชื้อ ที่เกิดขึ้นจากสถานพยาบาล/สถานอนามัย จะถูกแยกนำไปเผาในเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ แล้วจึงนำมูลฝอยที่ไม่สามารถเผาได้ และสิ่งที่เหลือจากการเผา ไปฝังกลบในพื้นที่ขนาด 120 ไร่	ในระยะดำเนินการโครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้นานกว่า 3 วัน และเทศบาลสามารถให้บริการเก็บขนได้เป็นประจำทุกวัน ทำให้ไม่มีมูลฝอยตกค้างส่งกลิ่นรบกวนแก่ผู้ปฏิบัติงานในบริเวณใกล้เคียง อีกทั้งในห้องพักมูลฝอยเปียกโครงการได้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ซึ่งสามารถลดอัตราการย่อยสลายที่เป็นสาเหตุให้เกิดกลิ่นเหม็น และมีการทำความสะอาดทุกครั้ง หลังจากเทศบาลดำเนินการเก็บขนมูลฝอยเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังนั้น ผลกระทบของโครงการต่อการจัดการมูลฝอยชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ	3) ห้องพักมูลฝอยของโครงการทั้งห้องพักมูลฝอยเปียก และมูลฝอยแห้งให้มีการต่อท่อระบายน้ำทิ้งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และให้มีการทำความสะอาดห้องพักขยะทุกครั้ง หลังจากเทศบาลตำบลกระนวน มาเก็บขนขยะไปกำจัดแล้ว 4) ให้มีระบบคัดแยกมูลฝอยในโรงแรม คัดแยกขยะจากแหล่งกำเนิด ทั้งในส่วนของห้องพัก ห้องบริการต่าง ๆ สำนักงาน และส่วนซ่อมบำรุง โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง มูลฝอยที่ขายได้ และขายไม่ได้ มูลฝอยที่ขายได้ เช่น ขวดพลาสติก กระป๋องเครื่องดื่ม กระดาษ ให้ทางโรงแรมติดต่อผู้รับซื้อของเก่ามารับซื้อไป ซึ่งจะช่วยลดปริมาณมูลฝอยที่เทศบาลต้องเก็บขนและกำจัด 5) จัดเก็บขยะอันตราย ได้แก่ หลอดฟลูออเรสเซนต์ ซากเครื่องไฟฟ้า ภาชนะบรรจุสารเคมี ที่ใช้ในการทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องใช้ต่าง ๆ ภายในโรงแรม และขยะติดที่มีการปนเปื้อนสิ่งปฏิภูลเชื้อในห้องสุขา แยกจากขยะแห้งทั่วไป เพื่อบรรจุเก็บขนของเทศบาลฯ ไปกำจัดอย่างเหมาะสม 6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การคัดแยกมูลฝอย และถังใส่มูลฝอยให้มีการ คัดแยกมูลฝอยในห้องพักแต่ละห้อง และส่วนบริการต่าง ๆ	

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		7) รถแรงให้มีการใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดอย่างประหยัด และใช้ชนิดเติม หรือใช้ผลิตภัณฑ์ของบริษัท ที่รับคืนภาชนะบรรจุ ซึ่งจะช่วยลดปริมาณเศษมูลฝอย จำพวกเศษปูน และกระดาษห่อ รวมทั้งเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า และหลอดไฟที่มีอายุการใช้งานยาวนาน 8) จัดให้มีระบบเก็บขยะที่มีการปนเปื้อนสิ่งปฏิกูลภายในห้องสุขาในส่วนต่าง ๆ ของโครงการ รวมทั้งภายในห้องพักทุกห้อง โดยจัดให้มีภาชนะรองรับที่มีฝาปิดสนิท และมีถุงดำรองรับ ซึ่งในการจัดเก็บให้ปิดปากถุงให้สนิทด้วยหรือสายยางรัด 9) เศษมูลฝอย, อาหาร และไขมัน จากระบบบำบัดน้ำเสียให้ใช้บริการเก็บขน และกำจัดของเทศบาลตำบลกระนวน หรือเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ	
6. <u>การระบายอากาศ</u>	การวางแผนโครงการ ได้คำนึงถึงทิศทางการระบายอากาศของชุมชน โดยได้ออกแบบให้มีที่ว่างตอนกลางของพื้นที่โครงการ ที่ช่วยให้การถ่ายเทของอากาศได้สะดวก และมีช่องว่างระหว่างอาคารแต่ละหลัง นอกจากนี้ ความสูงของอาคารโรงแรมของโครงการอยู่ในระดับ 7.87 - 14.28 เมตร ซึ่งไม่เกินความสูงของอาคารอื่น ๆ ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการจึงทำให้การบรรเทาการระบายลมผ่านไปสู่อาคารอื่น ๆ เกิดขึ้นน้อยมาก		

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	สรุปได้ว่า ผลกระทบด้านการระบายอากาศต่อชุมชนโดยรอบของโครงการ ในระยะดำเนินการ จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ		
7. การใช้น้ำ ในการประกอบธุรกิจโรงแรมนั้น จะใช้น้ำประปา ซึ่งอยู่ในความที่รับผิดชอบของ 2 หน่วยงาน คือ - การประปา เทศบาลเมืองภูเก็ต ผลิตน้ำประปา เพื่อให้บริการแก่ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองภูเก็ตและพื้นที่ใกล้เคียง - การประปาส่วนภูมิภาค ผลิตน้ำประปา เพื่อให้บริการในพื้นที่อำเภอกระทุ้ง เทศบาลตำบลป่าตอง และเทศบาลตำบลกะรน ซึ่งพื้นที่โครงการอยู่ในความ รับผิดชอบของการประปาส่วนภูมิภาค ปัจจุบัน มีปริมาณน้ำผลิตจ่ายเฉลี่ย 1,090,155.5 ลบ.ม.ต่อเดือน แต่การใช้น้ำประปา ของประชาชนเฉลี่ย 822,199.4 ลบ.ม.ต่อเดือน	จากการประเมินปริมาณน้ำใช้ ภายในโครงการ ระยะดำเนินการ มีความต้องการสูงสุด 121.3 ลบ.ม./วัน ปริมาณการผลิตน้ำประปา ของการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต 1,158,189.25 ลบ.ม./เดือน (ณ เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2549) ขณะที่สถิติการใช้น้ำประปามีอัตราการใช้น้ำเฉลี่ย 873,251.08 ลบ.ม./เดือน เมื่อเปรียบเทียบกำลังผลิตน้ำประปา และปริมาณการใช้น้ำปัจจุบันของโครงการ จะพบว่า การประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต สามารถที่จะบริการน้ำประปาให้แก่ทางโครงการได้ ดังนั้น ผลกระทบการใช้น้ำของโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ	1) มีป้ายรณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัดภายในห้องน้ำของห้องพักทุกห้อง 2) ตรวจสอบและดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	-

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
8. การจราจร การเดินทางเข้าสู่โครงการ สามารถทำได้ คือ ถ้าเดินทางมาจากตัวเมืองภูเก็ต โดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4021 และ 4022 ถึงห้าแยกข้ามคลองให้เลี้ยวขวาไปตามทางหลวง หมายเลข 4028 ประมาณ 5 กม. ให้เลี้ยวซ้ายไปตามถนนโลกไหนดประมาณ 2 กม. และให้เลี้ยวขวาไปตามถนนบางเจ็อก ประมาณ 800 ม. ก็จะถึงสามแยกและให้เลี้ยวขวาเข้าถนนเกษตรวิสัย ประมาณ 30 ม. ถึงทางเข้าโครงการ	1) <u>ผลกระทบต่อสภาพการจราจรภายนอกโครงการ</u> ปริมาณการจราจรสูงสุดต่อชั่วโมง - รถยนต์หนึ่งที่เกิดขึ้นจากโครงการมีจำนวนรวมกันเท่ากับ 55 คัน/ชั่วโมง = 55 PCU/ชั่วโมง - รถจักรยานยนต์ 103 คัน/ชั่วโมง = 30.9 PCU/ชั่วโมง - รถจักรยาน 4 คัน/ชั่วโมง = 6 PCU/ชั่วโมง รวมปริมาณการจราจรในหน่วย PCU = 91.90 PCU/ชั่วโมง ความจุถนน (C) ของถนนหน้าโครงการ = 2,000 PCU/ชั่วโมง ค่า V/C ratio ปัจจุบันของถนนเกษตรวิสัย = $260.3 / 2,000 = 0.1302$ ค่า V/C ratio ในการดำเนินการโครงการ = $260.3 + 91.9 / 2,000 = 0.1761$ ค่า V/C ratio ปัจจุบันของถนนบางเจ็อก = $800.9 / 2,000 = 0.4005$ ค่า V/C ratio ในการดำเนินการโครงการ = $800.9 + 91.9 / 2,000 = 0.4464$	1) จัดหายามรักษาการณับริเวณทางเข้า - ออกโครงการ ช่วยควบคุมรถยนต์ เข้า - ออกโครงการ 2) จัดหายามรักษาการณั บริเวณที่จอดรถ เพื่อช่วยดูแลการจอดรถ 3) จัดทำป้ายสัญลักษณ์การจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ทิศทางรถเข้า ทิศทางรถออก ทางเข้าลานจอดรถ และทางออกจากลานจอดรถ 4) ดูแลสภาพถนนภายในโครงการให้ดีอยู่เสมอ เมื่อพบการชำรุดของถนนให้รีบซ่อมแซม และแก้ไขโดยด่วน 5) ทางออกจากโครงการสู่ถนนสาธารณะ ให้มีระบบแฉกกัน หรือไม้กั้น การจราจร ควบคุมรถออกจากโครงการ	-

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	จากการคำนวณ V/C Ratio ข้างต้นพบว่า ในระยะดำเนินการ มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันไม่มาก และตามมาตรฐาน Transportation Research, Highway Capacity Manual, Special Report 209 National Research Council, Washington D.C., 1985 ค่า V/C = 0.83 สำหรับถนนที่ออกแบบความเร็วเฉลี่ย 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จะทำให้สภาพการจราจรเริ่มติดขัด กล่าวโดยสรุปลักษณะการดำเนินโครงการมีผลกระทบต่อสภาพการจราจรภายนอกโครงการน้อยมาก ดังนั้น ในช่วงเปิดดำเนินการ คาดว่าผลกระทบเรื่องความไม่คล่องตัวของจราจรจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ 2) <u>ผลกระทบด้านการจราจรภายในโครงการ</u> ตามข้อบังคับเทศบัญญัติ อาคารโรงแรมเกิน 100 ห้อง ในเรื่องที่ยอตรถกำหนดให้ห้องพัก 30 ห้องแรก ต้องมีที่จอดรถยนต์ 10 คัน และทุก ๆ 30 ห้องให้คิดอัตรา 1 คันต่อ 5 ห้อง ในระดับ 100 ห้องแรก เกินจาก 100 ห้อง ให้มีที่จอดรถ 1 คันต่อ 10 ห้อง เศษของ 10 ห้อง ให้คิดเป็น 10 ห้อง ดังนั้น โครงการมีห้องพัก 158 ห้อง จะต้องมีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 30 ที่ ซึ่งทางโครงการมีที่จอดรถจำนวน 44 ที่ มากกว่าที่กฎหมายกำหนด และรถที่คนอาหรขนาดใหญ่จำนวน 1 ที่ เมื่อพิจารณาจำนวนที่จอดรถของโครงการ เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมาย และมีมากกว่าที่กำหนดไว้ จึง		

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม:	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
9. <u>การใช้ที่ดิน</u> พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ สีส้ม ตามประกาศกฎกระทรวงผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ.2548 ที่ดินประเภทอยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง	ประเมินว่าทางโครงการ มีผลกระทบด้านการจราจรในระดับต่ำต่อการจราจรภายในโครงการ 1) <u>ความสอดคล้องกับข้อกำหนดผังเมืองรวม</u> จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการกับ ประกาศ กฎกระทรวงผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ. 2548 พบว่าที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่สีส้ม เป็นที่ดินประเภทอยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง เมื่อพิจารณาตามกฎหมายกระทรวงดังกล่าว พบว่าโครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นประเภทโรงแรม ซึ่งมีร้านอาหาร และสปา รวมอยู่ด้วย แต่กิจกรรมเหล่านี้มีลักษณะเป็นแค่เพียงองค์ประกอบส่วนหนึ่งของโรงแรม และการประกอบธุรกิจโรงแรม ก็เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินการเพื่อการท่องเที่ยวจึงถือได้ว่าการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ เป็นไปตามข้อกำหนดของผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต ดังนั้น ลักษณะโครงการจึงสอดคล้องกับประกาศ กฎกระทรวงผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต 2) <u>ความสอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546</u>		

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการ พบว่า พื้นที่โครงการที่มีการก่อสร้างอาคาร ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม • บริเวณที่ 3 กำหนดให้มีได้เฉพาะอาคาร ที่มี ความสูงไม่เกิน 16 เมตร และต้องมี - ที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุม ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 30 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคารที่พักอาศัย - ที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุม ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคารพาณิชย์ หรืออาคารอื่น อาคารของโครงการทั้งหมด ความสูงของอาคารจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุด ของแต่ละอาคารอยู่ในช่วง 7.47 - 14.28 เมตร และพื้นที่โครงการมีพื้นที่ประมาณ 17,756 ตารางเมตร และมีที่ว่างร้อยละ 63.84 ของที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้าง จากรายละเอียดข้างต้น ทำให้การดำเนินการโครงการไม่ขัดกับข้อกำหนดของ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546 แต่อย่างใด		

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	3) <u>ความสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</u> จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการ พบว่า พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตาม พ.ร.บ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เมื่อพิจารณาตามกฎกระทรวงดังกล่าว พบว่า โครงการจะมีการพัฒนาเป็นโรงแรม มีร้านอาหารและสปา โดยพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่ 3 มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 15,341 ตารางเมตร และในบริเวณที่ 3 มีพื้นที่อาคารของโครงการ 10 อาคาร คือ อาคาร A, อาคาร B, อาคาร C, อาคาร D, อาคาร E, อาคาร LOBBY, อาคาร FUNPUB, อาคาร COFFEE SHOP, อาคารห้องพัก 3 ชั้น (เดิม) และอาคารห้องพัก 3 ชั้น (ก่อสร้างใหม่) และมีที่ว่างร้อยละ 66.35 ของที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้าง และอยู่ในบริเวณตามกฎกระทรวงดังกล่าวนี้ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ขัดต่อกฎกระทรวงดังกล่าวข้างต้น ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ จึงส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ		

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
10. การใช้ไฟฟ้า บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต สถานีควบคุมการจ่ายไฟฟ้าภูเก็ต 2 ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าได้ประมาณ 113 MVA ปัจจุบันมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของราษฎร ในเขตพื้นที่รับผิดชอบประมาณ 66 MVA	ปัจจุบันการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต สถานีควบคุมการจ่ายไฟฟ้าภูเก็ต 2 สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้สูงสุด 113 MW ขณะที่โครงการ มีความต้องการใช้กระแสไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 0.51 MW เมื่อเปรียบเทียบปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ จะเห็นได้ว่าการไฟฟ้าฯ สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การใช้ไฟฟ้าของ โครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำ ต่อการใช้ไฟฟ้าในชุมชน	1) ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้ารวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 2) ไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพักให้ใช้หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ 3) ให้ใช้ระบบกฏูยแฉดไฟฟ้าในห้องพัก เมื่อแขกออกจากห้องพัก 4) ปลุกไม้ยืนต้นรอบๆ อาคาร เพื่อให้ร่มเงาแก่อาคาร ซึ่งจะช่วยประหยัดพลังงานเครื่องปรับอากาศ 5) เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้รับรองการประหยัดพลังงานจากหน่วยราชการและมีอายุการใช้งานยาวนาน 6) ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตามคู่มือของผู้ผลิต 7) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-
11. ทัศนียภาพของโครงการ สภาพพื้นที่โดยรอบของโครงการ - ทิศเหนือ ติดต่อกับ บ้านพักอาศัย	ทัศนียภาพโดยรวมภายในโครงการ ประกอบด้วย อาคารบริการ อาคารห้องพัก และที่จอดรถ มีความสูงของอาคารอยู่ในช่วง 7.47 - 14.28 เมตร ทางโครงการ	1) โครงการปลูกต้นไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการตามแนวรั้ว ช่วยบดบังโครงสร้างอาคาร ทำให้ลดความกระด้างของโครงสร้างอาคารและสร้างความร่มรื่นเป็นธรรมชาติ	-

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ทิศใต้ติดต่อกับ ถนนเกษตรวิสัย, ร้านอาหาร และอาคารพาณิชย์ - ทิศตะวันออกติดต่อกับ รางระบายน้ำสาธารณะ, โรงแรม และอาคารพาณิชย์ - ทิศตะวันตกติดต่อกับ ถนนบางเจือก และโรงแรมคลับเมด	ได้ออกแบบอาคารให้เกิดความกลมกลืน กับธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมบริเวณโครงการ รวมทั้งอาคารใช้รูปแบบศิลปะไทย ประดับด้วยประติมากรรมที่ประณีตผสมผสานกับรูปแบบในปัจจุบันช่วยเพิ่มสิ่งดึงดูดความสวยงามแก่ผู้พบเห็น และผู้มาใช้บริการกับทางโรงแรม และมีการสร้างสระว่ายน้ำขนาดใหญ่อยู่บริเวณกลางพื้นที่ และปลูกต้นไม้ประดับช่วยเพิ่มความร่มรื่นให้กับโครงการ เมื่อมองจากภายนอก พบว่า บริเวณรอบโครงการ มีการปลูกต้นไม้ยืนต้น รวมถึงต้นไม้ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ ได้แก่ ปาล์ม มะพร้าว และต้นตาล ซึ่งเป็นการพรางสิ่งก่อสร้าง และเพิ่มความกลมกลืนกับสิ่งแวดล้อมโดยรอบโครงการได้เป็นอย่างดี ดังนั้นโครงการจึงมีผลกระทบ ด้านทัศนียภาพต่อสภาพแวดล้อมข้างเคียงในระดับต่ำ	2) ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ จัดทำสวนหย่อม ที่ประกอบด้วย ไม้พุ่ม ไม้ดอก ไม้ยืนต้น และสระน้ำ ช่วยสร้างความสวยงามในลักษณะธรรมชาติ และทำให้สภาพพื้นที่โครงการ มีความกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติแบบชนบท 3) ควบคุมดูแลอาคาร และบริเวณบริการสาธารณะ ให้มีสภาพดี และสวยงาม ตามแบบภูมิสถาปัตย์ ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ	
12. การป้องกันอัคคีภัย หน่วยงานที่ให้บริการ ด้านการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย ในเขตเทศบาลตำบลกระนวน คือ ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ของเทศบาลตำบลกระนวน แหล่งน้ำดับเพลิง จะใช้จากน้ำใต้ดินบ่อน้ำ (ความลึกประมาณ 5 เมตร) และมีบ่อน้ำตื้นสำรอง 2 บ่อ ซึ่งอยู่ห่างไปประมาณ 1.5 กิโลเมตร ทั้งเทศบาลตำบล	ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการประกอบด้วย ระบบสัญญาณเตือนภัย บายบอกลีศทางการหนีไฟ ภายในห้องพัก ไฟฟ้าฉุกเฉิน และบันไดหนีไฟ โดยจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 ออกตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	1) ฝึกอบรมภาคปฏิบัติพนักงานทุกคนในโรงแรม ให้สามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงในอาคารโรงแรม และอาคารอื่นๆ ของโครงการ โดยทำการฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีด้วยเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของทางราชการ 2) จัดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิด ไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
กระรอน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ได้มีการจัดอบรม รมณรงค์ให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการ อาทิ โรงแรม รีสอร์ท เกี่ยวกับเรื่องการป้องกันอัคคีภัย และการแจ้งเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ	ระบบสัญญาณเตือนภัยของโครงการ ประกอบด้วย สัญญาณเตือนเพลิงไหม้ แบบกริ่ง พร้อมปุ่มกด, Heat Detector และ Smoke Detector กระจายอยู่ทุกชั้นของทุกอาคาร โดยจะส่งสัญญาณเตือนภัยให้แขก และพนักงานทราบ พร้อมทั้งส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมที่มี เจ้าหน้าที่ประจำอยู่ 24 ชั่วโมง ทำให้ทราบจุดที่เกิดเพลิงไหม้ ซึ่งสามารถประสานงานควบคุมเพลิงภายในโครงการ และติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เข้ามาดำเนินการได้อย่างทันท่วงที สำหรับฝ่ายป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลกระรอน มีรถดับเพลิงชนิดมีถังน้ำในตัว จำนวน 2 คัน รถยนต์บรรทุกน้ำจำนวน 3 คัน เครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ในการดับเพลิงและกู้ภัยอื่น ๆ ซึ่งตำแหน่งที่ตั้งของเทศบาลอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 2 กิโลเมตร ดังนั้น รถดับเพลิงจะสามารถเข้ามาดับเพลิงได้ทันเหตุการณ์ในเวลาไม่เกิน 10 นาที เมื่อวิเคราะห์ระบบดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัยในโครงการ ของฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลกระรอน ประเมินได้ว่า ลักษณะการดำเนินงานโครงการ มีผลกระทบน้อยมากในเรื่องปัญหาอัคคีภัย	3) คอยตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภท ในโครงการ และตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัย โดยทำการตรวจสอบเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน หากพบว่ามีความเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 4) จัดตั้งหน่วยปฏิบัติงานในการประสานงานดับเพลิง กับเจ้าหน้าที่ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลกระรอน ซึ่งหน้าที่ของหน่วยปฏิบัติงานนี้ประกอบด้วย - การติดต่อสถานีดับเพลิงในการให้เข้ามาดับเพลิง - การเข้าควบคุมพื้นที่เกิดเพลิงไหม้ และดับเพลิงในเบื้องต้น - การดูแลอพยพผู้เข้าพักในโรงแรมออกจากอาคาร - การจัดการฝึกซ้อมดับเพลิงประจำปี 5) กำหนดพื้นที่ที่จะรวมคนที่อพยพออกจากอาคาร เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ให้เป็นสัดส่วน เพื่อไม่ให้เกิดการขัดขวางการปฏิบัติงานดับเพลิง โดยพิจารณาพื้นที่บริเวณลานหน้า LOBBY แล้วจึงทยอยอพยพออกนอกโครงการภายหลัง 6) ติดตั้งป้ายบอกทิศทางบันไดหนีไฟทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษให้ชัดเจน รวมทั้งพื้นที่อพยพไปที่ลานหน้า LOBBY	

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		7) ทุกห้องพักให้ติดตั้งป้ายอธิบายตำแหน่งห้องพัก ทางหนีไฟที่ใกล้ที่สุดกับห้องพักนั้น ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินติดต่อกายในโรงแรมตำแหน่งปฐมกตแจ้งสัญญาณเตือนภัยด้วยมือ และพื้นที่อพยพ 8) โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตเบื้องต้น ได้แก่ ถังออกซิเจน, หน้ากากช่วยหายใจ, เป่าหาม และกล่องปฐมพยาบาลเบื้องต้น 9) ซ้อมแผนอพยพกรณีเกิดเพลิงไหม้ ตามแผนผังเอกสารแนบตารางที่ 2 เมื่อเปิดดำเนินการกิจการโรงแรมแล้ว (ทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย) ให้จัดตั้งหน่วยประสานงานดับเพลิงขึ้น ประกอบด้วยผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน ผู้ประสานงาน ผู้รับผิดชอบแต่ละอาคาร และเจ้าหน้าที่ช่วยอพยพและดับเพลิง รวมทั้งมีการซักซ้อมแผนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ประจำปี	
13. เศรษฐกิจ และสังคม ประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่ ร้อยละ 85.71 เพิ่งย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่นี้ ในระยะ 1 - 10 ปีที่ผ่านมา อาชีพหลักส่วนใหญ่ คือ อาชีพค้าขาย (ร้อยละ 46.86) และอาชีพบริการ (ร้อยละ 28.57) จะเห็นได้ว่า	<u>ผลกระทบทางบวก</u> ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการส่วนใหญ่ ร้อยละ 57.14 ได้แสดงความเห็นว่าจะส่งผลในทางบวกต่อเศรษฐกิจของชุมชน ในแง่ของการค้าขาย การจ้างงาน และธุรกิจโดยรวมดีขึ้น และร้อยละ 64.29 เห็นว่าการขยายโครงการเพื่อให้สามารถรองรับนักท่องเที่ยวได้มากขึ้น จะส่งผลให้การใช้	-	-

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ลักษณะการประกอบอาชีพ ของประชาชนในบริเวณนี้ จะเป็นในลักษณะของอาชีพที่รองรับนักท่องเที่ยว รายได้จึงขึ้นอยู่กับจำนวนนักท่องเที่ยวที่เข้ามาในพื้นที่เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการขยายโครงการ	ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการพัฒนาไปในทางที่ดีขึ้นด้วย <u>ผลกระทบทางลบ</u> กลุ่มตัวอย่างร้อยละ 28.57, 35.71, 14.29 และร้อยละ 35.71 คาดว่าจะได้รับผลกระทบในเรื่องขยะมูลฝอย, น้ำเสีย, การจราจรที่หนาแน่นขึ้น และการระบายน้ำของโครงการ ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่คิดว่า ระดับความรุนแรงที่จะได้รับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง		

แผนอพยพกรณีเกิดเพลิงไหม้อาจจะแบ่งเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 สัญญาณเตือนเพลิงไหม้

1. เมื่อสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ดัง เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจะต้องมายังที่เกิดเหตุทันที เพื่อตรวจสอบว่าเพลิงไหม้ที่ใด และต้องนำอุปกรณ์ดับเพลิงใกล้ที่เกิดเหตุไปด้วย
2. แผนกโทรศัพท์แจ้งให้บุคคลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

ขั้นตอนที่ 2 การดับเพลิง

1. เมื่อเจ้าหน้าที่ของโรงแรมรับแจ้งเหตุ หรือพบจุด หรือมาถึงจุดที่เกิดเพลิงไหม้ให้พยายามดับเพลิงด้วยถังดับเพลิงเคมีที่นำมาด้วย
2. ดัดไฟฟ้าในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ หรือชั้นนั้นๆ ก่อน

ขั้นตอนที่ 3 เพลิงไหม้รุนแรง

1. ผู้ควบคุมการอพยพเปิดสัญญาณกริ่ง เพื่อให้ผู้พักอาศัยอพยพออกจากห้องพักทุกห้อง และอาคารบริการต่างๆทุกอาคาร และแจ้งให้แผนกโทรศัพท์แจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิงที่ประสานงานไว้ ได้แก่ เจ้าหน้าที่ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะรน และเทศบาลตำบลปาดอง
2. ผู้รับผิดชอบแต่ละอาคารค้นหาและนับจำนวนผู้พักอาศัย ก่อนพาไปยังจุดรวมคน
3. ผู้รับผิดชอบแต่ละอาคาร ตรวจนับจำนวนผู้พักอาศัยที่จุดรวมคนอีกครั้ง หากไม่ครบให้แจ้งผู้ควบคุมการอพยพ

เมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ จะปฏิบัติตามขั้นตอนแผนอพยพหนีไฟ ดังนี้

1. เมื่อได้รับแจ้งหรือทราบเหตุเพลิงไหม้ พนักงานโทรศัพท์หรือผู้พบเห็นจะเปิดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
2. ยามรักษาการณ์อำนวยความสะดวกให้ผู้พักอาศัยนำรถออกจากพื้นที่
3. ผู้ดูแลประจำอาคาร แจ้งเหตุให้ผู้พักอาศัยในชั้นอาคารที่ตนรับผิดชอบทราบ ค้นหา นับจำนวน และพามายังจุดรวมพล
4. ผู้ควบคุมการอพยพของอาคารตรวจสอบผู้ได้รับบาดเจ็บ จากนั้นประสานงานกับเจ้าหน้าที่ให้นำผู้บาดเจ็บส่งสถานพยาบาล และในขณะเดียวกัน ให้ประสานกับผู้ดูแลประจำอาคารว่า ได้นำผู้พักอาศัยออกไปยังพื้นที่ปลอดภัยเรียบร้อยแล้วหรือยัง
5. เมื่ออพยพผู้พักอาศัยและรถยนต์ออกจากอาคารได้ทั้งหมดแล้ว ให้ผู้ควบคุมการอพยพของอาคารประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง เพื่ออำนวยความสะดวกต่างๆ ให้การดับเพลิงเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ภาคผนวกที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



TEST REPORT

CUSTOMER	: Kata Hotel Phuket Co., Ltd.	ADDRESS	: 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE	: Centara Kata Resort, Phuket		
SAMPLING DATE	: 02/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-073
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.34 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 02-12/07/2025	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)	
FILE NAME	: Centara Kata Resort, Phuket	RECEIVED DATE	: 02/07/2025
		REPORTED DATE	: 14/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.18
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	30.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	30.0
COD	mg/l	Close Reflux, Titrimetric Method	90.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	4.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	49.77

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: Kata Hotel Phuket Co., Ltd.	ADDRESS	: 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE	: Centara Kata Resort, Phuket		
SAMPLING DATE	: 02/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-074
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING TIME	: 10.28 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 02-12/07/2025	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-3-0006)	
FILE NAME	: Centara Kata Resort, Phuket	RECEIVED DATE	: 02/07/2025
		REPORTED DATE	: 14/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำจากท่อระบายน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าบ่อหน่วงน้ำ)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.89	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	18.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	6.0	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	31.99	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	294	≤ 1,000

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

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

เลขที่ 6807-026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd. ADDRESS : 54 Ked kwan Rd.,
SAMPLING SOURCE : Centara Kata Resort, Phuket T.karon,A.Muang, Phuket
SAMPLING DATE : 02/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-074
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING TIME : 10.28 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 02-12/07/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket RECEIVED DATE : 02/07/2025
REPORTED DATE : 14/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำจากที่ระบายน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าบ่อหน่วงน้ำ)	STANDARD
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
COD	mg/l	Close Reflux, Titrimetric Method	15.0	-
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	ND	-
Organic - Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	1.82	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon, A.Muang, Phuket 83100
SAMPLING SOURCE : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLING DATE : 02/07/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 02-12/07/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket

SAMPLE NO. : 6807-075
SAMPLING TIME : 10.39 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-0-0006)
RECEIVED DATE : 02/07/2025
REPORTED DATE : 14/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่าวิเคราะห์ก่อนออกสู่สาธารณะ น้ำสาธารณะของเทศบาลนครภูเก็ต (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างเดิม)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.31	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	23.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	14.0	≤ 40
COD	mg/l	Close Reflux, Titrimetric Method	45.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	70.00	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	290	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang, Phuket 83100
SAMPLING SOURCE : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLING DATE : 02/07/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 02-12/07/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket

SAMPLE NO. : 6807-075
SAMPLING TIME : 10.39 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 02/07/2025
REPORTED DATE : 14/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่าระบายน้ำทิ้งก่อนออกสู่ที่ระบาย น้ำสาธารณะของเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างเดิม)	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	0.47	≤ 1
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	0.5	-
Organic - Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	3.29	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: Kata Hotel Phuket Co., Ltd.		
ADDRESS	: 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang, Phuket 83100		
SAMPLING SOURCE	: Centara Kata Resort, Phuket	SAMPLE NO.	: 6807-076
SAMPLING DATE	: 02/07/2025	SAMPLING TIME	: 10.43 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 0-176-0-0006)
TESTED DATE	: 02-12/07/2025	RECEIVED DATE	: 02/07/2025
FILE NAME	: Centara Kata Resort, Phuket	REPORTED DATE	: 14/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่าวิเคราะห์น้ำทิ้งก่อนออกสู่สาธารณะ น้ำสาธารณะของเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างใหม่)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.26	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	59.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	53.0	≤ 40
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric Method	6.27	≤ 1
COD	mg/l	Close Reflux, Titrimetric Method	120	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	83.93	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	339	≤ 1,000

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang, Phuket 83100
SAMPLING SOURCE : Centara Kata Resort, Phuket SAMPLE NO. : 6807-076
SAMPLING DATE : 02/07/2025 SAMPLING TIME : 10.43 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 02-12/07/2025 RECEIVED DATE : 02/07/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket REPORTED DATE : 14/07/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ที่อธิบายน้ำทิ้งก่อนออกสู่ที่ระบาย น้ำสาธารณะของเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างใหม่)	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric Method	2.0	≤ 20
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	0.3	-
Organic - Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	2.94	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้ม

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

แจ้งให้ทราบโดยทั่วกัน

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. 0-7661-7662-9 Fax : 0-7061-7670

Request No. 6308-0135

Report No. W 6308-0224

TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon, A.Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLING DATE : 13/08/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 13-27/08/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket

SAMPLE NO. : 6808-0516
SAMPLING TIME : 10.19 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-0-0006)
RECEIVED DATE : 13/08/2025
REPORTED DATE : 28/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำก่อนเข้าระบบบำบัด
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.14
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	31.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	48
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method	95.0
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	33.90

PHYSICAL APPEARANCE

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

REMARK

1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

28/08/2025

เลขที่หนังสือ 7-175

28/08/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLING DATE : 13/08/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 13-27/08/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket

SAMPLE NO. : 6808-0517
SAMPLING TIME : 10.14 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST 1-176-จ-0006)
RECEIVED DATE : 13/08/2025
REPORTED DATE : 28/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำจากท่อระบายน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าบ่อท่อน้ำทิ้ง)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.29	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	7.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	11	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	328	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	7.77	≤ 35

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

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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLING DATE : 13/08/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 13-27/08/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLE NO. : 6808-0517
SAMPLING TIME : 10.14 AM
SAMPLING BY : STC
RECEIVED DATE : 13/08/2025
REPORTED DATE : 28/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำจากท่อระบายน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าบ่อหน่วงน้ำ)	STANDARD
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.27	≤ 1
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method	15.0	-
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	0.1	-
Organic - Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	2.10	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางเคมีในห้องปฏิบัติการ)

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 Srisoonlorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7681-7688-9 Fax : 0-7681-76870

Request No. 6308-0115

Report No. W 6308-0224

TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon, A.Muang, Phuket 83100
SAMPLING SOURCE : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLING DATE : 13/08/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 13-27/08/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket

SAMPLE NO. : 6808-0518
SAMPLING TIME : 10.25 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-8-0006)
RECEIVED DATE : 13/08/2025
REPORTED DATE : 28/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่าที่ตรวจพบ	STANDARD
หรือระบายน้ำทิ้งก่อนออกสู่ท่อระบาย น้ำสาธารณะของเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างเดิม)				
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.56	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	11.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	14	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	226	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	28.98	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7691-7663-9 Fax : 0 7691 7570

Request No. 6408-0138

Report No. W 6408-0124

TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang, Phuket 83100
SAMPLING SOURCE : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLING DATE : 13/08/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 13-27/08/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket

SAMPLE NO. : 6808-0518
SAMPLING TIME : 10.25 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 13/08/2025
REPORTED DATE : 28/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ห้ระบายน้ำทิ้งก่อนออกสู่ที่ระบาย น้ำสาธารณะของเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างเดิม)	STANDARD
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method	30.0	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Organic - Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	6.79	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 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. 0-7661-7663-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6808-0135

Report No. W 6808-0224

TEST REPORT

CUSTOMER	: Kata Hotel Phuket Co., Ltd.		
ADDRESS	: 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang, Phuket 83100		
SAMPLING SOURCE	: Centara Kata Resort, Phuket	SAMPLE NO.	: 6808-0519
SAMPLING DATE	: 13/08/2025	SAMPLING TIME	: 10.27 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-0-0006)
TESTED DATE	: 13-27/08/2025	RECEIVED DATE	: 13/08/2025
FILE NAME	: Centara Kata Resort, Phuket	REPORTED DATE	: 28/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ท่อระบายน้ำทิ้งก่อนออกสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะของเทศบาล ตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างใหม่)	
				STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.31	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	132	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	77	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	294	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	56.42	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	3.67	≤ 1
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	19.0	≤ 20
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method	171	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้มข้น

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. WQ001-0135

Report No. WQ008-0224

TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang, Phuket 83100
SAMPLING SOURCE : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLING DATE : 13/08/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 13-27/08/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket

SAMPLE NO. : 6808-0519
SAMPLING TIME : 10.27 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 13/08/2025
REPORTED DATE : 28/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ที่อธิบายนำถึงก่อนออกคู่มือ ระบายน้ำสาธารณะของเทศบาล ตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างใหม่)	STANDARD
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	1.5	-
Organic - Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	14.07	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

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

REMARK

1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon, A.Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLING DATE : 12/09/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 12-20/09/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket

SAMPLE NO. : 6809-0592
SAMPLING TIME : 11.06 AM
SAMPLING BY : STC
(MS.JUTAPORN JUTAMAST 7-176-3-0006)
RECEIVED DATE : 12/09/2025
REPORTED DATE : 22/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.09
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	80.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	64
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method	188
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	28.56

PHYSICAL APPEARANCE

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

REMARK

1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: Kata Hotel Phuket Co., Ltd.		
ADDRESS	: 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang, Phuket		
SAMPLING SOURCE	: Centara Kata Resort, Phuket	SAMPLE NO.	: 6809-0593
SAMPLING DATE	: 12/09/2025	SAMPLING TIME	: 11.07 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-3-0006)
TESTED DATE	: 12-20/09/2025	RECEIVED DATE	: 12/09/2025
FILE NAME	: Centara Kata Resort, Phuket	REPORTED DATE	: 22/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำจากท่อระบายน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าบ่อหน่วงน้ำ)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.23	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	66.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	64	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	426	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	18.34	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.60	≤ 1
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method	157	-
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.0	≤ 20

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLING DATE : 12/09/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 12-20/09/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLE NO. : 6809-0593
SAMPLING TIME : 11.07 AM
SAMPLING BY : STC
RECEIVED DATE : 12/09/2025
REPORTED DATE : 22/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำจากท่อระบายน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าบ่อหน่วงน้ำ)	STANDARD
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	0.1	-
Organic - Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	4.76	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้มข้น
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]
STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)
REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon, A.Muang, Phuket 83100
SAMPLING SOURCE : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLING DATE : 12/09/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 12-20/09/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket

SAMPLE NO. : 6809-0594
SAMPLING TIME : 11.23 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-1-0006)
RECEIVED DATE : 12/09/2025
REPORTED DATE : 22/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่าที่ได้ออกมา	STANDARD
			ค่าที่ได้ออกมา	ค่ามาตรฐาน
			ค่าที่ได้ออกมา	ค่ามาตรฐาน
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.27	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	88.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	58	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	450	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	57.12	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.87	≤ 1
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method	179	-

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

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang, Phuket 83100
SAMPLING SOURCE : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLING DATE : 12/09/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD : GRAB (MS.JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 12-20/09/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLE NO. : 6809-0594
SAMPLING TIME : 11.23 AM
SAMPLING BY : STC
RECEIVED DATE : 12/09/2025
REPORTED DATE : 22/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่ารายงานน้ำทิ้งก่อนออกสู่ท่อระบาย น้ำสาธารณะของเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างเดิม)	STANDARD
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	2.5	-
Organic - Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	7.56	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : น้ำ มีตะกอนแขวนลอยดีน้ำตาล เข้มข้น

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang, Phuket 83100
SAMPLING SOURCE : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLING DATE : 12/09/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 12-20/09/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket

SAMPLE NO. : 6809-0595
SAMPLING TIME : 11.25 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST 0-176-9-0006)
RECEIVED DATE : 12/09/2025
REPORTED DATE : 22/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	สำหรับรายงานถึงก่อนออกคู่มือ ระบายน้ำสาธารณะของเทศบาล ตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างใหม่)	
			ค่าผลตรวจ	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.18	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	52.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	47	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	532	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	79.38	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	6.67	≤ 1
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method	141	-

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

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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 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 Srisoontern, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7660-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6809-015a

Report No. W 6809-026s

TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang. Phuket 83100
SAMPLING SOURCE : Centara Kata Resort. Phuket
SAMPLING DATE : 12/09/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 12-20/09/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket

SAMPLE NO. : 6809-0595
SAMPLING TIME : 11.25 AM
SAMPLING BY : STC
(MS.JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 12/09/2025
REPORTED DATE : 22/09/2025

ที่ระบายน้ำถึงก่อนออกสู่ท่อ

ระบายน้ำสาธารณะของเทศบาล

ตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น

ก่อสร้างใหม่)

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.0 ≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	1.5 -
Organic - Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	14.07 -

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เหนียว
2. Container : normal { PE 2.0 L (2 bottles). G 0.5 L }

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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 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. 0-7681-7688-9 Fax : 0-7681-7670

Request No. 6810-0134

Report No. W 6810-0190

TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked Iwan Rd., T.karon, A.Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLING DATE : 09/10/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 09-21/10/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket

SAMPLE NO. : 6810-0540
SAMPLING TIME : 10.31 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
RECEIVED DATE : 09/10/2025
REPORTED DATE : 22/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำก่อนเข้าระบบบำบัด
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.75
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	184
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	418
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method	1,062
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	48.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	26.18

PHYSICAL APPEARANCE

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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLING DATE : 09/10/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 09-21/10/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket

SAMPLE NO. : 6810-0541
SAMPLING TIME : 10.27 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST 1-176-1-0006)
RECEIVED DATE : 09/10/2025
REPORTED DATE : 22/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำจากท่อระบายน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าบ่อหน่วงน้ำ)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.48	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	9.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	8	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	418	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	25.34	≤ 35
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method	42.0	-

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

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

REMARK
1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLING DATE : 09/10/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 09-21/10/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket

SAMPLE NO. : 6810-0541
SAMPLING TIME : 10.27 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 09/10/2025
REPORTED DATE : 22/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำจากท่อระบายน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าบ่อหน่วงน้ำ)	STANDARD
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.27	≤ 1
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Organic - Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	9.10	-

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

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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon, A.Muang, Phuket 83100
SAMPLING SOURCE : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLING DATE : 09/10/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 09-21/10/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket

SAMPLE NO. : 6810-0542
SAMPLING TIME : 10.37 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๑-0006)
RECEIVED DATE : 09/10/2025
REPORTED DATE : 22/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่าวิเคราะห์น้ำทิ้งก่อนออกสู่ที่ระบาย น้ำสาธารณะของเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างเดิม)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.87	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	48.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	36	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	538	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	52.08	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	1.67	≤ 1
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method	142	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้ม

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. STC-01171

Report No. W 6810-0120

TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang, Phuket 83100
SAMPLING SOURCE : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLING DATE : 09/10/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 09-21/10/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket

SAMPLE NO. : 6810-0542
SAMPLING TIME : 10.37 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 09/10/2025
REPORTED DATE : 22/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่ารายงานน้ำทิ้งก่อนออกสู่สาธารณะ น้ำสาธารณะของเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างเดิม)	STANDARD
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	1.3	-
Organic - Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	2.80	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้มข้น

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF. 24th ed., 2023

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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. 6810-0150

Report No. W 6810-0150

TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Kod kwan Rd., T.karon,A.Muang, Phuket 83100
SAMPLING SOURCE : Centara Kata Resort, Phuket SAMPLE NO. : 6810-0543
SAMPLING DATE : 09/10/2025 SAMPLING TIME : 10.39 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-0-0006)
TESTED DATE : 09-21/10/2025 RECEIVED DATE : 09/10/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket REPORTED DATE : 22/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	เพื่อระบายนํ้าทิ้งก่อนออกสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะของเทศบาล ตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างใหม่)		STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.36		5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	98.0		≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	108		≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	624		≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	85.68		≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	1.60		≤ 1
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	8.0		≤ 20
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method	330		-

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

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7681-7068-9 Fax : 0-7681-7070

Request No. 6810-0134

Report No. W 6810-0130

TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang, Phuket 83100
SAMPLING SOURCE : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLING DATE : 09/10/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 09-21/10/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket

SAMPLE NO. : 6810-0543
SAMPLING TIME : 10.39 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 09/10/2025
REPORTED DATE : 22/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่ามาตรฐาน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างใหม่)	STANDARD
-----------	------	--------	--	----------

Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	2.0	-
Organic - Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	4.48	-

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

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

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon, A.Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE³ : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLING DATE³ : 11/11/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD³ : GRAB
TESTED DATE : 11-24/11/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLE NO. : 6811-0478
SAMPLING TIME³ : 09.07 AM
SAMPLING BY³ : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-9-0006)
RECEIVED DATE : 11/11/2025
REPORTED DATE : 26/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด
pH at 25 °C ³	-	Electrometric Method	7.32
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	20.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	18
COD ¹	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method	50.0
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	16.03

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

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1.¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3-176
3.³ : Information received from customer

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: Kata Hotel Phuket Co., Ltd.	SAMPLE NO.	: 6811-0479
ADDRESS	: 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang, Phuket	SAMPLING TIME ³	: 09.03 AM
SAMPLING SOURCE ³	: Centara Kata Resort, Phuket	SAMPLING BY ³	: STC
SAMPLING DATE ³	: 11/11/2025	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-จ-0006)	
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	RECEIVED DATE	: 11/11/2025
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	REPORTED DATE	: 26/11/2025
TESTED DATE	: 11-24/11/2025		
FILE NAME	: Centara Kata Resort, Phuket		

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำจากท่อระบายน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าบ่อหน่วงน้ำ)	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.39	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	9.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	17	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	342	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	10.92	≤ 35
COD ¹	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method	31.0	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

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

ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1. ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 7-176

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE³ : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLING DATE³ : 11/11/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD³ : GRAB
TESTED DATE : 11-24/11/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLE NO. : 6811-0479
SAMPLING TIME³ : 09.03 AM
SAMPLING BY³ : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 11/11/2025
REPORTED DATE : 26/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำจากท่อระบายน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าบ่อหน่วงน้ำ)	STANDARD
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.27	≤ 1
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Organic - Nitrogen ^{1,2}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	0.70	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางชนิด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1.¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2.² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 7-176

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Kam Hotel Phuket Co., Ltd.

ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon, A.Muang, Phuket 83100

SAMPLING SOURCE¹³ : Centara Kata Resort, Phuket

SAMPLE NO. : 6811-0481

SAMPLING DATE¹³ : 11/11/2025

SAMPLING TIME¹³ : 09.14 AM

SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment

SAMPLING BY¹³ : STC

SAMPLING METHOD¹³ : GRAB

(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-0-0006)

TESTED DATE : 11-24/11/2025

RECEIVED DATE : 11/11/2025

FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket

REPORTED DATE : 26/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่าที่ตรวจพบ	STANDARD
ค่าที่ตรวจพบทั้งหมดจะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างเดิม)				
pH at 25 ⁰ /1	-	Electrometric Method	7.23	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	102	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	92	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	448	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	75.53	≤ 35
Sulfide ¹¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	2.93	≤ 1
COD ¹¹	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method	235	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีดำ เข้ม

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ¹¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. ¹³ : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2-176

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



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.

59/45 Moo 5 Srisoonlorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7863-9 Fax : 0-7661-7870

Request No. 6811-0126

Report No. W 6811-0190

TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang, Phuket 83100
SAMPLING SOURCE¹ : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLING DATE³ : 11/11/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD³ : GRAB
TESTED DATE : 11-24/11/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket

SAMPLE NO. : 6811-0481
SAMPLING TIME¹ : 09.14 AM
SAMPLING BY³ : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 11/11/2025
REPORTED DATE : 26/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ห้องระบายน้ำทิ้งก่อนออกสู่ท่อระบาย น้ำสาธารณะของเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างเดิม)	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	5.0	≤ 20
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	2.0	-
Organic - Nitrogen ^{1,2}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	4.06	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้ม

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

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

2.² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176

END OF REPORT

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. 0-7681-7663-9 Fax : 0-7681-7670

Register No. 6811-0480

Report No. W-6811-0193

TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang, Phuket 83100
SAMPLING SOURCE³ : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLING DATE³ : 11/11/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD³ : GRAB
TESTED DATE : 11-24/11/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket

SAMPLE NO. : 6811-0480
SAMPLING TIME³ : 09.18 AM
SAMPLING BY³ : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST 1-176-1-0006)
RECEIVED DATE : 11/11/2025
REPORTED DATE : 26/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ที่อธิบายไว้ถึงก่อนออกสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะของเทศบาล ตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างใหม่)	
			ค่า	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.31	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	46.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	62	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	404	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	56.07	≤ 35
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	2.33	≤ 1

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีดำ เหนียว

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1.¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2.² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 1-176

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang, Phuket 83100
SAMPLING SOURCE³ : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLING DATE³ : 11/11/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS.JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 11-24/11/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLE NO. : 6811-0480
SAMPLING TIME³ : 09.18 AM
SAMPLING BY³ : STC
RECEIVED DATE : 11/11/2025
REPORTED DATE : 26/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่ามาตรฐาน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างใหม่)	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.0	≤ 20
COD ¹	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method	63.0	-
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	1.5	-
Organic - Nitrogen ^{1,2}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	3.08	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีดำ เหนียว

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3-176

3. ³ : Information received from customer

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon, A.Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE³ : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLING DATE³ : 09/12/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD³ : GRAB
TESTED DATE : 09-18/12/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLE NO. : 6812-0436
SAMPLING TIME³ : 09.33 AM
SAMPLING BY³ : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-0-0006)
RECEIVED DATE : 09/12/2025
REPORTED DATE : 19/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำก่อนเข้าระบบบำบัด
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.28
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	440
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	206
COD ^{/1}	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method	764
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	37.0
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	38.04

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

ANALYSIS METHOD
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3-176
3. ^{/3} : Information received from customer

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: Kata Hotel Phuket Co., Ltd.		
ADDRESS	: 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang, Phuket		
SAMPLING SOURCE ³	: Centara Kata Resort, Phuket	SAMPLE NO.	: 6812-0437
SAMPLING DATE ³	: 09/12/2025	SAMPLING TIME ³	: 09.29 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ³	: STC
SAMPLING METHOD ³	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-0-0006)
TESTED DATE	: 09-18/12/2025	RECEIVED DATE	: 09/12/2025
FILE NAME	: Centara Kata Resort, Phuket	REPORTED DATE	: 19/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำจากที่ระบายน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าบ่อหน่วงน้ำ)	STANDARD
pH at 25 ⁰ /1	-	Electrometric Method	7.37	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	5.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	5	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	436	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	10.27	≤ 35
COD ¹	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method	31.0	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1. ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ¹ : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3-176

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang, Phuket
SAMPLING SOURCE³ : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLING DATE³ : 09/12/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 09-18/12/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLE NO. : 6812-0437
SAMPLING TIME³ : 09.29 AM
SAMPLING BY³ : STC
RECEIVED DATE : 09/12/2025
REPORTED DATE : 19/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำจกท่อระบายน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าบ่อหน่วงน้ำ)	STANDARD
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.07	≤ 1
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Organic - Nitrogen ^{1,2}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	0.40	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2.-176

3. ³ : Information received from customer

4. ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon, A.Muang, Phuket 83100
SAMPLING SOURCE³ : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLING DATE³ : 09/12/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD³ : GRAB
TESTED DATE : 09-18/12/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket

SAMPLE NO. : 6812-0439
SAMPLING TIME³ : 09.37 AM
SAMPLING BY³ : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-1-0006)
RECEIVED DATE : 09/12/2025
REPORTED DATE : 19/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่าวิเคราะห์ของเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อนสร้างเดิม)	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.35	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	72.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	55	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	594	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	85.01	≤ 35
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	3.13	≤ 1
COD ¹	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method	282	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้มข้น

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1. ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2-176

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang, Phuket 83100
SAMPLING SOURCE³ : Centara Kata Resort, Phuket
SAMPLING DATE³ : 09/12/2025
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD³ : GRAB
TESTED DATE : 09-18/12/2025
FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket

SAMPLE NO. : 6812-0439
SAMPLING TIME³ : 09.37 AM
SAMPLING BY³ : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 09/12/2025
REPORTED DATE : 19/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	ค่ามาตรฐานของเทศบาลตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น ก่อสร้างเดิม)	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.0	≤ 20
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	1.0	-
Organic - Nitrogen ^{1,2}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	6.75	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้ม

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1. ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3-176

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel: 0-7651-7688-9 Fax: 0-7651-7670

Request No. W-812-0113

Report No. W-812-0191

TEST REPORT

CUSTOMER	: Kata Hotel Phuket Co., Ltd.		
ADDRESS	: 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang. Phuket 83100		
SAMPLING SOURCE ³	: Centara Kata Resort, Phuket	SAMPLE NO.	: 6812-0438
SAMPLING DATE ³	: 09/12/2025	SAMPLING TIME ³	: 09.40 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ³	: STC
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-0-0006)	
TESTED DATE	: 09-18/12/2025	RECEIVED DATE	: 09/12/2025
FILE NAME	: Centara Kata Resort, Phuket	REPORTED DATE	: 19/12/2025

ห้องระบายน้ำทิ้งก่อนออกสู่ท่อ

ระบายน้ำสาธารณะของเทศบาล

ตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น

ก่อสร้างใหม่)

PARAMETER	UNIT	METHOD		STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.33	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test,	40.0	≤ 30
		Azide modification Method		
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	19	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	518	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	58.72	≤ 35
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	5.07	≤ 1

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1.¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2.-176
3.³ : Information received from customer

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Kata Hotel Phuket Co., Ltd.
 ADDRESS : 54 Ked kwan Rd., T.karon,A.Muang, Phuket 83100
 SAMPLING SOURCE³ : Centara Kata Resort, Phuket
 SAMPLING DATE³ : 09/12/2025
 SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
 SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
 TESTED DATE : 09-18/12/2025
 FILE NAME : Centara Kata Resort, Phuket
 SAMPLE NO. : 6812-0438
 SAMPLING TIME³ : 09.40 AM
 SAMPLING BY³ : STC
 RECEIVED DATE : 09/12/2025
 REPORTED DATE : 19/12/2025

เพื่อระบายน้ำทิ้งก่อนออกสู่ท่อ

ระบายน้ำสาธารณะของเทศบาล

ตำบลกะรน (อาคารห้องพัก 3 ชั้น

ก่อสร้างใหม่)

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.0 ≤ 20
COD ¹	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method	220 -
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	0.1 -
Organic - Nitrogen ^{1,2}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	8.53 -

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1. ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3-176
3. ³ : Information received from customer

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 3

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗๕๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๗๖ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๕๙/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายพิมุข สอนมี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๑

๒) นายศิริพงศ์ พะสริ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๒

๓) นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๓

๔) นางสาวพรวิษา จินรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวกรรณิกา แก้วสามเขียว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวจุฑาทิพย์ ชูถึง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาวปรีชญา หมุกแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๔

๕) นางสาวบุษยา ประกอบแสง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๖

๗) นางสาวกรรณนิการ์ ประทุมเพชร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๗

๘) นางสาวสุธาสินี ละเมาะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

h.

(นายณเรศวร์ ตรียางค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๗๖
ที่ อก ๐๓๒๒/ ลงวันที่

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

นางสาว
(นางสาว
นักวิทยาศาสตร์

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V25-0477

CSR No. : 250252

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : pH Meter

Manufacturer : SI Analytics

Model : lab 845

Serial No. : 21021943

ID. No. : -

Resolution : 0.01 pH

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(25 \pm 3)^{\circ}\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 15) \%$

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Alongkorn Chewaisarakul
(Calibration Technician)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE NO. : V25-0477

CSR No. : 250252

Page : 2 of 3

Equipment : pH Meter
Manufacturer : SI Analytics
Model : lab 845
Serial No. : 21021943
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value/Model	Serial No.	Cert. No.		Traceability
pH Calibration Standard	4.00	1027602	1027602	15-09-2025	CPA Chem
pH Calibration Standard	6.98	1027603	1027603	15-09-2025	CPA Chem
pH Calibration Standard	10.01	1027604	1027604	15-09-2025	CPA Chem
Temperature/Electrical Calibrator	MC2-TE	10548	CAL0252-25P0013	26-01-2026	RKT

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.117 based on direct measurement by using standard voltage calibrator

In-house method : CA.WI.11.117 based on direct measurement by using certified reference material (CRM)

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

CPA Chem : CPA chem Ltd. (ANAB Cert No. AR-1835)

RKT : Rockertek (Thailand) Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0069)

CALIBRATION RESULTS :

Function : Electrical Measurement

Applied Voltage (mV)	pH meter Reading (mV)	Correction (mV)	Uncertainty (± mV)	Coverage Factor (k)
177.48	178	-0.52	0.60	2.00
0.00	1	-1.00	0.59	2.00
-177.48	-177	-0.48	0.60	2.00

Function : Chemical Measurement

Standard Buffer Solutions (pH)	pH meter Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)	Coverage Factor (k)
4.007	4.01	-0.003	0.013	2.09
6.976	6.98	-0.004	0.019	2.02
10.010	9.96	0.050	0.058	2.25

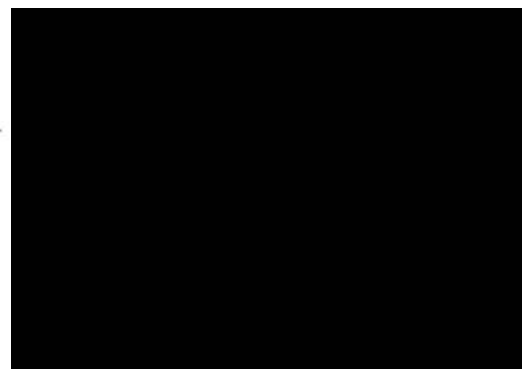
Calibration curve - % off set - mV

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

COPY





CERTIFICATE No. : V25-0477

CSR No. : 250252

Page : 2 of 2

Equipment : pH Meter
Manufacturer : SI Analytics
Model : lab 845
Serial No. : 21021943
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	376	220608721	SDTH-002/1124	14-11-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.180 comparison with standard thermometer

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment () After Adjustment

Cal Point	Standard Temperature	UUC Reading	Correction	Uncertainty
(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(±°C)
25	25.00	25.0	0.00	0.25

COPY

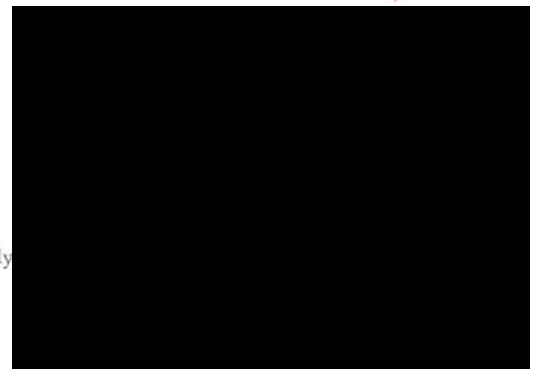
UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only

--End--





PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T25-0653

CSR No. : 250252

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Hot Air Oven

Manufacturer : Binder

Model : FD56

Serial No. : 20210000003365

ID. No. : -

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : T25-0653

CSR No. : 250252

Page : 2 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacturer : Binder
Model : FD56
Serial No. : 20210000003365
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0824	01-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021)

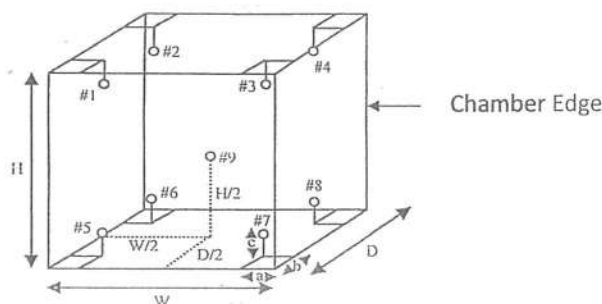
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 40 \times 40 \times 33$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm

COPY

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.



CERTIFICATE NO. : T25-0653

CSR No. : 250252

Page : 3 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacture : Binder
Model : FD56
Serial No. : 20210000003365
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the hot air oven and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
104	103.823	104.225	103.823	104.015	103.778	104.033	104.085	103.758	103.776	0.67

Hot Air Oven Performance Result

The performance of the hot air oven are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
104	104	104	0.11	0.49	0.63

COPY

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration of

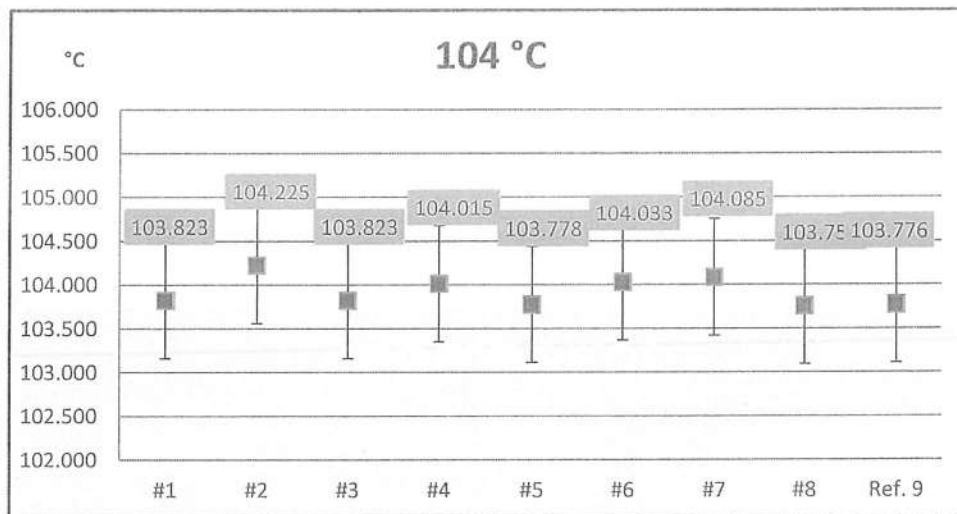


CERTIFICATE NO. : T25-0653

CSR No. : 250252

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration on

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T25-0654

CSR No. : 250252

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : COD Reactor

Manufacturer : Lovibond

Model : RD125

Serial No. : 0423/00542

ID. No. : -

Resolution : -

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(30 \pm 15) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(60 \pm 20) \%$

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 3-Mar-2025

COPY

APPROVED BY

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



d080723



CERTIFICATE No. : T25-0654

CSR No. : 250252

Page : 2 of 3

Equipment : COD Reactor
Manufacturer : Lovibond
Model : RD125
Serial No. : 0423/00542
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0824	02-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 1994 (re-approved 2011)

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

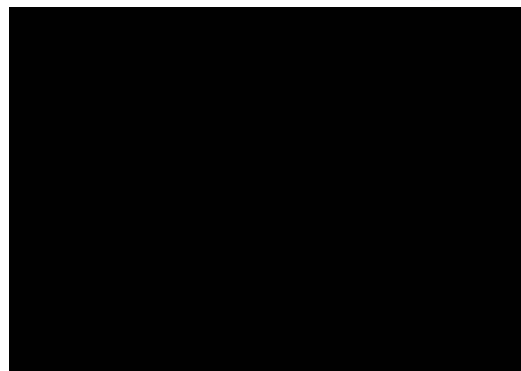
PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



COPY



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.



CERTIFICATE NO. : T25-0654

CSR No. : 250252

Page : 3 of 3

Equipment : COD Reactor
Manufacture : Lovibond
Model : RD125
Serial No. : 0423/00542
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the COD Reactor and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty
(°C)	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	(± °C)
150	151.299	147.200	147.791	148.604	150.268	149.030	149.150	148.082	151.746	0.18

Cal Point	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty
(°C)	#10	#11	#12	#13	#14	#15	#16	#17	#18	(± °C)
150	151.831	148.283	146.341	150.289	150.245	150.111	150.150	149.029	151.111	0.18

Cal Point	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations						Uncertainty
(°C)	#19	#20	#21	#22	#23	#24	(± °C)
150	149.287	150.834	148.796	149.018	151.437	151.266	0.18

COPY

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M25-0359

CSR No. : 250252

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : PRACTUM224-1S

Serial No. : 0035106544

ID. No. : -

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(30 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 20) \%$

Barometric Pressure : (1010 ± 10) hPa

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Mechanical Supervisor)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



@PSE-CAL

PSE.CA.AP.11.021-161124 R.05



CERTIFICATE No. : M25-0359

CSR No. : 250252

Page : 2 of 3

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM224-1S
Serial No. : 0035106544
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2412021S	02-12-2025	TCS

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

TCS : Thai Calibration Services Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0189)

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment () After Adjustment

DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE (N=10)

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
200	0.00013

COPY

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

Position					Maximum Difference (g)
1	2	3	4	5	
99.9999	99.9997	100.0001	100.0002	100.0001	0.0003

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



CERTIFICATE NO. : M25-0359

CSR No. : 250252

Page : 3 of 3

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM224-1S
Serial No. : 0035106544
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
20	20.0002	-0.00020
40	40.0001	-0.00012
60	60.0001	-0.00007
80	80.0001	-0.00007
100	100.0001	-0.00001

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty ($\pm$ g)	Coverage Factor (k)
* Unload	0.0000	0.00000	0.00031	2.28
0.01	0.0100	0.00000	0.00031	2.28
0.05	0.0500	0.00000	0.00031	2.28
0.1	0.1001	-0.00009	0.00031	2.28
0.5	0.5001	-0.00010	0.00032	2.28
1	1.0001	-0.00011	0.00032	2.28
2	1.9997	0.00030	0.00032	2.28
5	4.9998	0.00021	0.00032	2.28
10	10.0000	0.00001	0.00032	2.28
20	20.0001	-0.00010	0.00031	2.25
40	40.0000	-0.00002	0.00032	2.23
60	60.0001	-0.00007	0.00032	2.20
80	80.0000	0.00003	0.00033	2.18
100	99.9999	0.00019	0.00033	2.18
120	120.0000	0.00008	0.00034	2.14
140	139.9999	0.00017	0.00036	2.11
160	159.9999	0.00022	0.00037	2.10
180	180.0000	0.00011	0.00039	2.07
200	200.0001	0.00001	0.00039	2.07

UUC : Unit Under Calibration

The table as per (*) marked are not NSC-ONSC accreditation scope.

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --

COPY



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sitranggroup.com , Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M25-0360

CSR No. : 250252

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : PRACTUM2101-1S

Serial No. : 0033508410

ID. No. : -

Capacity : 2100 g

Resolution : 0.1 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(30 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 20) \%$

Barometric Pressure : (1010 ± 10) hPa

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Mechanical Supervisor)

() MR. PI
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : M25-0360

CSR No. : 250252

Page : 2 of 3

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM2101-1S
Serial No. : 0033508410
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Normal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2412021S	02-12-2025	TCS

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement

according to the International System of Unit (SI) through :

TCS : Thai Calibration Services Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0189)

CALIBRATION RESULTS :

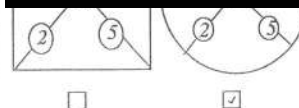
(/) Without Adjustment () After Adjustment

DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE (N=10)

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
500	0.12

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 200 g

Position					Maximum Difference (g)
1	2	3	4	5	
199.6	200.4	197.4	195.9	202.0	3.7



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



CERTIFICATE NO. : M25-0360

CSR No. : 250252

Page : 3 of 3

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM2101-1S
Serial No. : 0033508410
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 200 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
40	40.3	-0.30
80	81.1	-1.10
120	120.9	-0.90
160	159.9	0.10
200	200.1	-0.10

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty ($\pm$ g)	Coverage Factor (k)
* Unload	0.0	0.00	0.28	2.25
1	1.0	0.00	0.28	2.25
2	2.0	0.00	0.28	2.25
5	5.0	0.00	0.28	2.25
10	10.0	0.00	0.28	2.25
50	49.8	0.20	0.28	2.25
100	99.8	0.20	0.28	2.25
150	149.8	0.20	0.28	2.25
200	199.6	0.40	0.28	2.25
250	249.5	0.50	0.28	2.25
300	299.5	0.50	0.28	2.25
350	349.4	0.60	0.28	2.25
400	398.7	1.30	0.28	2.25
450	448.5	1.50	0.28	2.25
500	499.0	1.00	0.28	2.25

COPY

UUC : Unit Under Calibration

The table as per (*) marked are not NSC-ONSC accreditation scope.

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T25-0655

CSR No. : 250252

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Refrigerator

Manufacturer : SANDEN INTERCOOL

Model : SEA-0405

Serial No. : SEA0405-191200194

ID. No. : -

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



@PSE-CAL

PSE.CA.AP.11.015-161124 R.04



CERTIFICATE No. : T25-0655

CSR No. : 250252

Page : 2 of 4

Equipment : Refrigerator
Manufacturer : SANDEN INTERCOOL
Model : SEA-0405
Serial No. : SEA0405-191200194
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0824	01-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021)

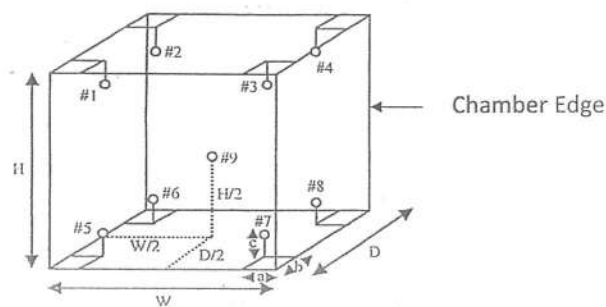
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

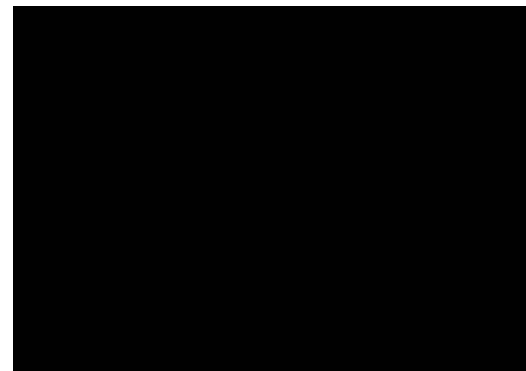
CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 53 \times 130 \times 43$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm

COPY



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.



CERTIFICATE NO. : T25-0655

CSR No. : 250252

Page : 3 of 4

Equipment : Refrigerator
Manufacture : SANDEN INTERCOOL
Model : SEA-0405
Serial No. : SEA0405-191200194
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the refrigerator and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
4	4.970	4.632	4.119	3.822	4.508	4.076	4.555	4.308	4.126	1.4

Refrigerator Performance Result

The performance of the refrigerator are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
4	4	4	0.98	1.6	2.9

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only

COPY

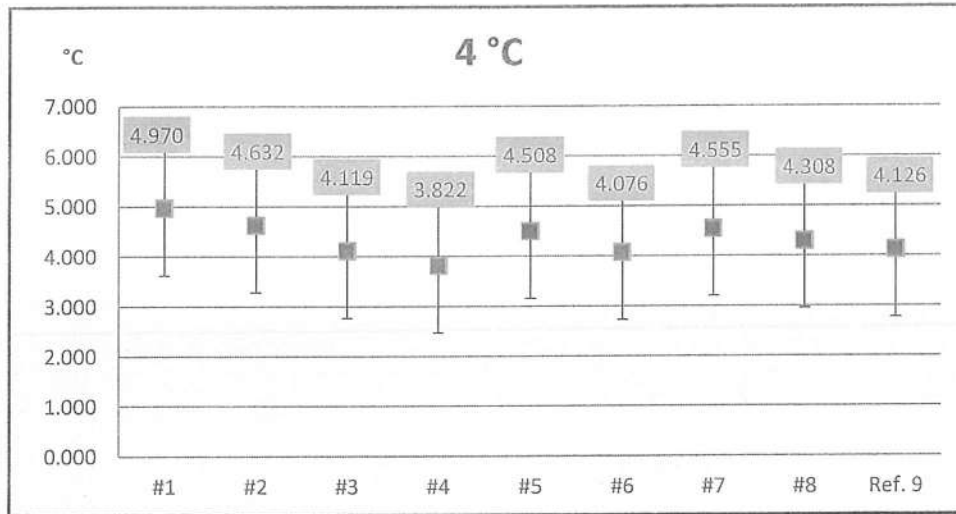


CERTIFICATE NO. : T25-0655

CSR No. : 250252

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T25-0656

CSR No. : 250252

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Incubator

Manufacturer : ACCUPLUS

Model : I250

Serial No. : 0408-0415-0034

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

(/)
()

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



@PSE-CAL

PSE.CA.AP.11.015-161124 R.04



CERTIFICATE No. : T25-0656

CSR No. : 250252

Page : 2 of 4

Equipment : Incubator
Manufacturer : ACCUPLUS
Model : I250
Serial No. : 0408-0415-0034
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0824	01-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021)

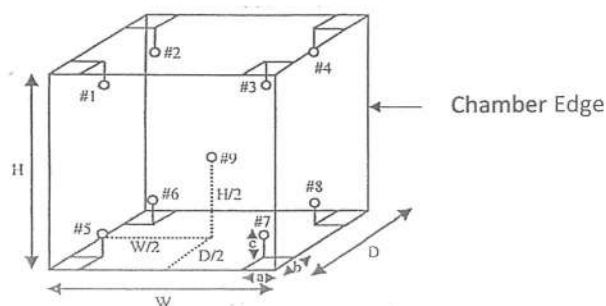
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 78 \times 100 \times 45$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.



CERTIFICATE NO. : T25-0656

CSR No. : 250252

Page : 3 of 4

Equipment : Incubator
Manufacture : ACCUPLUS
Model : I250
Serial No. : 0408-0415-0034
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the incubator and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
20	20.204	20.344	20.218	20.310	19.964	20.077	20.086	19.786	20.102	0.36

Incubator Performance Result

The performance of the incubator are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
20	20	20	0.16	0.47	0.79

COPY

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration

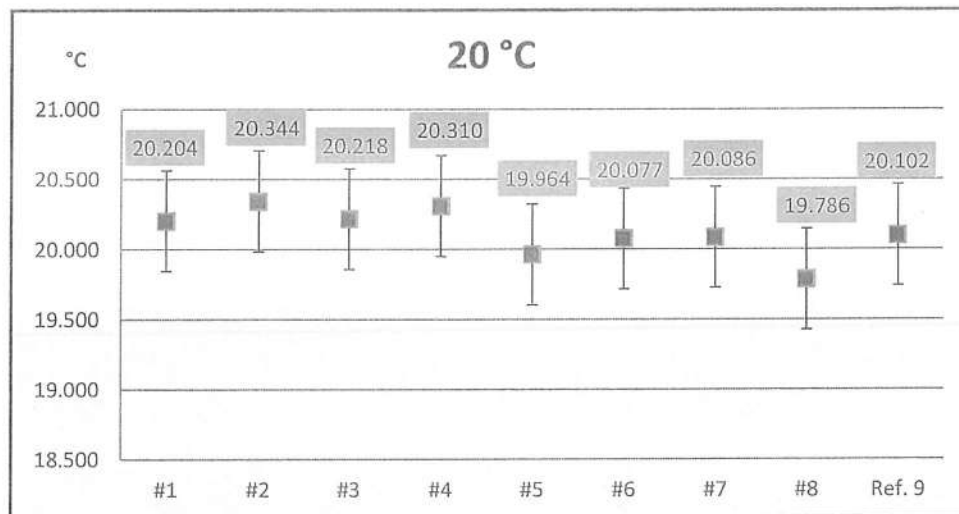


CERTIFICATE NO. : T25-0656

CSR No. : 250252

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T25-0657

CSR No. : 250252

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNB 22

Serial No. : L522.1030

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 20) %

Date of Received : 1-Mar-2025

Date of Calibration : 1-Mar-2025

Date of Issued : 4-Mar-2025

COPY

APPROVED BY :

Calibrated By : Mr. Attapol Juntasurat
(Calibration Engineer)

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. BUNPOT SUWANNARAT / Technical Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : T25-0657

CSR No. : 250252

Page : 2 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacturer : Memmert
Model : WNB 22
Serial No. : L522.1030
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Calibration : 1-Mar-2025

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003W/0824	02-08-2025	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WI.11.161 based on ASTM E715 : 80 (re-approved 2022)

TRACEABILITY :

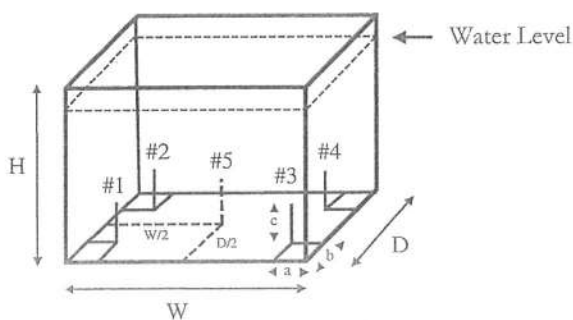
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment () After Adjustment

Sensor Installation Diagram



COPY

Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 35 \times 29 \times 22$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.



CERTIFICATE NO. : T25-0657

CSR No. : 250252

Page : 3 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacture : Memmert
Model : WNB 22
Serial No. : L522.1030
ID. No. : -
Date of Received : 1-Mar-2025
Date of Received : 1-Mar-2025

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the water bath and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	
85	84.58	84.80	84.57	84.60	84.77	0.35
95	94.85	95.05	94.85	95.08	95.15	0.44

Water Bath Performance Result

The performance of the water bath are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Water Bath Stability (± °C)	Water Bath Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
85	85.0	85.0	0.11	0.26	0.40
95	95.0	95.0	0.25	0.37	0.69

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

COPY :

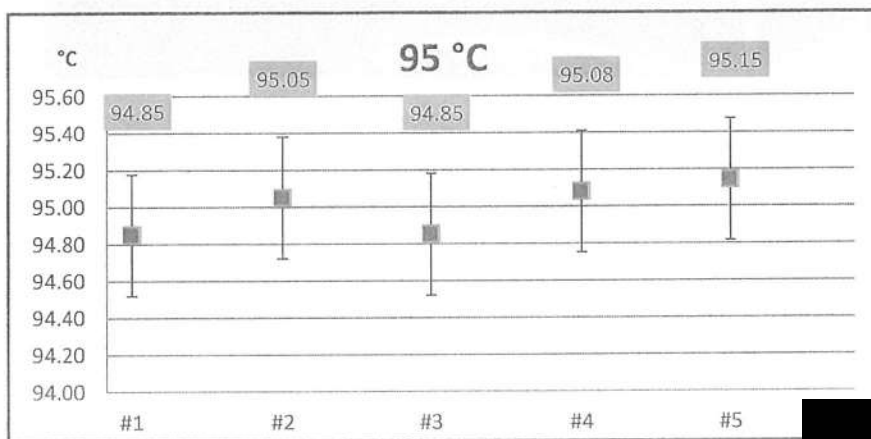
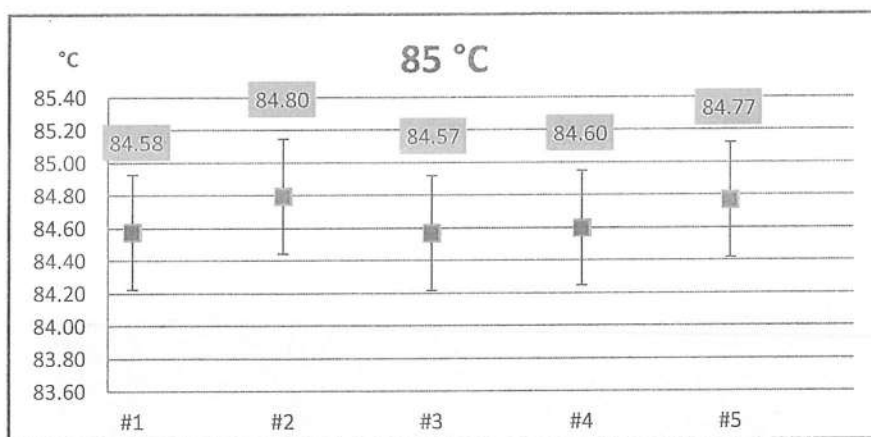


CERTIFICATE NO. : T25-0657

CSR No. : 250252

Page : 4 of 4

Report Graph



COPY

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --

Certificate of Calibration

Number of Page(s)

1 of 3

Certificate No. BSCC-UV-081/25
Equipment UV/Vis Spectrophotometer
Model UV-1800
Manufacturer SHIMADZU
Serial No. A11635305233 CD
ID No. UV-03
Date of receipt 5 March 2025
Date of calibration 5 March 2025
Date of issue 7 March 2025

Customer name Southern Thai Consulting Co.,Ltd.

Address 59/45 Moo 5, Srisoontorn, Talang, Phuket 83110

Temperature (24.2-26.8) °C (On site)
Humidity (54.6-64.0) %RH (On site)

Equipment condition Good Operation

Calibration Location Laboratory

Calibration Procedure In-house method WI-UV-702-01 based on ASTM E275-01

Traceability Wavelength Accuracy is traceable to certificate No. 118114 and 118119
Photometric Accuracy is traceable to certificate No. 118970 and 119006
Stray Light is traceable to certificate No. 118111
The above certificate are traceable to SI unit through Starna Scientific Ltd.
(UKAS accredited calibration laboratory NO. 0659)

Calibrated by Mr.Sarunkorn Pukaothong

COPY

Approved by



Mr.Pannaphong Phanmekakul
Technical Manager

calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
The results are prohibited and also shall not be reproduced
except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

Certificate of Calibration

Certificate No. **BSCC-UV-081/25**

Number of Page(s) **2 of 3**

Calibration Results:

1.Wavelength Accuracy

Certified Wavelength (nm)	UUC (nm)	Error (nm)	Uncertainty ($\pm$ nm)
360.89	360.81	-0.08	0.18
418.53	418.50	-0.03	0.18
513.39	513.39	0.00	0.18
572.99	573.12	0.13	0.18
879.41	879.40	-0.01	0.18

2.Photometric Accuracy (UV)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty ($\pm$ A)
235	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
257	0.0000	0.0001	0.0001	0.0075
	0.8616	0.8587	-0.0029	0.0075
313	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
350	0.0000	0.0001	0.0001	0.0075
	0.6393	0.6382	-0.0011	0.0075

*CNR = Customer not request

The above results are valid exclusively for the purpose of calibration / certificate.
Advertising the report / Certificate and its content shall not be reproduced
except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

Certificate of Calibration

Certificate No. **BSCC-UV-081/25**

Number of Page(s)

3 of 3

Calibration Results:

3. Photometric Accuracy (Visible)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty ($\pm A$)
420.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
440.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
465.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5188	0.5186	-0.0002	0.0042
	0.6627	0.6627	0.0000	0.0042
	0.9424	0.9425	0.0001	0.0042
546.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5199	0.5199	0.0000	0.0042
	0.6989	0.6988	-0.0001	0.0042
	0.9972	0.9974	0.0002	0.0042
590.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
635.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5611	0.5614	0.0003	0.0042
	0.7637	0.7636	-0.0001	0.0042
	1.0942	1.0944	0.0002	0.0042

*CNR = Customer not request

4. Stray Light*

Standard cut-off wavelength (nm)	Unit Under Calibration	
	Wavelength (nm)	Transmission (%)
201.15 $\pm$ 0.11nm	200.90	0.9820

The Stray light transmission reference is less than 1.0%T and Stray light absorption is less than 0.05%T

*Stray Light not NSC-ONSC Accredited.

The measurement uncertainty is base on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2

End of Certificate

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

CERT.No.: HS-W037F

Certificate of Calibration

Calibration Date : 18 Jun 25

Model : YSI Pro20i

Submitted by : SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

S/N : 23D101243

59/45 Moo 5 T.Srisoontorn, A.Talang Phuket 83110

Probe : -

S/N : -

ID NO. : -

Avg Room Temp 25 °C

Air Temp ref : S/N. F8065C26

Avg Water Temp 25 °C

Barometric ref : S/N. F8065C26

Air Pressure : 760.00 mmHg

Water Temp ref : -

Salinity : 0 ppt

ID NO. HS001

Technician : Kittipong M.

Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@25 °C, DO = 8.26 mg/l)	(status)	(status)
Measurement 1 (mg/l)	8.26	(PASS)	-
Measurement 2 (mg/l)	8.26	(PASS)	-
Measurement 3 (mg/l)	8.25	(PASS)	-
Measurement 4 (mg/l)	8.25	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	8.24	(PASS)	-
Measurement 6 (mg/l)	8.24	(PASS)	-
Measurement 7 (mg/l)	8.24	(PASS)	-
Measurement 8 (mg/l)	8.25	(PASS)	-
Measurement 9 (mg/l)	8.27	(PASS)	-
Measurement 10 (mg/l)	8.29	(PASS)	-

Mean Measurement	8.25	mg/l	-
Inaccuracy	0.01	mg/l	-

Overall Status (PASS)

Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.2 mg/l

1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.

2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.

3) This result shall not be used for advertisement



Technician Signature

(Kittipong Maekwong)



Laboratory Manager

(Supreecha Sumaritam)

ภาคผนวกที่ 5

Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Zone1&2					
1	1101	14/07/25	-	-	ซ่อม
2	1103	14/07/25	✓		ปกติ
3	2101	14/07/25	✓		ปกติ
4	2104	14/07/25	✓		ปกติ
5	1202	14/07/25	-	-	ซ่อม
6	1205	14/07/25	✓		
7	2201	14/07/25	-	-	
8	2206	14/07/25	✓		ปกติ
9	1302	14/07/25		✓	หมด
10	1305	14/07/25	-	-	หมด
11	2301	14/07/25	✓	✓	
12	2306	14/07/25		✓	หมด
Zone 3					
13	3102	14/07/25	✓		
14	3103	14/07/25	✓		
15	3106	14/07/25	✓		
16	3107	14/07/25	✓		
17	3201	14/07/25	✓		ปกติ
18	3205	14/07/25	✓	✓	หมด, ปกติ
19	3206	14/07/25	✓		
20	3210	14/07/25		✓	หมด
Zone 4&5					
21	4101	15/07/25		✓	หมด
22	4104	15/07/25	✓		ปกติ
23	5101	15/07/25	-	-	ซ่อม
24	5103	15/07/25		✓	หมด
25	4201	15/07/25	-	-	ถังดับเพลิง
26	4206	15/07/25		✓	หมด
27	5201	15/07/25	✓	✓	ปกติ
28	5205	15/07/25		✓	หมด, ปกติ
29	4301	15/07/25	✓		ปกติ
30	4306	15/07/25	✓		ปกติ
31	5301	15/07/25	✓		ปกติ
32	5305	15/07/25	✓		ปกติ
Zone6					
33	6101	16/07/25	✓		
34	6106	16/07/25	✓		ปกติ

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Zone 7					
35	7101	16/07/25	✓		
36	7106	16/07/25	✓		
Zone 8					
37	8101	16/07/25	✓		
38	8105	16/07/25	✓		
39	8201	16/07/25	✓		
40	8205	16/07/25		✓	เวลา
41	8301	16/07/25		✓	เวลา
42	8305	16/07/25	✓		กลิ่น
43	Beside 8301	16/07/25		✓	เวลา
Zone 9					
44	9102	14/07/25	✓		
45	9109	14/07/25	✓		
46	9201	14/07/25		✓	เวลา
47	9209	14/07/25	✓		กลิ่น
48	9302	14/07/25	✓		กลิ่น
49	9309	14/07/25		✓	เวลา
Zone 9					
50	9502	14/07/25	✓		
51	9509	14/07/25	✓		
52	9602	14/07/25	✓		กลิ่น
53	9609	14/07/25	✓		
54	9702	14/07/25	✓		กลิ่น
55	9709	14/07/25		✓	ไม่ไว้วางใจ
Season					
56	Infront of Restroom	15/07/25	✓		
57	Counter	15/07/25	✓		
58	Counter	15/07/25	✓		
Wave bar					
59	Drink bar	15/07/25		✓	เวลา
MDB Room					
60	Infront of the room	15/07/25	✓		
61	Infront of the room	15/07/25	✓		
62	Infront of the room	15/07/25	✓		
Gas station near MDB Room					
63	Infront of the room CO2	15/07/25	✓		
64	Infront of the room ABC	15/07/25	✓		
65	Infront of the room ABC	15/07/25	✓		
66	Infront of the room ABC	15/07/25	✓		

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE		NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป			
Gas station near Canteen					
67	Infront of the room ABC	15/07/25	✓		70m
68	Infront of the room ABC	15/07/25	✓		
E/N (office)				✓	~2m
69	Infront of the room ABC	15/07/25			
70	Infront of the room ABC	15/07/25	✓		
71	Infront of the room ABC	15/07/25	✓		
M/K (Office)					
72	In the kitchen room ABC ล้างใหญ่	15/07/25	✓		
73	In the kitchen room ABC	15/07/25	✓		
74	In the kitchen room Co2	15/07/25	✓		
Kid Club					
75	Infront of the room ABC	15/07/25	✓		
76	In Office RED ABC	15/07/25	✓		
77	In Office RED ABC	15/07/25	✓		
Fitness				✓	
78	Area boxing ABC	15/07/25		✓	10m
79	Area boxing ABC	15/07/25		✓	10m
Kata Noi					
80	Infront of the room ABC	15/07/25	✓		
Control Room					
81	In The Room Co2	15/07/25	✓		
F/O (Office)					
82	Infront of the room ABC	15/07/25	✓		
Executive/FC Office					
83	In The Room Co2	15/07/25	✓		
84	In The Room ABC	15/07/25	✓		
Carpenter					
85	Infront of the room ABC	15/07/25	✓		
Canteen					
86	In The Room ABC	15/07/25	✓		
Security					
87	In The Room Red ABC	15/07/25	✓		
Work Shop					
88	In Office ABC	15/07/25	✓		
89	In Office ABC	15/07/25	✓		

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Fire Hose					
1	In front of 1101	14/07/25	✓		
2	Between 1201-1301	14/07/25	✓		
3	Between 2101-1103	14/07/25	✓		
4	In front of 2104	14/07/25	✓		
5	Between 1201-1301	14/07/25	✓		
6	Between 1205-1305	14/07/25	✓		
7	Between 2206-2306	14/07/25	✓		
8	Opposite 3102	14/07/25	✓		
9	Opposite 3106	14/07/25	✓		
10	Between 4101-5103	15/07/25	✓	✓	
11	In front of 4104	15/07/25		✓	
12	Between 4201-4301	15/07/25		✓	
13	Between 4206-4306	15/07/25	✓		
14	In front of 5101	15/07/25	✓		
15	Between 5201-5301	15/07/25	✓		
16	In front of 7101	16/07/25	✓		
17	In front of 7106	16/07/25	✓	✓	
18	Beside 8105	16/07/25			
19	Opposite 8101	16/07/25	✓		
20	In front of 6106	16/07/25	✓		
21	In front of 6101	16/07/25	✓		
22	Beside Pantry 9101	14/07/25	✓		
23	In front of Pantry 9201-9301	14/07/25		✓	
24	Between 9210-9310	14/07/25	✓		
25	Beside Pantry 9501	14/07/25	✓		
26	Beside Pantry 9510	14/07/25	✓		
27	Between 9601-9701	14/07/25	✓		
28	Between 9610-9710	14/07/25	✓		
29	In front of Guest toilet	15/07/25	✓		
30	In front of Lobby	15/07/25	✓		
31	Kid club F2	15/07/25	✓		
32	M/K -F/B Office	15/07/25	✓	✓	
33	Beside Timekeeper	15/07/25			

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Fire Emergency					
1	R1102	14/07/25	✓		ผิดปกติ
2	R2103	14/07/25	✓		ผิดปกติ
3	R1201	14/07/25	✓		ผิดปกติ
4	R1205-R2201	14/07/25		✓	
5	R2206	14/07/25		✓	
6	R1301	14/07/25		✓	
7	R1305-R2301	14/07/25	✓		ผิดปกติ
8	R2306	14/07/25		✓	
9	R4103	15/07/25	✓		ผิดปกติ
10	R5102	15/07/25		✓	
11	R4201-5205	15/07/25	-	-	
12	R4206	15/07/25	✓		ผิดปกติ
13	R5201	15/07/25	✓		ผิดปกติ
14	R4301-5305	15/07/25		✓	
15	R4306	15/07/25		✓	
16	R5301	15/07/25		✓	
17	R3102	14/07/25	-	-	
18	R3205	14/07/25		✓	
19	R3210	14/07/25		✓	
20	R6101	16/07/25	✓		ผิดปกติ
21	R6106	16/07/25		✓	
22	R7101	16/07/25		✓	
23	R7106	16/07/25		✓	
24	R8101	16/07/25		✓	
25	R8105	16/07/25		✓	
26	R8201	16/07/25		✓	
27	R8205	16/07/25		✓	
28	R8301	16/07/25	✓		ผิดปกติ
29	R8305	16/07/25	✓		ผิดปกติ
30	R9101	14/07/25	✓		ผิดปกติ
31	R9110	14/07/25	✓		ผิดปกติ
32	R9201	14/07/25	✓		ผิดปกติ
33	R9210	14/07/25	✓		ผิดปกติ
34	R9301	14/07/25	✓		ผิดปกติ
35	R9310	14/07/25	✓		
36	R9501	14/07/25		✓	
37	R9510	14/07/25	✓		ผิดปกติ
38	R9601	14/07/25	✓		ผิดปกติ
39	R9610	14/07/25	✓		ผิดปกติ
40	R9701	14/07/25	✓		ผิดปกติ
41	R9710	14/07/25		✓	

42	KID CLUB	15/07/25		✓	
43	M/K (office)	15/07/25		✓	
44	F/O (OFFICE)	15/07/25		✓	
45	EXECUTIVE/ ACCOUNTING (OFFICE)	15/07/25		✓	
46	Guest Shower room	15/07/25		✓	
47	Guest toilet	15/07/25		✓	
48	Parking	15/07/25		✓	
49	Staff Canteen	15/07/25		✓	
50	Staff Locker M	15/07/25		✓	
51	Staff Locker F	15/07/25		✓	

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Fire Exit					
1	R1103 - 2101	14/07/25	✓		
2	R1201	14/07/25		✓	9 รังไร
3	R1205 - 2201	14/07/25		✓	9 รังไร
4	R2206	14/07/25	✓		
5	R1301	14/07/25		✓	9 รังไร
6	R1305 - 2301	14/07/25		✓	9 รังไร
7	R2306	14/07/25	✓		
8	R3102 - 3101	14/07/25	✓		
9	R3107 - 3108	14/07/25	✓		
10	R3201 - 3210	14/07/25		✓	9 รังไร
11	R3205 - 3206	14/07/25		✓	9 รังไร
12	R4101 - 5103	15/07/25	✓		
13	R4104	15/07/25	✓		
14	Behind R5101	15/07/25		✓	9 รังไร
15	In front of Pentry R5101	15/07/25		✓	9 รังไร
16	R5103	15/07/25		✓	9 รังไร
17	R4206	15/07/25		✓	9 รังไร
18	R4201	15/07/25		✓	9 รังไร
19	R5201	15/07/25		✓	9 รังไร
20	R4306	15/07/25		✓	9 รังไร
21	R4301 - 5305	15/07/25		✓	9 รังไร
22	R5301	15/07/25		✓	9 รังไร
23	in front of R8101	16/07/25		✓	9 รังไร
24	Behind R8101	16/07/25		✓	9 รังไร
25	in front of R8105	16/07/25		✓	9 รังไร
26	Behind R8105	16/07/25		✓	9 รังไร
27	R8201	16/07/25	✓		
28	R8205	16/07/25	✓		
29	R8303	16/07/25	✓		
30	R6103 - 6104	16/07/25	✓		
31	R7101	16/07/25		✓	9 รังไร
32	R7106	16/07/25		✓	9 รังไร
33	R9101	14/07/25	✓		
34	R9110	14/07/25	✓		
35	R9201	14/07/25	✓		
36	R9210	14/07/25		✓	9 รังไร
37	R9301	14/07/25	✓		
38	R9310	14/07/25	✓		
39	R9501	14/07/25	✓		
40	R9510	14/07/25	✓		
41	R9601	14/07/25	✓		

42	R9610	14/07/25	✓		
43	R9701	14/07/25		✓	9.57.15
44	R9710	14/07/25		✓	9.57.15
45	M/K	15/07/25		✓	9.57.15
46	Season out	15/07/25	✓		
47	In front of F/B	15/07/25	✓		
48	Kid Club out	15/07/25		✓	9.57.15
49	Kid Club in	15/07/25		✓	9.57.15
50	Exit Lobby	15/07/25	✓		

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Zone1&2					
1	1101	13/08/25	-	-	ซ่อม
2	1103	13/08/25	✓		ปกติ
3	2101	13/08/25	✓		ปกติ
4	2104	13/08/25	✓		ปกติ
5	1202	13/08/25	-	-	ซ่อม
6	1205	13/08/25	✓		
7	2201	13/08/25	-	-	
8	2206	13/08/25	✓		ปกติ
9	1302	13/08/25		✓	1ก.ก.ก
10	1305	13/08/25	-	-	1ก.ก.ก
11	2301	13/08/25	✓		
12	2306	13/08/25		✓	1ก.ก.ก
Zone 3					
13	3102	13/08/25	✓		
14	3103	13/08/25	✓		
15	3106	13/08/25	✓		
16	3107	13/08/25	✓		
17	3201	13/08/25	✓		ปกติ
18	3205	13/08/25		✓	1ก.ก.ก.ก.ก
19	3206	13/08/25	✓		
20	3210	13/08/25		✓	1ก.ก.ก
Zone 4&5					
21	4101	14/08/25		✓	1ก.ก.ก
22	4104	14/08/25	✓		ปกติ
23	5101	14/08/25	-	-	ซ่อม
24	5103	14/08/25	-	✓	1ก.ก.ก
25	4201	14/08/25	-	-	1ก.ก.ก.ก.ก
26	4206	14/08/25		✓	1ก.ก.ก.ก
27	5201	14/08/25	✓		ปกติ
28	5205	14/08/25	✓		1ก.ก.ก.ก.ก
29	4301	14/08/25	✓		ปกติ
30	4306	14/08/25	✓		ปกติ
31	5301	14/08/25	✓		ปกติ
32	5305	14/08/25	✓		ปกติ
Zone6					
33	6101	15/08/25	✓		
34	6106	15/08/25	✓		ปกติ

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Zone 7					
35	7101	15/08/25	✓		
36	7106	15/08/25	✓		
Zone 8					
37	8101	15/08/25	✓		
38	8105	15/08/25	✓		
39	8201	15/08/25	✓		
40	8205	15/08/25		✓	mm
41	8301	15/08/25		✓	mm
42	8305	15/08/25	✓		mm
43	Beside 8301	15/08/25		✓	mm
Zone 9					
44	9102	13/08/25	✓		
45	9109	13/08/25	✓		
46	9201	13/08/25		✓	mm
47	9209	13/08/25	✓		mm
48	9302	13/08/25	✓		mm
49	9309	13/08/25		✓	mm
Zone 9					
50	9502	13/08/25	✓		
51	9509	13/08/25	✓		mm
52	9602	13/08/25	✓		
53	9609	13/08/25	✓		mm
54	9702	13/08/25	✓		
55	9709	13/08/25		✓	mm
Season					
56	Infront of Restroom	14/08/25	✓		
57	Counter	14/08/25	✓		
58	Counter	14/08/25	✓		
Wave bar					
59	Drink bar	14/08/25		✓	mm
MDB Room					
60	Infront of the room	14/08/25	✓		
61	Infront of the room	14/08/25	✓		
62	Infront of the room	14/08/25	✓		
Gas station near MDB Room					
63	Infront of the room CO2	14/08/25	✓		
64	Infront of the room ABC	14/08/25	✓		
65	Infront of the room ABC	14/08/25	✓		
66	Infront of the room ABC	14/08/25	✓		

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Gas station near Canteen					
67	Infront of the room ABC	14/06/25	✓		ไว้ใจ
68	Infront of the room ABC	16/06/25	✓		
E/N (office)					
69	Infront of the room ABC	14/06/25		✓	เฝ้า
70	Infront of the room ABC	14/06/25	✓		
71	Infront of the room ABC	16/06/25	✓		
M/K (Office)					
72	In the kitchen room ABC	ถึงใหญ่ 14/06/25	✓		
73	In the kitchen room ABC	14/06/25	✓		
74	In the kitchen room Co2	16/06/25	✓		
Kid Club					
75	Infront of the room ABC	14/06/25	✓		
76	In Office RED ABC	16/06/25	✓		
77	In Office RED ABC	16/06/25	✓		
Fitness					
78	Area boxing ABC	14/06/25		✓	เฝ้า
79	Area boxing ABC	14/06/25		✓	เฝ้า
Kata Noi					
80	Infront of the room ABC	14/06/25	✓		
Control Room					
81	In The Room Co2	14/06/25	✓		
F/O (Office)					
82	Infront of the room ABC	14/06/25	✓		
Executive/FC Office					
83	In The Room Co2	16/06/25	✓		
84	In The Room ABC	12/06/25	✓		
Carpenter					
85	Infront of the room ABC	14/06/25	✓		
Canteen					
86	In The Room ABC	14/06/25	✓		
Security					
87	In The Room Red ABC	14/06/25	✓		
Work Shop					
88	In Office ABC	14/06/25	✓		
89	In Office ABC	14/06/25	✓		

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Fire Hose					
1	In front of 1101	13/08/25	✓		
2	Between 1201-1301	13/08/25	✓		
3	Between 2101-1103	13/08/25	✓		
4	In front of 2104	13/08/25	✓		
5	Between 1201-1301	13/08/25	✓		
6	Between 1205-1305	13/08/25	✓		
7	Between 2206-2306	13/08/25	✓		
8	Opposite 3102	13/08/25	✓		
9	Opposite 3106	13/08/25	✓		
10	Between 4101-5103	14/08/25		✓	พื้นที่ (เคมีย หก)
11	In front of 4104	14/08/25	✓		
12	Between 4201-4301	14/08/25		✓	พื้นที่ (เคมีย หก)
13	Between 4206-4306	14/08/25	✓		
14	In front of 5101	14/08/25	✓		
15	Between 5201-5301	14/08/25	✓		
16	In front of 7101	15/08/25	✓		
17	In front of 7106	15/08/25	✓		
18	Beside 8105	15/08/25		✓	พื้นที่ (เคมีย หก)
19	Opposite 8101	15/08/25	✓		
20	In front of 6106	15/08/25	✓		
21	In front of 6101	15/08/25	✓		
22	Beside Pantry 9101	13/08/25	✓		
23	In front of Pantry 9201-9301	13/08/25		✓	พื้นที่ (เคมีย หก)
24	Between 9210-9310	13/08/25	✓		
25	Beside Pantry 9501	13/08/25	✓		
26	Beside Pantry 9510	13/08/25	✓		
27	Between 9601-9701	13/08/25	✓		
28	Between 9610-9710	13/08/25	✓		
29	In front of Guest toilet	14/08/25	✓		
30	In front of Lobby	14/08/25	✓		
31	Kid club F2	14/08/25	✓		
32	M/K -F/B Office	16/08/25		✓	พื้นที่ (เคมีย หก)
33	Beside Timekeeper	20/08/25	✓		

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Fire Emergency					
1	R1102	13/08/25	✓		ฉีด 30 นาที
2	R2103	13/08/25	✓		ฉีด 30 นาที
3	R1201	13/08/25	✓		ฉีด 30 นาที
4	R1205-R2201	13/08/25		✓	
5	R2206	13/08/25		✓	
6	R1301	13/08/25		✓	
7	R1305-R2301	13/08/25	✓		ฉีด 30 นาที
8	R2306	13/08/25		✓	
9	R4103	14/08/25	✓		ฉีด 30 นาที
10	R5102	14/08/25		✓	
11	R4201-5205	14/08/25	-	-	
12	R4206	14/08/25	✓		ฉีด 30 นาที
13	R5201	14/08/25	✓		ฉีด 30 นาที
14	R4301-5305	16/08/25		✓	
15	R4306	16/08/25		✓	
16	R5301	14/08/25		✓	
17	R3102	13/08/25	-		
18	R3205	13/08/25		✓	
19	R3210	13/08/25		✓	
20	R6101	15/08/25	✓		ฉีด 30 นาที
21	R6106	15/08/25		✓	
22	R7101	15/08/25		✓	
23	R7106	15/08/25		✓	
24	R8101	15/08/25		✓	
25	R8105	15/08/25		✓	
26	R8201	15/08/25		✓	
27	R8205	15/08/25		✓	
28	R8301	15/08/25	✓		ฉีด 30 นาที
29	R8305	15/08/25	✓		ฉีด 30 นาที
30	R9101	13/08/25	✓		ฉีด 30 นาที
31	R9110	13/08/25	✓		ฉีด 30 นาที
32	R9201	13/08/25	✓		ฉีด 30 นาที
33	R9210	13/08/25	✓		ฉีด 30 นาที
34	R9301	13/08/25	✓		ฉีด 30 นาที
35	R9310	15/08/25	✓		ฉีด 30 นาที
36	R9501	13/08/25		✓	
37	R9510	13/08/25	✓		ฉีด 30 นาที
38	R9601	13/08/25	✓		ฉีด 30 นาที
39	R9610	13/08/25	✓		ฉีด 30 นาที
40	R9701	13/08/25	✓		ฉีด 30 นาที
41	R9710	13/08/25		✓	

42	KID CLUB	14/08/25		✓	
43	M/K (office)	14/08/25		✓	
44	F/O (OFFICE)	14/08/25		✓	
45	EXECUTIVE/ ACCOUNTING (OFFICE)	14/08/25		✓	
46	Guest Shower room	14/08/25		✓	
47	Guest toilet	14/08/25		✓	
48	Parking	14/08/25		✓	
49	Staff Canteen	14/08/25		✓	
50	Staff Locker M	14/08/25		✓	
51	Staff Locker F	14/08/25		✓	

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Fire Exit					
1	R1103 - 2101	13/08/25	✓		
2	R1201	13/08/25		✓	ใน 977/5
3	R1205 - 2201	13/08/25		✓	ใน 977/5
4	R2206	13/08/25	✓		
5	R1301	13/08/25		✓	977/5
6	R1305 - 2301	13/08/25		✓	977/5
7	R2306	13/08/25	✓		
8	R3102 - 3101	13/08/25	✓		
9	R3107 - 3108	13/08/25	✓		
10	R3201 - 3210	13/08/25		✓	977/5
11	R3205 - 3206	13/08/25		✓	977/5
12	R4101 - 5103	14/08/25	✓		
13	R4104	14/08/25	✓		
14	Behind R5101	14/08/25		✓	977/5
15	In front of Pentry R5101	14/08/25		✓	977/5
16	R5103	14/08/25		✓	977/5
17	R4206	14/08/25		✓	977/5
18	R4201	14/08/25		✓	977/5
19	R5201	14/08/25		✓	977/5
20	R4306	14/08/25		✓	977/5
21	R4301 - 5305	14/08/25		✓	977/5
22	R5301	14/08/25		✓	977/5
23	in front of R8101	15/08/25		✓	977/5
24	Behind R8101	15/08/25		✓	977/5
25	in front of R8105	15/08/25		✓	977/5
26	Behind R8105	15/08/25		✓	977/5
27	R8201	15/08/25	✓		
28	R8205	15/08/25	✓		
29	R8303	15/08/25	✓		
30	R6103 - 6104	15/08/25	✓		
31	R7101	15/08/25		✓	ใน
32	R7106	15/08/25		✓	ใน
33	R9101	15/08/25	✓		
34	R9110	15/08/25	✓		
35	R9201	15/08/25	✓		
36	R9210	15/08/25		✓	977/5
37	R9301	15/08/25	✓		
38	R9310	15/08/25	✓		
39	R9501	15/08/25	✓		
40	R9510	15/08/25	✓		
41	R9601	15/08/25	✓		

42	R9610	13/08/25	✓		
43	R9701	13/08/25		✓	98/275
44	R9710	13/08/25		✓	98/275
45	M/K	10/08/25		✓	98/275
46	Season out	14/08/25	✓		
47	In front of F/B	14/08/25	✓		
48	Kid Club out	18/08/25		✓	98/275
49	Kid Club in	18/08/25		✓	98/275
50	Exit Lobby	18/08/25	✓		

ใบตรวจเช็คอุปกรณ์ดับเพลิงตามจุดต่าง ๆ

ประจำเดือน September

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Zone1&2					
1	1101	15/09/25	-	-	ห้อง
2	1103	15/09/25	✓		ห้อง
3	2101	15/09/25	✓		ห้อง
4	2104	15/09/25	✓		ห้อง
5	1202	15/09/25	-	-	ห้อง
6	1205	15/09/25	✓		
7	2201	15/09/25	-	-	ห้อง
8	2206	15/09/25	✓		ห้อง
9	1302	15/09/25		✓	ห้อง
10	1305	15/09/25	-	✓	ห้อง
11	2301	15/09/25	✓		
12	2306	15/09/25		✓	ห้อง
Zone 3					
13	3102	15/09/25	✓		
14	3103	15/09/25	✓		
15	3106	15/09/25	✓		
16	3107	15/09/25	✓		
17	3201	15/09/25	✓		ห้อง
18	3205	15/09/25		✓	ห้อง
19	3206	15/09/25	✓		
20	3210	15/09/25		✓	ห้อง
Zone 4&5					
21	4101	16/09/25		✓	ห้อง
22	4104	16/09/25	✓		ห้อง
23	5101	16/09/25	-	-	ห้อง
24	5103	16/09/25		✓	ห้อง
25	4201	16/09/25	-	-	ไม่มีถังดับเพลิง
26	4206	16/09/25		✓	ห้อง
27	5201	16/09/25	✓		ห้อง
28	5205	16/09/25		✓	ห้อง
29	4301	16/09/25	✓		ห้อง
30	4306	16/09/25	✓		ห้อง
31	5301	16/09/25	✓		ห้อง
32	5305	16/09/25	✓		ห้อง
Zone6					
33	6101	17/09/25	✓		
34	6106	17/09/25	✓		ห้อง

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Zone 7					
35	7101	17/04/25	✓		
36	7106	17/04/25	✓		
Zone 8					
37	8101	17/04/25	✓		
38	8105	17/04/25	✓		
39	8201	17/04/25	✓		
40	8205	17/04/25		✓	normal
41	8301	17/04/25		✓	normal
42	8305	17/04/25	✓		normal
43	Beside 8301	17/04/25		✓	normal
Zone 9					
44	9102	15/04/25	✓		
45	9109	15/04/25	✓		
46	9201	15/04/25		✓	normal
47	9209	15/04/25	✓		normal
48	9302	15/04/25	✓		normal
49	9309	15/04/25		✓	normal
Zone 9					
50	9502	15/04/25	✓		
51	9509	15/04/25	✓		normal
52	9602	15/04/25	✓		
53	9609	15/04/25	✓		normal
54	9702	15/04/25	✓		
55	9709	15/04/25		✓	normal
Season					
56	Infront of Restroom	16/04/25	✓		
57	Counter	16/04/25	✓		
58	Counter	16/04/25	✓		
Wave bar					
59	Drink bar	16/04/25		✓	normal
MDB Room					
60	Infront of the room	16/04/25	✓		
61	Infront of the room	16/04/25	✓		
62	Infront of the room	16/04/25	✓		
Gas station near MDB Room					
63	Infront of the room CO2	16/04/25	✓		
64	Infront of the room ABC	16/04/25	✓		
65	Infront of the room ABC	16/04/25	✓		
66	Infront of the room ABC	16/04/25	✓		

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Gas station near Canteen					
67	Infront of the room ABC	16/09/25	-	-	702
68	Infront of the room ABC	16/09/25	✓		
E/N (office)					
69	Infront of the room ABC	16/09/25		✓	1000
70	Infront of the room ABC	16/09/25	✓		
71	Infront of the room ABC	16/09/25	✓		
M/K (Office)					
72	In the kitchen room ABC ห้องใหญ่	16/09/25	✓		
73	In the kitchen room ABC	16/09/25	✓		
74	In the kitchen room Co2	16/09/25	✓		
Kid Club					
75	Infront of the room ABC	16/09/25	✓		
76	In Office RED ABC	16/09/25	✓		
77	In Office RED ABC	16/09/25	✓		
Fitness					
78	Area boxing ABC	16/09/25		✓	1000
79	Area boxing ABC	16/09/25		✓	1000
Kata Noi					
80	Infront of the room ABC	16/09/25	✓		
Control Room					
81	In The Room Co2	16/09/25	✓		
F/O (Office)					
82	Infront of the room ABC	16/09/25	✓		
Executive/FC Office					
83	In The Room Co2	16/09/25	✓		
84	In The Room ABC	16/09/25	✓		
Carpenter					
85	Infront of the room ABC	16/09/25	✓		
Canteen					
86	In The Room ABC	16/09/25	✓		
Security					
87	In The Room Red ABC	16/09/25	✓		
Work Shop					
88	In Office ABC	16/09/25	✓		
89	In Office ABC	16/09/25	✓		

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Fire Hose					
1	In front of 1101	15/09/25	✓		
2	Between 1201-1301	15/09/25	✓		
3	Between 2101-1103	15/09/25	✓		
4	In front of 2104	15/09/25	✓		
5	Between 1201-1301	15/09/25	✓		
6	Between 1205-1305	15/09/25	✓		
7	Between 2206-2306	15/09/25	✓		
8	Opposite 3102	15/09/25	✓		
9	Opposite 3106	15/09/25	✓		
10	Between 4101-5103	16/09/25		✓	พื้นที่ (นอก) 100%
11	In front of 4104	16/09/25	✓		
12	Between 4201-4301	16/09/25		✓	พื้นที่ (นอก) 100%
13	Between 4206-4306	16/09/25	✓		
14	In front of 5101	16/09/25	✓		
15	Between 5201-5301	16/09/25	✓		
16	In front of 7101	16/09/25	✓		
17	In front of 7106	17/09/25	✓		
18	Beside 8105	17/09/25		✓	อุปกรณ์ 100%
19	Opposite 8101	17/09/25	✓		
20	In front of 6106	17/09/25	✓		
21	In front of 6101	17/09/25	✓		
22	Beside Pantry 9101	15/09/25	✓		
23	In front of Pantry 9201-9301	15/09/25		✓	อุปกรณ์ 100%
24	Between 9210-9310	15/09/25	✓		
25	Beside Pantry 9501	15/09/25	✓		
26	Beside Pantry 9510	15/09/25	✓		
27	Between 9601-9701	15/09/25	✓		
28	Between 9610-9710	15/09/25	✓		
29	In front of Guest toilet	16/09/25	✓		
30	In front of Lobby	16/09/25	✓		
31	Kid club F2	16/09/25	✓		
32	M/K -F/B Office	16/09/25		✓	พื้นที่ (นอก) 100%
33	Beside Timekeeper	16/09/25	✓		

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Fire Emergency					
1	R1102	15/04/25	✓		ฉีด 30 นาที
2	R2103	15/04/25	✓		ฉีด 30 นาที
3	R1201	15/04/25	✓		ฉีด 30 นาที
4	R1205-R2201	15/04/25		✓	
5	R2206	15/04/25		✓	
6	R1301	15/04/25		✓	
7	R1305-R2301	15/04/25	✓		ฉีด 30 นาที
8	R2306	15/04/25		✓	
9	R4103	16/04/25	✓		ฉีด 30 นาที
10	R5102	16/04/25		✓	
11	R4201-5205	16/04/25	-	-	
12	R4206	16/04/25	✓		ฉีด 30 นาที
13	R5201	16/04/25	✓		ฉีด 30 นาที
14	R4301-5305	16/04/25		✓	
15	R4306	16/04/25		✓	
16	R5301	16/04/25		✓	
17	R3102	15/04/25	-	-	
18	R3205	15/04/25		✓	
19	R3210	15/04/25		✓	
20	R6101	17/04/25	✓		ฉีด 30 นาที
21	R6106	17/04/25		✓	
22	R7101	17/04/25		✓	
23	R7106	17/04/25		✓	
24	R8101	17/04/25		✓	
25	R8105	17/04/25		✓	
26	R8201	17/04/25		✓	
27	R8205	17/04/25		✓	
28	R8301	17/04/25	✓		ฉีด 30 นาที
29	R8305	17/04/25	✓		ฉีด 30 นาที
30	R9101	15/04/25	✓		ฉีด 30 นาที
31	R9110	15/04/25	✓		ฉีด 30 นาที
32	R9201	15/04/25	✓		ฉีด 30 นาที
33	R9210	15/04/25	✓		ฉีด 30 นาที
34	R9301	15/04/25	✓		ฉีด 30 นาที
35	R9310	15/04/25	✓		ฉีด 30 นาที
36	R9501	15/04/25		✓	
37	R9510	15/04/25	✓		ฉีด 30 นาที
38	R9601	15/04/25	✓		ฉีด 30 นาที
39	R9610	15/04/25	✓		ฉีด 30 นาที
40	R9701	15/04/25	✓		ฉีด 30 นาที
41	R9710	15/04/25		✓	

42	KID CLUB	16/09/25		✓	
43	M/K (office)	16/09/25		✓	
44	F/O (OFFICE)	16/09/25		✓	
45	EXECUTIVE/ ACCOUNTING (OFFICE)	16/09/25		✓	
46	Guest Shower room	16/09/25		✓	
47	Guest toilet	16/09/25		✓	
48	Parking	16/09/25		✓	
49	Staff Canteen	16/09/25		✓	
50	Staff Locker M	16/09/25		✓	
51	Staff Locker F	16/09/25		✓	

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Fire Exit					
1	R1103 - 2101	15/09/25	✓		
2	R1201	15/09/25		✓	ใน 487/5
3	R1205 - 2201	15/09/25		✓	ใน 487/5
4	R2206	15/09/25	✓		
5	R1301	15/09/25		✓	487/5
6	R1305 - 2301	15/09/25		✓	487/5
7	R2306	15/09/25	✓		
8	R3102 - 3101	15/09/25	✓		
9	R3107 - 3108	15/09/25	✓		
10	R3201 - 3210	15/09/25		✓	487/5
11	R3205 - 3206	15/09/25		✓	487/5
12	R4101 - 5103	16/09/25	✓		
13	R4104	16/09/25	✓		
14	Behind R5101	16/09/25		✓	487/5
15	In front of Pentry R5101	16/09/25		✓	487/5
16	R5103	16/09/25		✓	487/5
17	R4206	16/09/25		✓	487/5
18	R4201	16/09/25		✓	487/5
19	R5201	16/09/25		✓	487/5
20	R4306	16/09/25		✓	487/5
21	R4301 - 5305	16/09/25		✓	487/5
22	R5301	16/09/25		✓	487/5
23	in front of R8101	17/09/25		✓	487/5
24	Behind R8101	17/09/25		✓	487/5
25	in front of R8105	17/09/25		✓	487/5
26	Behind R8105	17/09/25		✓	487/5
27	R8201	17/09/25	✓		
28	R8205	17/09/25	✓		
29	R8303	17/09/25	✓		
30	R6103 - 6104	17/09/25	✓		
31	R7101	17/09/25		✓	ใน
32	R7106	17/09/25		✓	ใน
33	R9101	15/09/25	✓		
34	R9110	15/09/25	✓		
35	R9201	15/09/25	✓		
36	R9210	15/09/25		✓	487/5
37	R9301	15/09/25	✓		
38	R9310	15/09/25	✓		
39	R9501	15/09/25	✓		
40	R9510	15/09/25	✓		
41	R9601	15/09/25	✓		

42	R9610	15/09/25	✓		
43	R9701	15/09/25		✓	98121x
44	R9710	15/09/25		✓	98121x
45	M/K	16/09/25		✓	98121x
46	Season out	16/09/25	✓		
47	In front of F/B	16/09/25	✓		
48	Kid Club out	16/09/25		✓	98121x
49	Kid Club in	16/09/25		✓	98121x
50	Exit Lobby	16/09/25	✓		

ประจำเดือน October

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Zone1&2					
1	1101	14/10/25	-	-	ห้อง
2	1103	14/10/25	✓		ห้อง
3	2101	14/10/25	✓		ห้อง
4	2104	14/10/25	✓		ห้อง
5	1202	14/10/25	-	-	ห้อง
6	1205	14/10/25	✓		
7	2201	14/10/25	-	-	
8	2206	14/10/25	✓		ห้อง
9	1302	14/10/25		✓	เครื่อง
10	1305	14/10/25	-	-	เครื่อง
11	2301	14/10/25	✓		
12	2306	14/10/25		✓	เครื่อง
Zone 3					
13	3102	14/10/25	✓		
14	3103	14/10/25	✓		
15	3106	14/10/25	✓		
16	3107	14/10/25	✓		
17	3201	14/10/25	✓		ห้อง
18	3205	14/10/25		✓	ห้อง, เครื่อง
19	3206	14/10/25	✓		
20	3210	14/10/25		✓	เครื่อง
Zone 4&5					
21	4101	15/10/25		✓	เครื่อง
22	4104	15/10/25	✓		ห้อง
23	5101	15/10/25	-	-	ห้อง
24	5103	15/10/25		✓	เครื่อง
25	4201	15/10/25	-	-	ไม่ได้ใส่
26	4206	15/10/25		✓	เครื่อง
27	5201	15/10/25	✓		ห้อง
28	5205	15/10/25		✓	เครื่อง, ห้อง
29	4301	15/10/25	✓		ห้อง
30	4306	15/10/25	✓		ห้อง
31	5301	15/10/25	✓		ห้อง
32	5305	15/10/25	✓		ห้อง
Zone6					
33	6101	16/10/25	✓		
34	6106	16/10/25	✓		ห้อง

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Zone 7					
35	7101	16/10/25	✓		
36	7106	16/10/25	✓		
Zone 8					
37	8101	16/10/25	✓		
38	8105	16/10/25	✓		
39	8201	16/10/25	✓		
40	8205	16/10/25		✓	100%
41	8301	16/10/25		✓	100%
42	8305	16/10/25	✓		สปี
43	Beside 8301	16/10/25		✓	100%
Zone 9					
44	9102	14/10/25	✓		
45	9109	14/10/25	✓		
46	9201	14/10/25		✓	100%
47	9209	14/10/25	✓		สปี
48	9302	14/10/25	✓		สปี
49	9309	14/10/25		✓	100%
Zone 9					
50	9502	14/10/25	✓		
51	9509	14/10/25	✓		สปี
52	9602	14/10/25	✓		
53	9609	14/10/25	✓		สปี
54	9702	14/10/25	✓		
55	9709	14/10/25		✓	100%
Season					
56	Infront of Restroom	15/10/25	✓		
57	Counter	15/10/25	✓		
58	Counter	15/10/25	✓		
Wave bar					
59	Drink bar	15/10/25		✓	100%
MDB Room					
60	Infront of the room	15/10/25	✓		
61	Infront of the room	15/10/25	✓		
62	Infront of the room	15/10/25	✓		
Gas station near MDB Room					
63	Infront of the room CO2	15/10/25	✓		
64	Infront of the room ABC	15/10/25	✓		
65	Infront of the room ABC	15/10/25	✓		
66	Infront of the room ABC	15/10/25	✓		

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Gas station near Canteen					
67	Infront of the room ABC	15/10/25	✓		ห้อง
68	Infront of the room ABC	15/10/25	✓		
E/N (office)					
69	Infront of the room ABC	15/10/25		✓	คป
70	Infront of the room ABC	15/10/25	✓		
71	Infront of the room ABC	15/10/25	✓		
M/K (Office)					
72	In the kitchen room ABC ถังใหญ่	15/10/25	✓		
73	In the kitchen room ABC	15/10/25	✓		
74	In the kitchen room Co2	15/10/25	✓		
Kid Club					
75	Infront of the room ABC	15/10/25	✓		
76	In Office RED ABC	15/10/25	✓		
77	In Office RED ABC	15/10/25	✓		
Fitness					
78	Area boxing ABC	15/10/25		✓	นอก
79	Area boxing ABC	15/10/25		✓	นอก
Kata Noi					
80	Infront of the room ABC	15/10/25	✓		
Control Room					
81	In The Room Co2	15/10/25	✓		
F/O (Office)					
82	Infront of the room ABC	15/10/25	✓		
Executive/FC Office					
83	In The Room Co2	15/10/25	✓		
84	In The Room ABC	15/10/25	✓		
Carpenter					
85	Infront of the room ABC	15/10/25	✓		
Canteen					
86	In The Room ABC	15/10/25	✓		
Security					
87	In The Room Red ABC	15/10/25	✓		
Work Shop					
88	In Office ABC	15/10/25	✓		
89	In Office ABC	15/10/25	✓		

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Fire Hose					
1	In front of 1101	14/10/25	✓		
2	Between 1201-1301	14/10/25	✓		
3	Between 2101-1103	14/10/25	✓		
4	In front of 2104	14/10/25	✓		
5	Between 1201-1301	14/10/25	✓		
6	Between 1205-1305	14/10/25	✓		
7	Between 2206-2306	14/10/25	✓		
8	Opposite 3102	14/10/25	✓		
9	Opposite 3106	14/10/25	✓		
10	Between 4101-5103	15/10/25		✓	
11	In front of 4104	15/10/25	✓		
12	Between 4201-4301	15/10/25		✓	
13	Between 4206-4306	15/10/25	✓		
14	In front of 5101	15/10/25	✓		
15	Between 5201-5301	15/10/25	✓		
16	In front of 7101	16/10/25	✓		
17	In front of 7106	16/10/25	✓		
18	Beside 8105	16/10/25		✓	
19	Opposite 8101	16/10/25	✓		
20	In front of 6106	16/10/25	✓		
21	In front of 6101	16/10/25	✓		
22	Beside Pantry 9101	14/10/25	✓		
23	In front of Pantry 9201-9301	14/10/25		✓	
24	Between 9210-9310	14/10/25	✓		
25	Beside Pantry 9501	14/10/25	✓		
26	Beside Pantry 9510	14/10/25	✓		
27	Between 9601-9701	14/10/25	✓		
28	Between 9610-9710	14/10/25	✓		
29	In front of Guest toilet	15/10/25	✓		
30	In front of Lobby	15/10/25	✓		
31	Kid club F2	15/10/25	✓		
32	M/K -F/B Office	15/10/25		✓	
33	Beside Timekeeper	15/10/25	✓		

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				NOTE หมายเหตุ
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	
Fire Emergency					
1	R1102	14/10/25	✓		ผิดปกติ
2	R2103	14/10/25	✓		ผิดปกติ
3	R1201	14/10/25	✓		ผิดปกติ
4	R1205-R2201	14/10/25		✓	
5	R2206	14/10/25		✓	
6	R1301	14/10/25		✓	
7	R1305-R2301	14/10/25	✓		ผิดปกติ
8	R2306	14/10/25		✓	
9	R4103	15/10/25	✓		ผิดปกติ
10	R5102	15/10/25		✓	
11	R4201-5205	15/10/25	-	-	
12	R4206	15/10/25	✓		ผิดปกติ
13	R5201	15/10/25	✓		ผิดปกติ
14	R4301-5305	15/10/25		✓	
15	R4306	15/10/25		✓	
16	R5301	15/10/25		✓	
17	R3102	14/10/25	-	-	
18	R3205	14/10/25		✓	
19	R3210	14/10/25		✓	
20	R6101	16/10/25	✓		ผิดปกติ
21	R6106	16/10/25		✓	
22	R7101	16/10/25		✓	
23	R7106	16/10/25		✓	
24	R8101	16/10/25		✓	
25	R8105	16/10/25		✓	
26	R8201	16/10/25		✓	
27	R8205	16/10/25		✓	
28	R8301	16/10/25	✓		ผิดปกติ
29	R8305	16/10/25	✓		ผิดปกติ
30	R9101	14/10/25	✓		ผิดปกติ
31	R9110	14/10/25	✓		ผิดปกติ
32	R9201	14/10/25	✓		ผิดปกติ
33	R9210	14/10/25	✓		ผิดปกติ
34	R9301	14/10/25			ผิดปกติ
35	R9310	14/10/25	✓		ผิดปกติ
36	R9501	14/10/25		✓	
37	R9510	14/10/25	✓		ผิดปกติ
38	R9601	14/10/25	✓		ผิดปกติ
39	R9610	14/10/25	✓		ผิดปกติ
40	R9701	14/10/25	✓		ผิดปกติ
41	R9710	14/10/25		✓	

42	KID CLUB	15/10/25	✓		
43	M/K (office)	15/10/25	✓		
44	F/O (OFFICE)	15/10/25	✓		
45	EXECUTIVE/ ACOUNTING (OFFICE)	15/10/25	✓		
46	Guest Shower room	15/10/25	✓		
47	Guest tiolet	15/10/25	✓		
48	Parking	15/10/25	✓		
49	Staff Canteen	15/10/25	✓		
50	Staff Locker M	15/10/25	✓		
51	Staff Locker F	15/10/25	✓		

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Fire Exit					
1	R1103 - 2101	14/10/25	✓		
2	R1201	14/10/25		✓	98 ไม่ได
3	R1205 - 2201	14/10/25		✓	98 ไม่ได
4	R2206	14/10/25	✓		
5	R1301	14/10/25		✓	98 ไม่ได
6	R1305 - 2301	14/10/25		✓	98 ไม่ได
7	R2306	14/10/25	✓		
8	R3102 - 3101	14/10/25	✓		
9	R3107 - 3108	14/10/25	✓		
10	R3201 - 3210	14/10/25		✓	98 ไม่ได
11	R3205 - 3206	14/10/25		✓	98 ไม่ได
12	R4101 - 5103	15/10/25	✓		
13	R4104	15/10/25	✓		
14	Behind R5101	15/10/25		✓	98 ไม่ได
15	In front of Pentry R5101	15/10/25		✓	98 ไม่ได
16	R5103	15/10/25		✓	98 ไม่ได
17	R4206	15/10/25		✓	98 ไม่ได
18	R4201	15/10/25		✓	98 ไม่ได
19	R5201	15/10/25		✓	98 ไม่ได
20	R4306	15/10/25		✓	98 ไม่ได
21	R4301 - 5305	15/10/25		✓	98 ไม่ได
22	R5301	15/10/25		✓	98 ไม่ได
23	in front of R8101	16/10/25		✓	98 ไม่ได
24	Behind R8101	16/10/25		✓	98 ไม่ได
25	in front of R8105	16/10/25		✓	98 ไม่ได
26	Behind R8105	16/10/25		✓	98 ไม่ได
27	R8201	16/10/25	✓		
28	R8205	16/10/25	✓		
29	R8303	16/10/25	✓		
30	R6103 - 6104	16/10/25	✓		
31	R7101	16/10/25		✓	98 ไม่ได
32	R7106	16/10/25		✓	98 ไม่ได
33	R9101	14/10/25	✓		
34	R9110	14/10/25	✓		
35	R9201	14/10/25	✓		
36	R9210	14/10/25		✓	98 ไม่ได
37	R9301	14/10/25	✓		
38	R9310	14/10/25	✓		
39	R9501	14/10/25	✓		
40	R9510	14/10/25	✓		

41	R9601	14/10/25	✓		
42	R9610	14/10/25		✓	9512105
43	R9701	14/10/25		✓	9512105
44	R9710	15/10/25		✓	9512105
45	M/K	15/10/25	✓		
46	Season out	15/10/25	✓		
47	In front of F/B	15/10/25		✓	9512105
48	Kid Club out	15/10/25		✓	9512105
49	Kid Club in	15/10/25	✓		
50	Exit Lobby	15/10/25	✓		

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Zone1&2					
1	1101	17/11/25	-	-	คอม
2	1103	17/11/25	✓		สโม
3	2101	17/11/25	✓		สโม
4	2104	17/11/25	✓		สโม
5	1202	17/11/25	-	-	สโม
6	1205	17/11/25	✓		
7	2201	17/11/25	-	-	
8	2206	17/11/25	✓		สโม
9	1302	17/11/25		✓	เครดดา
10	1305	17/11/25	-	-	เครดดา
11	2301	17/11/25	✓		
12	2306	17/11/25		✓	เครดดา
Zone 3					
13	3102	17/11/25	✓		
14	3103	17/11/25	✓		
15	3106	17/11/25	✓		
16	3107	17/11/25	✓		
17	3201	17/11/25	✓		สโม
18	3205	17/11/25		✓	สโม, เครดดา
19	3206	17/11/25	✓		
20	3210	17/11/25		✓	เครดดา
Zone 4&5					
21	4101	18/11/25		✓	เครดดา
22	4104	18/11/25	✓		สโม
23	5101	18/11/25	-	-	สโม
24	5103	18/11/25		✓	เครดดา
25	4201	18/11/25	-	-	ไม่ได้อัดทัง
26	4206	18/11/25		✓	เครดดา
27	5201	18/11/25	✓		สโม
28	5205	18/11/25		✓	เครดดา, สโม
29	4301	18/11/25	✓		สโม
30	4306	18/11/25	✓		สโม
31	5301	18/11/25	✓		สโม
32	5305	18/11/25	✓		สโม
Zone6					
33	6101	19/11/25	✓		
34	6106	19/11/25	✓		สโม

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Zone 7					
35	7101	19/11/25	✓		
36	7106	19/11/25	✓		
Zone 8					
37	8101	19/11/25	✓		
38	8105	19/11/25	✓		
39	8201	19/11/25	✓		
40	8205	19/11/25		✓	ทจก
41	8301	19/11/25		✓	ทจก
42	8305	19/11/25	✓		สนท
43	Beside 8301	19/11/25		✓	ทจก
Zone 9					
44	9102	19/11/25	✓		
45	9109	19/11/25	✓		
46	9201	19/11/25		✓	ทจก
47	9209	19/11/25	✓		สนท
48	9302	19/11/25	✓		สนท
49	9309	19/11/25		✓	ทจก
Zone 9					
50	9502	17/11/25	✓		
51	9509	17/11/25	✓		สนท
52	9602	17/11/25	✓		
53	9609	17/11/25	✓		สนท
54	9702	17/11/25	✓		
55	9709	17/11/25		✓	ไม้สัดส่ว
Season					
56	Infront of Restroom	18/11/25	✓		
57	Counter	18/11/25	✓		
58	Counter	18/11/25	✓		
Wave bar					
59	Drink bar	18/11/25		✓	ทจก
MDB Room					
60	Infront of the room	18/11/25	✓		
61	Infront of the room	18/11/25	✓		
62	Infront of the room	18/11/25	✓		
Gas station near MDB Room					
63	Infront of the room CO2	18/11/25	✓		
64	Infront of the room ABC	18/11/25	✓		
65	Infront of the room ABC	18/11/25	✓		
66	Infront of the room ABC	18/11/25	✓		

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Gas station near Canteen					
67	Infront of the room ABC	16/11/25	✓		ห้อง
68	Infront of the room ABC	16/11/25	✓		
E/N (office)					
69	Infront of the room ABC	16/11/25		✓	ห้องน้ำ
70	Infront of the room ABC	16/11/25	✓		
71	Infront of the room ABC	16/11/25	✓		
M/K (Office)					
72	In the kitchen room ABC	16/11/25	✓		
73	In the kitchen room ABC	16/11/25	✓		
74	In the kitchen room Co2	16/11/25	✓		
Kid Club					
75	Infront of the room ABC	16/11/25	✓		
76	In Office RED ABC	16/11/25	✓		
77	In Office RED ABC	16/11/25	✓		
Fitness					
78	Area boxing ABC	16/11/25		✓	16/11/25
79	Area boxing ABC	16/11/25		✓	16/11/25
Kata Noi					
80	Infront of the room ABC	16/11/25	✓		
Control Room					
81	In The Room Co2	16/11/25	✓		
F/O (Office)					
82	Infront of the room ABC	16/11/25	✓		
Executive/FC Office					
83	In The Room Co2	16/11/25	✓		
84	In The Room ABC	16/11/25	✓		
Carpenter					
85	Infront of the room ABC	16/11/25	✓		
Canteen					
86	In The Room ABC	16/11/25	✓		
Security					
87	In The Room Red ABC	16/11/25	✓		
Work Shop					
88	In Office ABC	16/11/25	✓		
89	In Office ABC	16/11/25	✓		

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Fire Hose					
1	In front of 1101	17/11/25	✓		
2	Between 1201-1301	17/11/25	✓		
3	Between 2101-1103	17/11/25	✓		
4	In front of 2104	17/11/25	✓		
5	Between 1201-1301	17/11/25	✓		
6	Between 1205-1305	17/11/25	✓		
7	Between 2206-2306	17/11/25	✓		
8	Opposite 3102	17/11/25	✓		
9	Opposite 3106	17/11/25	✓		
10	Between 4101-5103	16/11/25		✓	
11	In front of 4104	16/11/25	✓		
12	Between 4201-4301			✓	
13	Between 4206-4306	16/11/25	✓		
14	In front of 5101	16/11/25	✓		
15	Between 5201-5301	16/11/25	✓		
16	In front of 7101	19/11/25	✓		
17	In front of 7106	19/11/25	✓		
18	Beside 8105	19/11/25		✓	
19	Opposite 8101	19/11/25	✓		
20	In front of 6106	19/11/25	✓		
21	In front of 6101	19/11/25	✓		
22	Beside Pantry 9101	17/11/25	✓		
23	In front of Pantry 9201-9301	17/11/25		✓	
24	Between 9210-9310	17/11/25	✓		
25	Beside Pantry 9501	17/11/25	✓		
26	Beside Pantry 9510	17/11/25	✓		
27	Between 9601-9701	17/11/25	✓		
28	Between 9610-9710	17/11/25	✓		
29	In front of Guest toilet	16/11/25	✓		
30	In front of Lobby	16/11/25	✓		
31	Kid club F2	16/11/25	✓		
32	M/K -F/B Office	16/11/25		✓	
33	Beside Timekeeper	16/11/25	✓		

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Fire Emergency					
1	R1102	17/11/25	✓		
2	R2103	17/11/25	✓		ปิด 30 นาที
3	R1201	17/11/25	✓		ปิด 30 นาที
4	R1205-R2201	17/11/25	✓		ปิด 30 นาที
5	R2206	17/11/25		✓	
6	R1301	17/11/25		✓	
7	R1305-R2301	17/11/25		✓	
8	R2306	17/11/25	✓		ปิด 30 นาที
9	R4103	18/11/25		✓	
10	R5102	16/11/25	✓		ปิด 30 นาที
11	R4201-5205	16/11/25		✓	
12	R4206	16/11/25	-	-	
13	R5201	16/11/25	✓		ปิด 30 นาที
14	R4301-5305	16/11/25	✓		ปิด 30 นาที
15	R4306	16/11/25		✓	
16	R5301	16/11/25		✓	
17	R3102	17/11/25	-	-	
18	R3205	17/11/25		✓	
19	R3210	17/11/25		✓	
20	R6101	19/11/25	✓	✓	
21	R6106	19/11/25		✓	ปิด 30 นาที
22	R7101	19/11/25		✓	
23	R7106	19/11/25		✓	
24	R8101	19/11/25		✓	
25	R8105	19/11/25		✓	
26	R8201	19/11/25		✓	
27	R8205	19/11/25		✓	
28	R8301	17/11/25	✓		
29	R8305	17/11/25	✓		ปิด 30 นาที
30	R9101	17/11/25	✓		ปิด 30 นาที
31	R9110	17/11/25	✓		ปิด 30 นาที
32	R9201	17/11/25	✓		ปิด 30 นาที
33	R9210	17/11/25	✓		ปิด 30 นาที
34	R9301	17/11/25	✓		ปิด 30 นาที
35	R9310	17/11/25	✓		ปิด 30 นาที
36	R9501	19/11/25		✓	ปิด 30 นาที
37	R9510	17/11/25	✓		ปิด 30 นาที
38	R9601	17/11/25	✓		ปิด 30 นาที
39	R9610	17/11/25	✓		ปิด 30 นาที
40	R9701	17/11/25	✓		ปิด 30 นาที
41	R9710	17/11/25		✓	

42	KID CLUB	15/11/25	✓		
43	M/K (office)	15/11/25	✓		
44	F/O (OFFICE)	15/11/25	✓		
45	EXECUTIVE/ ACCOUNTING (OFFICE)	15/11/25	✓		
46	Guest Shower room	15/11/25	✓		
47	Guest toilet	15/11/25	✓		
48	Parking	15/11/25	✓		
49	Staff Canteen	15/11/25	✓		
50	Staff Locker M	15/11/25	✓		
51	Staff Locker F	15/11/25	✓		

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Fire Exit					
1	R1103 - 2101	17/11/25	✓		
2	R1201	17/11/25		✓	981มว
3	R1205 - 2201	17/11/25		✓	981มว
4	R2206	17/11/25	✓		
5	R1301	17/11/25		✓	981มว
6	R1305 - 2301	17/11/25		✓	981มว
7	R2306	17/11/25	✓		
8	R3102 - 3101	17/11/25	✓		
9	R3107 - 3108	17/11/25	✓		
10	R3201 - 3210	17/11/25		✓	981มว
11	R3205 - 3206	17/11/25		✓	981มว
12	R4101 - 5103	16/11/25	✓		
13	R4104	16/11/25	✓		
14	Behind R5101	16/11/25		✓	981มว
15	In front of Pentry R5101	16/11/25		✓	981มว
16	R5103	16/11/25		✓	981มว
17	R4206	16/11/25		✓	981มว
18	R4201	16/11/25		✓	981มว
19	R5201	16/11/25		✓	981มว
20	R4306	16/11/25		✓	981มว
21	R4301 - 5305	16/11/25		✓	981มว
22	R5301	18/11/25		✓	981มว
23	in front of R8101	19/11/25		✓	981มว
24	Behind R8101	19/11/25		✓	981มว
25	in front of R8105	19/11/25		✓	981มว
26	Behind R8105	19/11/25		✓	981มว
27	R8201	19/11/25	✓		
28	R8205	19/11/25	✓		
29	R8303	17/11/25	✓		
30	R6103 - 6104	18/11/25	✓		
31	R7101	19/11/25		✓	981มว
32	R7106	19/11/25		✓	981มว
33	R9101	18/11/25	✓		
34	R9110	17/11/25	✓		
35	R9201	17/11/25	✓		
36	R9210	17/11/25		✓	981มว
37	R9301	17/11/25	✓		
38	R9310	17/11/25	✓		
39	R9501	17/11/25	✓		
40	R9510	17/11/25	✓		

41	R9601	17/11/25	/		
42	R9610	17/11/25	/		
43	R9701	17/11/25		✓	9572101
44	R9710	16/11/25		✓	2672190
45	M/K	16/11/25		✓	2672190
46	Season out	16/11/25	✓		
47	In front of F/B	16/11/25	✓		
48	Kid Club out	16/11/25		✓	9572101
49	Kid Club in	16/11/25		✓	2672190
50	Exit Lobby	16/11/25	✓		

ประจำเดือน December

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Zone1&2					
1	1101	15/12/25	✓		
2	1103	15/12/25	✓		
3	2101	16/12/25	✓		
4	2104	15/12/25	✓		
5	1202	15/12/25	✓		
6	1205	15/12/25	✓		
7	2201	15/12/25	✓		
8	2206	15/12/25	✓		
9	1302	15/12/25	✓		
10	1305	15/12/25		✓	1/จุด
11	2301	15/12/25	✓		
12	2306	15/12/25		✓	1/จุด
Zone 3					
13	3102	15/12/25	✓		
14	3103	15/12/25	✓		
15	3106	15/12/25	✓		
16	3107	15/12/25	✓		
17	3201	15/12/25	✓		
18	3205	15/12/25	✓		
19	3206	15/12/25	✓		
20	3210	15/12/25		✓	1/จุด
Zone 4&5					
21	4101	16/12/25	✓		
22	4104	16/12/25	✓		
23	5101	16/12/25	✓		
24	5103	16/12/25	✓		
25	4201	16/12/25		✓	1/จุด
26	4206	16/12/25		✓	1/จุด
27	5201	16/12/25	✓		สปี
28	5205	16/12/25		✓	
29	4301	16/12/25	✓		สปี
30	4306	16/12/25	✓		สปี
31	5301	16/12/25	✓		สปี
32	5305	16/12/25	✓		สปี
Zone6					
33	6101	17/12/25	✓		
34	6106	17/12/25	✓		

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Zone 7					
35	7101	17/12/25	✓		
36	7106	17/12/25	✓		
Zone 8					
37	8101	17/12/25		✓	1 กจท
38	8105	17/12/25	✓		
39	8201	17/12/25	✓		สนิม
40	8205	17/12/25		✓	1 กจท
41	8301	17/12/25	✓		
42	8305	17/12/25	✓		
43	Beside 8301	17/12/25	✓		
Zone 9					
44	9102	15/12/25	✓		
45	9109	15/12/25	✓		
46	9201	15/12/25	✓		สนิม
47	9209	15/12/25	✓		สนิม
48	9302	15/12/25	✓		สนิม
49	9309	15/12/25		✓	1 กจท
Zone 9					
50	9502	15/12/25	✓		
51	9509	15/12/25	✓		
52	9602	15/12/25		✓	1 กจท
53	9609	15/12/25	✓		สนิม
54	9702	15/12/25	✓		สนิม
55	9709	15/12/25		✓	1 กจท
Season					
56	Infront of Restroom	16/12/25	✓		
57	Counter	16/12/25	✓		
58	Counter	16/12/25	✓		
Wave bar					
59	Drink bar	16/12/25		✓	1 กจท
MDB Room					
60	Infront of the room	16/12/25	✓		
61	Infront of the room	16/12/25	✓		
62	Infront of the room	16/12/25	✓		
Gas station near MDB Room					
63	Infront of the room CO2	16/12/25	✓		
64	Infront of the room ABC	16/12/25	✓		
65	Infront of the room ABC	16/12/25	✓		
66	Infront of the room ABC	16/12/25	✓		

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Gas station near Canteen					
67	Infront of the room ABC	12/12/25	✓		
68	Infront of the room ABC	16/12/25	✓		
E/N (office)					
69	Infront of the room ABC	16/12/25	✓		
70	Infront of the room ABC	16/12/25	✓		
71	Infront of the room ABC	16/12/25	✓		
M/K (Office)					
72	In the kitchen room ABC	16/12/25	✓		
73	In the kitchen room ABC	16/12/25	✓		
74	In the kitchen room Co2	16/12/25		✓	ปกติ
Kid Club					
75	Infront of the room ABC	16/12/25	✓		
76	In Office RED ABC	16/12/25	✓		
77	In Office RED ABC	16/12/25	✓		
Fitness					
78	Area boxing ABC	16/12/25		✓	ปกติ
79	Area boxing ABC	16/12/25		✓	ปกติ
Kata Noi					
80	Infront of the room ABC	16/12/25	✓		
Control Room					
81	In The Room Co2	16/12/25	✓		
F/O (Office)					
82	Infront of the room ABC	16/12/25	✓		
Executive/FC Office					
83	In The Room Co2	16/12/25	✓		
84	In The Room ABC	16/12/25	✓		
Carpenter					
85	Infront of the room ABC	16/12/25	✓		
Canteen					
86	In The Room ABC	16/12/25	✓		
Security					
87	In The Room Red ABC	16/12/25	✓		
Work Shop					
88	In Office ABC	16/12/25	✓		
89	In Office ABC	16/12/25	✓		

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Fire Hose					
1	In front of 1101	15/12/25	✓		
2	Between 1201-1301	15/12/25	✓		
3	Between 2101-1103	15/12/25	✓		
4	In front of 2104	15/12/25	✓		
5	Between 1201-1301	15/12/25	✓		
6	Between 1205-1305	15/12/25	✓		
7	Between 2206-2306	15/12/25	✓		
8	Opposite 3102	15/12/25	✓		
9	Opposite 3106	15/12/25	✓		
10	Between 4101-5103	16/12/25		✓	
11	In front of 4104	16/12/25	✓		
12	Between 4201-4301			✓	
13	Between 4206-4306	16/12/25	✓		
14	In front of 5101	16/12/25	✓		
15	Between 5201-5301	16/12/25	✓		
16	In front of 7101	16/12/25	✓		
17	In front of 7106	17/12/25	✓		
18	Beside 8105	17/12/25		✓	
19	Opposite 8101	17/12/25	✓		
20	In front of 6106	17/12/25	✓		
21	In front of 6101	17/12/25	✓		
22	Beside Pantry 9101	19/12/25	✓		
23	In front of Pantry 9201-9301	15/12/25		✓	
24	Between 9210-9310	19/12/25	✓		
25	Beside Pantry 9501	15/12/25	✓		
26	Beside Pantry 9510	15/12/25	✓		
27	Between 9601-9701	15/12/25	✓		
28	Between 9610-9710	15/12/25	✓		
29	In front of Guest toilet	16/12/25	✓		
30	In front of Lobby	16/12/25	✓		
31	Kid club F2	16/12/25	✓		
32	M/K -F/B Office	16/12/25		✓	
33	Beside Timekeeper	16/12/25	✓		

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				NOTE หมายเหตุ
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	
Fire Emergency					
1	R1102	15/12/25	✓		ผิด 30 นาที
2	R2103	15/12/25	✓		ผิด 30 นาที
3	R1201	15/12/25	✓		ผิด 30 นาที
4	R1205-R2201	15/12/25		✓	
5	R2206	15/12/25		✓	
6	R1301	15/12/25		✓	
7	R1305-R2301	15/12/25	✓	✓	ผิด 30 นาที
8	R2306	15/12/25	✓	✓	
9	R4103	16/12/25	✓		ผิด 30 นาที
10	R5102	16/12/25		✓	
11	R4201-5205	16/12/25	-	-	
12	R4206	16/12/25	✓		ผิด 30 นาที
13	R5201	16/12/25	✓		ผิด 30 นาที
14	R4301-5305	16/12/25		✓	
15	R4306	16/12/25		✓	
16	R5301	16/12/25		✓	
17	R3102	15/12/25	-	✓	
18	R3205	15/12/25		✓	
19	R3210	15/12/25		✓	
20	R6101	17/12/25	✓		ผิด 30 นาที
21	R6106	17/12/25		✓	
22	R7101	17/12/25		✓	
23	R7106	17/12/25		✓	
24	R8101	17/12/25		✓	
25	R8105	17/12/25		✓	
26	R8201	17/12/25		✓	
27	R8205	17/12/25		✓	
28	R8301	17/12/25	✓		ผิด 30 นาที
29	R8305	17/12/25	✓		ผิด 30 นาที
30	R9101	15/12/25	✓		ผิด 30 นาที
31	R9110	15/12/25	✓		ผิด 30 นาที
32	R9201	15/12/25	✓		ผิด 30 นาที
33	R9210	15/12/25	✓		ผิด 30 นาที
34	R9301	15/12/25	✓		ผิด 30 นาที
35	R9310	15/12/25	✓		ผิด 30 นาที
36	R9501	15/12/25		✓	
37	R9510	15/12/25	✓		ผิด 30 นาที
38	R9601	15/12/25	✓		ผิด 30 นาที
39	R9610	15/12/25	✓		ผิด 30 นาที
40	R9701	15/12/25	✓		ผิด 30 นาที
41	R9710	15/12/25		✓	

42	KID CLUB	16/12/25			
43	M/K (office)	16/12/25			
44	F/O (OFFICE)	16/12/25			
45	EXECUTIVE/ ACCOUNTING (OFFICE)	16/12/25			
46	Guest Shower room	16/12/25			
47	Guest toilet	16/12/25			
48	Parking	16/12/25			
49	Staff Canteen	16/12/25			
50	Staff Locker M	16/12/25			
51	Staff Locker F	16/12/25			

ลำดับ ORDER	สถานที่ตั้ง PLACE				
	ROOM ห้อง	DAY ว/ด/ป	NORMAL ปกติ	ABNORMAL ไม่ปกติ	NOTE หมายเหตุ
Fire Exit					
1	R1103 - 2101	15/12/25	✓		
2	R1201	15/12/25		✓	✓
3	R1205 - 2201	15/12/25		✓	✓
4	R2206	15/12/25	✓		
5	R1301	15/12/25		✓	✓
6	R1305 - 2301	15/12/25		✓	✓
7	R2306	15/12/25	✓		
8	R3102 - 3101	15/12/25	✓		
9	R3107 - 3108	15/12/25	✓		
10	R3201 - 3210	15/12/25		✓	✓
11	R3205 - 3206	15/12/25		✓	✓
12	R4101 - 5103	16/12/25	✓		
13	R4104	16/12/25	✓		
14	Behind R5101	16/12/25		✓	✓
15	In front of Pentry R5101	16/12/25		✓	✓
16	R5103	16/12/25		✓	✓
17	R4206	16/12/25		✓	✓
18	R4201	16/12/25		✓	✓
19	R5201	16/12/25		✓	✓
20	R4306	16/12/25		✓	✓
21	R4301 - 5305	16/12/25		✓	✓
22	R5301	16/12/25		✓	✓
23	in front of R8101	17/12/25		✓	✓
24	Behind R8101	17/12/25		✓	✓
25	in front of R8105	17/12/25		✓	✓
26	Behind R8105	17/12/25		✓	✓
27	R8201	17/12/25	✓		
28	R8205	17/12/25	✓		
29	R8303	17/12/25	✓		
30	R6103 - 6104	17/12/25	✓		
31	R7101	17/12/25		✓	✓
32	R7106	17/12/25		✓	✓
33	R9101	15/12/25	✓		
34	R9110	15/12/25	✓		
35	R9201	15/12/25	✓		
36	R9210	15/12/25		✓	✓
37	R9301	15/12/25	✓		
38	R9310	15/12/25	✓		
39	R9501	15/12/25	✓		
40	R9510	15/12/25	✓		

41	R9601	15/12/25	✓		
42	R9610	15/12/25	✓		
43	R9701	15/12/25		✓	9/11/25
44	R9710	16/12/25		✓	9/8/25
45	M/K	16/12/25		✓	25/12/25
46	Season out	16/12/25	✓		
47	In front of F/B	16/12/25	✓		
48	Kid Club out	16/12/25		✓	9/8/25
49	Kid Club in	16/12/25		✓	9/8/25
50	Exit Lobby	16/12/25	✓		

ภาคผนวกที่ 6

รายงานการใช้น้ำบาดาล
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

able Water Consumption

	Ground Water Withdrawn (Deep well)	
	Cubic Metre (m ³)	THB (no VAT)
January	812.00	2,840.00
February	481.00	1,683.50
March	1,210.00	4,235.00
April	837.00	2,929.50
May	906.00	3,171.00
June	770.00	2,695.00
July	1,011.00	3,539.00
August	227.00	795.00
September	1,114.00	3,899.00
October	2,296.00	8,036.00
November	1,792.00	6,272.00
December	2,471.00	8,649.00
TOTAL	13,927.00	48,744.00

ภาคผนวกที่ 7

ใบเสร็จค่าไฟฟ้า

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท โรงแรมกะตะภูเก็ต
จำกัดเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105549063386

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 54 ถ.เกษตรวิสัย ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า

020008623328

CA/Ref.No.1

เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

098010699120

Invoice no.

จำนวนเงิน (บาท)

671,330.90

Total (Baht)

เลขที่บัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต

011-001155XXXX

Bank Account / Credit Card No.

โปรดนำเงินเข้าบัญชีก่อนวันที่

19 สิงหาคม 2568

Please Provide Sufficient Amount Before That Day

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
K13101	KBTA9808	27661816	5124	31/07/2568	07/2568	22-33 KV	3000

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
	Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	16.772	16.636
	OP	14.804	14.704
	H	16.320	16.212
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	3255.480	3233.490
	OP	2239.730	2225.780
	H	2545.370	2525.540
รวม			167310.00
กิโลวัตต์		6.024	5.972
			156.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน

ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
Baht/Unit	Amount (Baht)
Peak 408.00 กว.	132.9300
Off Peak 324.00 กว.	0.0000
Peak 65970.00 หน่วย	4.1839
Off Peak 101340.00 หน่วย	2.6037
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)	312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)	594,418.53

ประวัติการใช้ไฟฟ้า

วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
Meter Reading Date	Consumption Unit
30/06/68	163770.00
31/05/68	183360.00
30/04/68	216660.00
31/03/68	236670.00
28/02/68	196830.00
31/01/68	217200.00

จำนวนเงิน (บาท)
Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)
ค่า Ft พ.ค.68-ส.ค.68=0.1972 บาท/หน่วย
*ส่วนลด (Discount)
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)

รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total) 671,330.90

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

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

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่าน
ค่าธรรมเนียมต่อไฟฟ้า/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง



ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท โรงแรมกะตะภูเก็ต
จำกัดเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105549063386

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 54 ถ.เกษตรวิสัย ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า

020008623328

CA/Ref.No.1

เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

098010753779

Invoice no.

จำนวนเงิน (บาท)

734,161.72

Total (Baht)

เลขที่บัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต

011-001155XXXX

Bank Account / Credit Card No.

โปรดนำเงินเข้าบัญชีก่อนวันที่

19 กันยายน 2568

Please Provide Sufficient Amount Before That Day

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
K13101	KBTA9808	27661816	5124	31/08/2568	08/2568	22-33 KV	3000

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
	Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	16.892	16.772
	OP	14.904	14.804
	H	16.444	16.320
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	3280.160	3255.480
	OP	2255.140	2239.730
	H	2567.280	2545.370
รวม			186000.00
กิโลวัตต์		6.076	6.024
			156.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน

ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
Baht/Unit	Amount (Baht)
Peak 360.00 กว.	132.9300
Off Peak 372.00 กว.	0.0000
Peak 74040.00 หน่วย	4.1839
Off Peak 111960.00 หน่วย	2.6037
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)	312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)	649,453.25

ประวัติการใช้ไฟฟ้า

วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
Meter Reading Date	Consumption Unit
31/07/68	167310.00
30/06/68	163770.00
31/05/68	183360.00
30/04/68	216660.00
31/03/68	236670.00
28/02/68	196830.00

จำนวนเงิน (บาท)
Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)
ค่า Ft พ.ค.68-ส.ค.68=0.1972 บาท/หน่วย
*ส่วนลด (Discount)
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)

รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total) 734,161.72

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องการลงนาม"

*** ท่านอยู่ในระบบหักบัญชีธนาคาร/บัญชีบัตรเครดิต ***

กฟภ. จะหักบัญชีฯ เฉพาะค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบันเท่านั้น

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

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

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่าน
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง



ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท โรงแรมกะตะภูเก็ต
จำกัดเลขประจำตัวผู้เสียภาษี0105549063386

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 54 ถ.เกษตรวิสัย ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 020008623328

CA/Ref.No.1

เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า 017310437743

Invoice no.

จำนวนเงิน (บาท) 576,441.88

Total (Baht)

เลขที่บัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต 011-001155XXXX

Bank Account / Credit Card No.

โปรดนำเงินเข้าบัญชีก่อนวันที่ 20 ตุลาคม 2568

Please Provide Sufficient Amount Before That Day

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
K13101	KBTA9808	27661816	5124	30/09/2568	09/2568	22-33 KV	3000

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
	Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	17.004	16.892
	OP	14.992	14.904
	H	16.540	16.444
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	3301.690	3280.160
	OP	2268.610	2255.140
	H	2579.570	2567.280
รวม			141870.00
กิโลวัตต์		6.120	6.076
			132.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน

Tariff

Peak 336.00 กว.

Off Peak 288.00 กว.

Peak 64590.00 หน่วย

Off Peak 77280.00 หน่วย

ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)

รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)

ราคา/หน่วย (บาท)

Baht/Unit

132.9300

0.0000

4.1839

2.6037

312.24

516,428.77

จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Baht)

44,664.48

0.00

270,238.11

201,213.94

312.24

516,428.77

ประวัติการใช้ไฟฟ้า

Usage History

วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
Meter Reading Date	Consumption Unit
31/08/68	186000.00
31/07/68	167310.00
30/06/68	163770.00
31/05/68	183360.00
30/04/68	216660.00
31/03/68	236670.00

	จำนวนเงิน (บาท)
	Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	516,428.77
ค่า Ft ก.ย.68-ธ.ค.68=0.1572 บาท/หน่วย	22,301.96
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	538,730.73
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	37,711.15
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	576,441.88
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	576,441.88

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

สนใจติดตั้ง โซลาร์แบตเตอรี่ โซลาร์แอร์ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ติดต่อ PEA Easy D ทำชีวิตดีดี ให้เป็นเรื่องง่าย

สอบถามรายละเอียด โทร 02-009-6689 / แอด Line OA : @easyd

ผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาตรฐาน มั่นใจ เชื่อถือได้ ง่าย ครบ จบทีเดียว

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

*** ท่านอยู่ในระบบหักบัญชีธนาคาร/บัญชีบัตรเครดิต ***

กฟภ. จะหักบัญชีฯ เฉพาะค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบันเท่านั้น

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

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

ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus

ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่าน
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง



ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท โรงแรมกะตะภูเก็ต
จำกัดเลขประจำตัวผู้เสียภาษี0105549063386

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 54 ถ.เกษตรวิสัย ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 020008623328

CA/Ref.No.1

เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า 842410530353

Invoice no.

จำนวนเงิน (บาท) 729,836.31

Total (Baht)

เลขที่บัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต 011-001155XXXX

Bank Account / Credit Card No.

โปรดนำเงินเข้าบัญชีก่อนวันที่ 19 พฤศจิกายน 2568

Please Provide Sufficient Amount Before That Day

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
K13101	KBTA9808	27661816	5124	31/10/2568	10/2568	22-33 KV	3000

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
	Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	17.140	17.004
	OP	15.096	14.992
	H	16.664	16.540
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	3327.750	3301.690
	OP	2284.060	2268.610
	H	2598.910	2579.570
รวม			182550.00
กิโลวัตต์		6.172	6.120
			156.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน

Tariff

Peak 408.00 กว.

Off Peak 372.00 กว.

Peak 78180.00 หน่วย

Off Peak 104370.00 หน่วย

ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)

รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)

ราคา/หน่วย (บาท)

Baht/Unit

132.9300

0.0000

4.1839

2.6037

312.24

รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)

จำนวนเงิน (บาท)

Amount (Baht)

54,235.44

0.00

327,097.30

271,748.17

312.24

รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)

ประวัติการใช้ไฟฟ้า

Usage History

วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
Meter Reading Date	Consumption Unit
30/09/68	141870.00
31/08/68	186000.00
31/07/68	167310.00
30/06/68	163770.00
31/05/68	183360.00
30/04/68	216660.00

จำนวนเงิน (บาท)
Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)
ค่า Ft ก.ย.68-ธ.ค.68=0.1572 บาท/หน่วย
*ส่วนลด (Discount)

รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)

รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total) 729,836.31

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

สนใจติดตั้ง โซลาร์แบตเตอรี่ โซลาร์แอร์ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ติดต่อ PEA Easy D ทำชีวิตดีดี ให้เป็นเรื่องง่าย

สอบถามรายละเอียด โทร 02-009-6689 / แอด Line OA : @easyd

ผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาตรฐาน มั่นใจ เชื่อถือได้ ง่าย ครบ จบทีเดียว

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

*** ท่านอยู่ในระบบหักบัญชีธนาคาร/บัญชีบัตรเครดิต ***

กฟภ. จะหักบัญชีฯ เฉพาะค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบันเท่านั้น

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

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

ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่าน
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง



ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท โรงแรมกะตะภูเก็ต
จำกัดเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105549063386

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 54 ถ.เกษตรวิสัย ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 020008623328

เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า 016710555678
CA/Ref.No.1
Invoice no.

จำนวนเงิน (บาท) 703,669.43

Total (Baht)

เลขที่บัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต 011-001155XXXX

Bank Account / Credit Card No.

โปรดนำเงินเข้าบัญชีก่อนวันที่ 19 ธันวาคม 2568

Please Provide Sufficient Amount Before That Day

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
K13101	KBTA9808	27661816	5124	30/11/2568	11/2568	22-33 KV	3000

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
	Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	17.276	17.140
	OP	15.200	15.096
	H	16.788	16.664
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	3352.600	3327.750
	OP	2298.460	2284.060
	H	2618.250	2598.910
รวม			175770.00
กิโลวัตต์		6.224	6.172
			156.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน

ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
Baht/Unit	Amount (Baht)
Peak 408.00 กว.	132.9300
Off Peak 372.00 กว.	0.0000
Peak 74550.00 หน่วย	4.1839
Off Peak 101220.00 หน่วย	2.6037
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)	312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)	630,003.94

ประวัติการใช้ไฟฟ้า

วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
Meter Reading Date	Consumption Unit
31/10/68	182550.00
30/09/68	141870.00
31/08/68	186000.00
31/07/68	167310.00
30/06/68	163770.00
31/05/68	183360.00

จำนวนเงิน (บาท)
Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)
ค่า Ft ก.ย.68-ธ.ค.68=0.1572 บาท/หน่วย
*ส่วนลด (Discount)
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

สนใจติดตั้ง โซลาร์แบตเตอรี่ โซลาร์แอร์ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ติดต่อ PEA Easy D ทำชีวิตดีดี ให้เป็นเรื่องง่าย
สอบถามรายละเอียด โทร 02-009-6689 / แอด Line OA : @easyd
ผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาตรฐาน มั่นใจ เชื่อถือได้ ง่าย ครบ จบทีเดียว

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

*** ท่านอยู่ในระบบหักบัญชีธนาคาร/บัญชีบัตรเครดิต ***

กฟภ. จะหักบัญชีฯ เฉพาะค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบันเท่านั้น

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

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

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่าน
ค่าธรรมเนียมต่อไฟฟ้า/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง



ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท โรงแรมกะตะภูเก็ต
จำกัดเลขประจำตัวผู้เสียภาษี0105549063386

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 54 ถ.เกษตรวิสัย ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า

020008623328

CA/Ref.No.1

เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

098010971228

Invoice no.

จำนวนเงิน (บาท)

825,090.33

Total (Baht)

เลขที่บัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต

011-001155XXXX

Bank Account / Credit Card No.

โปรดนำเงินเข้าบัญชีก่อนวันที่

19 มกราคม 2569

Please Provide Sufficient Amount Before That Day

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
K13101	KBTA9808	27661816	5124	31/12/2568	12/2568	22-33 KV	3000

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
	Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	17.416	17.276
	OP	15.312	15.200
	H	16.924	16.788
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	3381.430	3352.600
	OP	2314.470	2298.460
	H	2643.230	2618.250
รวม			209460.00
กิโลวัตต์		6.280	6.224
			168.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน
Tariff

ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
Baht/Unit	Amount (Baht)

Peak 420.00 กว.	132.9300	55,830.60
Off Peak 408.00 กว.	0.0000	0.00
Peak 86490.00 หน่วย	4.1839	361,865.52
Off Peak 122970.00 หน่วย	2.6037	320,176.99
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		738,185.35

ประวัติการใช้ไฟฟ้า
Usage History

วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
Meter Reading Date	Consumption Unit
30/11/68	175770.00
31/10/68	182550.00
30/09/68	141870.00
31/08/68	186000.00
31/07/68	167310.00
30/06/68	163770.00

	จำนวนเงิน (บาท)
	Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	738,185.35
ค่า Ft ก.ย.68-ธ.ค.68=0.1572 บาท/หน่วย	32,927.11
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	771,112.46
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	53,977.87
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	825,090.33
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	825,090.33

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

สนใจติดตั้ง โซลาร์แบตเตอรี่ โซลาร์แอร์ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ติดต่อ PEA Easy D ทำชีวิตดีดี ให้เป็นเรื่องง่าย
สอบถามรายละเอียด โทร 02-009-6689 / แอด Line OA : @easyd
ผู้เชี่ยวชาญที่ได้มาตรฐาน มั่นใจ เชื่อถือได้ ง่าย ครบ จบทีเดียว

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

*** ท่านอยู่ในระบบหักบัญชีธนาคาร/บัญชีบัตรเครดิต ***

กฟภ. จะหักบัญชีฯ เฉพาะค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบันเท่านั้น

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

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

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โทร. 0-7634-6227



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่าน
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

ภาคผนวกที่ 8

ใบเสร็จค่าน้ำประปา
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 8002(07) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา.....สาขาภูเก็ต

โทรศัพท์.....076-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216680514816	12160104781	1216-59
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
01/08/68 13:50		010001.43

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจ. โรงแรม กะตะ ภูเก็ต
ที่อยู่ 54 ถ.เกษตรวิทย์ ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	01/07/68	01/08/68
เลขในมาตรวัดน้ำ	269595	273939
หน่วยน้ำที่ใช้	4,344,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(68/08)		150,069.00 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		550.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		10,543.33 บาท
รวมเงินครั้งนี้		161,162.33 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		161,162.33 บาท
หักเงินค่าน้ำค้ำประกัน		
โปรดนำเงินมาชำระภายในวันที่ 20/08/68		

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้.....

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา.....

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานน้ำประปา.....

โปรดระวังมิให้อาชีพแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 07/68	เดือน 06/68	เดือน 05/68
4737	5007	5951

การประปาส่วนภูมิภาค
สาขาภูเก็ต

106/137 ม.7 ถ.วิจิตรสงคราม ต.

กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ผู้ใช้น้ำ : 12160104781

ชื่อผู้ใช้น้ำ : บจ. โรงแรม กะตะ ภูเก็ต

ที่อยู่ : 54 ถ.เกษตรวิทย์ ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105549063386 สาขาที่ : 00000

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

099-4-00016490 4

สาขาที่ 00089

เลขที่ : WT1216/680510139

วันเดือนปี : 25 กรกฎาคม 2568



ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 8002(07) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา ๕๔๖๖๕๕
โทรศัพท์ 076-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216680596092	12160104781	1216-13
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
01/09/68 14:30		010001.43

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจ. โรงแรม ทะตะ ภูเก็ต
ที่อยู่ 54 ถ.เทศบาล ๓.๓๖๖๖๖๖ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
-----------------	-----------	----------

วันเดือนปีที่อ่าน	01/08/68	01/09/68
เลขในมาตรวัดน้ำ	273939	278200
หน่วยน้ำที่ใช้	4,261,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(68/09)		147,184.75 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		550.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		10,341.43 บาท
รวมเงินครั้งนี้		158,076.18 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		158,076.18 บาท

หักเงินค่าน้ำค้ำประกันจำนวน 13
โปรดชำระเงินภายในวันที่ 20/09/68
โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้.....
ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา.....
และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ.....
Version 6.0.2 (JSON)

โปรดระวังมิให้อ้างอิงกับเงินค่าน้ำประปา

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน	08/68	07/68
เดือน	4344	4737
เดือน		5007

การประปาส่วนภูมิภาค
สาขาภูเก็ต
106/137 ม.7 ถ.วิเศษสงคราม ค.
กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120
โทรศัพท์ : 076-319173
เลขที่ผู้ใช้น้ำ : 12160104781
ชื่อผู้ใช้น้ำ : บจ. โรงแรม ทะตะ ภูเก็ต
ที่อยู่ : 54 ถ.เทศบาล ๓.๓๖๖๖๖๖ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105549063386 สาขาที่ : 00000

ใบเสร็จรับเงิน/ใบอภัยสิทธิ์
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
099-4-00016490-4
สาขาที่ 00089
เลขที่ : WT1216/680579291
วันเดือนปี : 25 สิงหาคม 2568

จำนวนหน่วยน้ำใช้	4344000	ลิตร
ค่าน้ำประปาเดือน	08/2568	บาท
ค่าภาษี	150069.00	บาท
ส่วนลด	0	บาท
ค่าบริการ	550.00	บาท
รวมเงิน	150619.00	บาท
ปรับปรุงค่าน้ำรับเข้า	0	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	10543.33	บาท
รวมทั้งสิ้น	161162.33	บาท
ชำระผ่าน ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน) บ/ช 001155XXXX		
ผู้รับเงิน นางสาวอรรณพวรรณ พันธชาติ 15197		สำนักงานใหญ่



ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 8002(07) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา.....

โทรศัพท์.....

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216680671099	12160104781	1216-69
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
01/10/68 13:58		010001.43

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจ. โรงแรม กะตะ ภูเก็ต
ที่อยู่ 54 ถ.เทศบาล ๓ ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	01/09/68	01/10/68
เลขในมาตรวัดน้ำ	278200	281393
หน่วยน้ำที่ใช้	3,193,000	
ค่าน้ำประปา T3(68/10)		110,071.75 ลิตร
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		550.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7,743.52 บาท
รวมเงินครั้งนี้		118,365.27 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		118,365.27 บาท

หักเงินค่าน้ำค้ำประกัน

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 20/10/68

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้.....

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา.....

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานคดีคดีนี้

โปรดระวังมิฉะนั้นอาจถูกอายัดเงินค่าน้ำประปา

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน	09/68	08/68
07/68	4261	4344
		4737

การประปาส่วนภูมิภาค
สาขาภูเก็ต

106/137 ม.7 อ.วิชิตสงคราม ต.
กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120
โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ใช้น้ำ : 12160104781

ชื่อผู้ใช้น้ำ : บจ. โรงแรม กะตะ ภูเก็ต

ที่อยู่ : 54 ถ.เทศบาล ๓ ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105549063386 สาขาที่ : 00000

จำนวนหน่วยน้ำใช้	4261000	ลิตร
ค่าน้ำประปาเดือน	09/2568	บาท
ค่าน้ำ	147184.75	บาท
ส่วนลด	0	บาท
ค่าบริการ	550.00	บาท
รวมเงิน	147734.75	บาท
ปรับปรุงค่ารับเข้า	0	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	10341.43	บาท
รวมทั้งสิ้น	158076.18	บาท

ชำระผ่าน ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน) บ/ช 001155XXXX
ผู้รับเงิน นางสาวอมรรณวรรณ พันธชาติ 15197 สำนักงานใหญ่



www.pwa.co.th
Call Center 1662

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 8002(07) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา.....

โทรศัพท์.....

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216680750035	12160104781	1216-27
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
01/11/68 14:57		010001.43

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจ. โรงแรม กะตะ ภูเก็ต
ที่อยู่ 54 ถ.เทศบาล ๓.กะตะ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	01/10/68	01/11/68
เลขในมาตรวัดน้ำ	281393	284514
หน่วยน้ำที่ใช้	3,121,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(68/11)		107,569.75 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		550.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7,568.38 บาท
รวมเงินครั้งนี้		115,688.13 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ	0 เดือน	0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		115,688.13 บาท

หักเงินค่าน้ำตามบัญชีธนาคาร

โปรดนำเงินตามบัญชีภายในวันที่ 20/11/68

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้.....

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา.....

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ.....

โปรดระวังมิจดาชีพแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน	10/68	09/68
3193	4261	4344

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขาภูเก็ต

106/137 ม.7 อ.วิชิต นครศรีฯ

กะตะ อ.กะตะ จ.ภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ผู้ใช้น้ำ : 12160104781

ชื่อผู้ใช้น้ำ : บจ. โรงแรม กะตะ ภูเก็ต

ที่อยู่ : 54 ถ.เทศบาล ๓.กะตะ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105549063386 สาขาที่ : 00000

จำนวนหน่วยน้ำใช้	3193000	ลิตร
ค่าเงินประจําเดือน	10/2568	บาท
ค่าน้ำ	110071.75	บาท
ส่วนลด	0	บาท
ค่าบริการ	550.00	บาท
รวมเงิน	110621.75	บาท
ปรับปรุงค่าน้ำรับเข้า	0	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	7743.52	บาท
รวมทั้งสิ้น	118365.27	บาท

ชำระผ่าน ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน) บ/ร 001155XXXX

ผู้รับเงิน นางสาวจิตติภา จันทา 18063

สำนักงานใหญ่



ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 8002(07) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา.....

โทรศัพท์.....

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216680826088	12160104781	1216-93
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
01/12/68 14:56		010001.43

ชื่อผู้ใช้น้ำ บจ. โรงแรม กะตะ ภูเก็ต
ที่อยู่ 54 ถ.เทศบาล ๖ ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

ข้อมูลการใช้	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
--------------	-----------	----------

วันเดือนปีที่อ่าน	01/11/68	01/12/68
เลขในมาตรวัดน้ำ	284514	288338
หน่วยน้ำที่ใช้	3,824,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(68/12)		131,999.00 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		550.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		9,278.43 บาท
รวมเงินครั้งนี้		141,827.43 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		141,827.43 บาท

หักเงินค่าน้ำค้ำประกัน

โปรดนำเงินค้ำประกันมาภายในวันที่ 20/12/68

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้.....

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกกระทำการใช้น้ำประปา.....

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานงาน.....

โปรดระวังมิฉะนั้นอาจถูกอายัดเงินค่าน้ำประปา

ประวัติการใช้		
เดือน	11/68	10/68
	3121	3193
เดือน	09/68	
	4261	

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขาภูเก็ต

106/137 ม.7 อ.วิชิตสงคราม ต.

กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ผู้ใช้น้ำ : 12160104781

ชื่อผู้ใช้น้ำ : บจ. โรงแรม กะตะ ภูเก็ต

ที่อยู่ : 54 ถ.เทศบาล ๖ ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105549063386 สาขาที่ : 00000

จำนวนหน่วยน้ำใช้	3121000	ลิตร
ค่าน้ำประจำเดือน	11/2568	บาท
ค่าน้ำ	107569.75	บาท
ส่วนลด	0	บาท
ค่าบริการ	550.00	บาท
รวมเงิน	108119.75	บาท
ปรับปรุงค่ารับจ่าย	0	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	7568.38	บาท
รวมทั้งสิ้น	115688.13	บาท

ผู้รับเงิน นายสมชาย วัฒนศิริ (มหาชน) บ/ช 001155XXX

ผู้รับเงิน นางสาวอมรรณ พันธ์ชาติ 15197

สำนักงานใหญ่

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

เลขที่ : WT1216/680806972

วันเดือนปี : 25 พฤศจิกายน 2568



www.pwa.co.th
Call Center 1662

ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 8002(07) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา ภาษีอากร

โทรศัพท์ 076-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้	หน่วยงาน
1216690004819	12160104781	1216-53
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
02/01/69 14:47		010001.43

ชื่อผู้ใช้ บจ. โรงแรม กะตะ ภูเก็ต

ที่อยู่ 54 ถ.เกษตรวิทย์ ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

ข้อมูลการใช้	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
--------------	-----------	----------

วันเดือนปีที่อ่าน	01/12/68	02/01/69
เลขในมาตรวัดน้ำ	288338	290919
หน่วยน้ำที่ใช้	2,581,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(69/01)		88,804.75 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		550.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		6,254.83 บาท
รวมเงินครั้งนี้		95,609.58 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		95,609.58 บาท
หักเงินค่าน้ำก่อนบัญชีธนาคาร		

โปรดนำเงินมาชำระภายในวันที่ 20/01/69

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานงาน 6.0.2 (JSON)

โปรดระวังมิฉะนั้นจะก่อให้เกิดเงินค่าน้ำประปา

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 12/68	เดือน 11/68	เดือน 10/68
3824	3121	3193

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขาภูเก็ต

106/37 ม.7 ต.วิชิตนครินทร์

กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ผู้ใช้ : 12160104781

ชื่อผู้ใช้ : บจ. โรงแรม กะตะ ภูเก็ต

ที่อยู่ : 54 ถ.เกษตรวิทย์ ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105549063386 สาขาที่ : 00000

จำนวนหน่วยน้ำใช้	3824000	ลิตร
ค่าน้ำประปาเดือน	12/2568	บาท
ค่าน้ำ	131999.00	บาท
ส่วนลด	0	บาท
ค่าบริการ	550.00	บาท
รวมเงิน	132549.00	บาท
ปรับปรุงค่ารับเข้า	0	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	9278.43	บาท
รวมทั้งสิ้น	141827.43	บาท

ชำระผ่าน ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน) บ/ช 001155XXXX

ผู้รับเงิน นางสาวอมรรณ พันธ์ชาติ 15197

สำนักงานใหญ่

ภาคผนวกที่ 9

ใบเสร็จค่าสิ่งปลูกสร้าง-ไขมัน
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตัวอักษร	แปดพันเจ็ดสิบน้าบาทถ้วน	รวมเงิน	7,500 -
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	525 -
		จำนวนเงินทั้งสิ้น	8,025 -

ตัวอักษร	หนึ่งหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน	รวมเงิน	10,000-
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	700-
☐ เงินสด	บาท	จำนวนเงินทั้งสิ้น	10,700-

อักษร	หกพันสี่ร้อยยี่สิบบาทถ้วน	รวมเงิน	6,000-
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	420-
เงินสด	บาท	จำนวนเงินทั้งสิ้น	6,420-

ภาคผนวกที่ 10

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

ภาพการซ้อมดับเพลิงประจำปี 2568

วันที่ 5 มิถุนายน 2568



ภาพฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

วันที่ 6 มิถุนายน 2568

